

INSTRUMENT (vridspole-)

Typ	Mätområde	Diam. mm	Pris Netto
IMA-201	0—1 mA	82	26:50
IMA-83	0—5 mA	57×57	17:50
IMA-250	0—50 mA	57×57	15:50
IMA-66	0—100 mA	82	26:50
IMA-200	0—200 mA	82	23:50
IA-78	50—0—50 A	57×57	11:95
IV-58	0—20 V	57×57	11:95
IV-59	0—40 V	57×57	11:95

TIMMEMÄTARE

CHM-1241 Mäter 0—9999,9 timmar för anslutning till 200—250 volt 50 p/s. I gjuten lättmetallkåpa Pris netto 74:—

SELENLIRIKTARE

SL 26/9	Halvvågs 125 V/125 mA	12:50
SL 27/9	» 125 V/100 mA	9:50
SL 28/9	» 1000 V/ 5 mA	9:50
SL 29/9	Brygga 6 V/0,6 A	9:50
SL 30/9	Halvvågs 300 V/ 75 mA	9:50

TRÅDPOTENTIOMETRAR

12031 Trådlindad precisionspotentiometer av fabrikat »De Jur». 100 kiloohm, 10 watt med isolerad axel Pris netto 14:50

ZA 16140 10 kiloohm, 2 watt, 35 mm diam. Pris netto 3:50

ZA 16141 20 ohm, 1 watt med mittuttag. Lämplig som volymkontroll på extra högtalare. Diam. 22 mm Pris netto 2:50

Högspänningskondensator

2157 20.000 pF/8000 volt. Pris netto 11:75

Hörtelefontransformator

MC-385. Kapslad miniaturtransformator med måtten 53×30×22 mm för anpassning av lågohmig hörtelefon (c:a 50 ohm) till högohmigt uttag. Försedd med propp PL-55 och jack för d:o. Pris netto 1:65

RT-44 UK-sändare-mottagare (Surplus)

För 10 st. 6,3 volts miniatyrrör utan modulator och nätaggregat. Mycket kompakt byggd med miniatyrdetaljer i plåthölje. Försedd med koaxialanslutning, avstämningssrattar och fempolig kontakt för anslutning av modulator och erforderliga spänningar. Av sekretesskäl har dessa apparater levererats till oss med förstörda spolar. Levereras exkl. rör, men med fullständigt kopplingsschema. Pris netto 39:50

YA-4915 Batterimottagare (Surplus)

Inbyggd i stabil plåtlåda med ramantenn och 4 st. miniatyrrör. I lådan finns plats och anslutningar för batterier. Pris exkl. batterier netto 45:—

ZA-20492 Fjärrmanövertillsats (Surplus)

Består av en kraftig, lackerad plåtlåda med axelrem och ett avtagbart lock. Innanför locket en löstagbar, svart, krymplackerad panel, på vilken sitter: 1 st. polariserat relä (2 br.), 1 st. tryckomkastare (2 vx), 1 st. signallamphållare, 1 st. 2-pol. jack och 6 st. isolerade polskruvar av svart bakelit. Lådan är mycket lämplig för portabelt transceiver, rävsax e. d. och har följande mått: Panel 18×21 cm, djup 15 cm. Pris n. 28:—

Rör och "Ferroxcube"-kärnor

till den av SM5PA beskrivna NB-FM-modulatorn finnas i lager.

6AG7

Denna mycket användbara pentod, som kan användas som oscillator, frekvensdubblare, slutrör, videoförstärkare m.m., kan levereras omgående från lager.

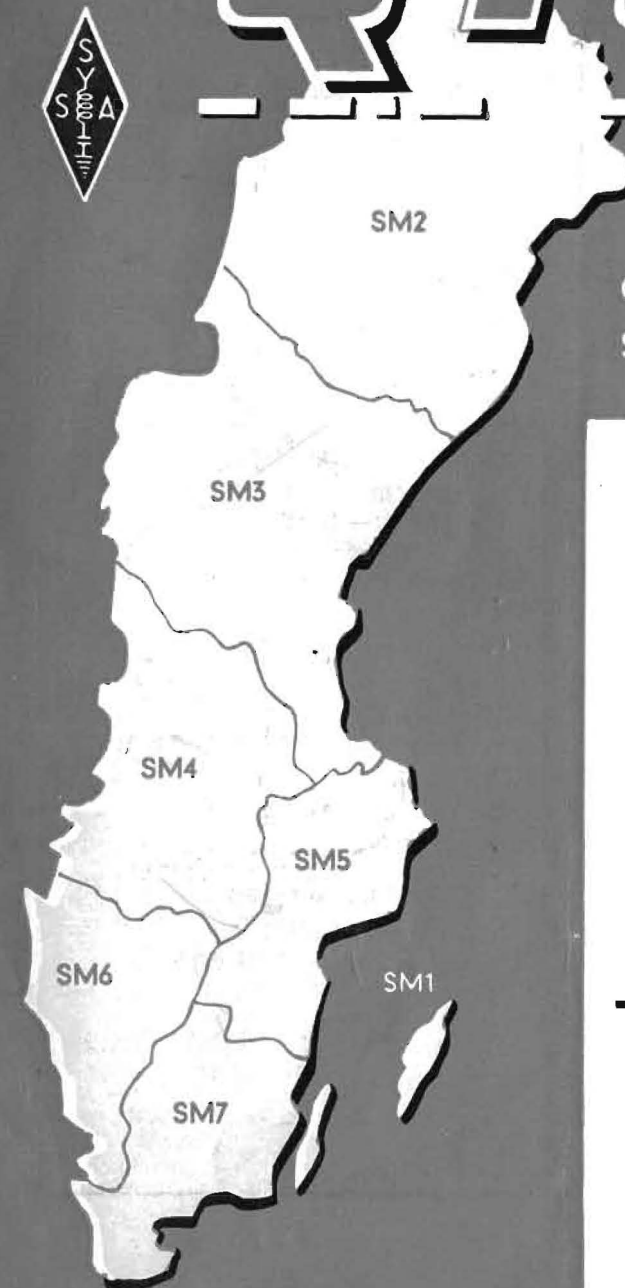
PRIS BRUTTO KR. 15:—

73 de

SM5ZK

Torkel Knutssonsgatan 29, Stockholm S.
Telefon 44 92 95 växel

QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Kallelse till årsmöte	Sid. 23
Det senaste i el-bugvåg	» 27
Begreppet decibel	» 28
Modulering »på annat sätt»	» 29
Från UKV-bandet	» 33

NUMMER **2** FEBR. 1953
ÅRGÅNG 25

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZD, Kapten Per-Anders Kinnman, Hedvigsdalsvägen 24, Sollentuna. Tel. 353033 (ej 18-19). Tjänste 272540.

V. ordf. o. kansliförest. SM5WJ, Tj:man Ivar Westerlund, Mörkövägen 57, Enskede. Tel. 49 58 98.

Sekr. SM5TF, Jur. kand. Per Bergendorff, Herserudsvägen 58, Lidingö. Tel. 653158

Skattmästare: SM5CR, Ing. Carl-Göran Lundqvist, Alströmerg. 23/4, Stockholm K. Tel. 539703 (bost.).

Tekn. sekr. SM5PL, Ing. Rolf Grytberg, Vikingagatan 18, Stockholm. Tel. 31 80 65.

QSL-chef: SM5ARL, Tekniker Gunnar Lönnberg, Rådmansgat. 61, Stockholm.

QTC-red.: SM5WL, Ing. Hans Eliäson, Norlindsvägen 19, Bromma. Tel. 37 32 12.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinredaktör: SM5AQV

Bulletinexpeditör: SM5AQV

Rävjaktsektionsledare: SM5IQ

Distriktsledarna

DL 1 SM1AHN, Odd Lindow, Kopparsvik, Visby.

DL 2 SM2BC, Börje Lindgren, Soldatgat. 3 C, Boden.

DL 3 SM6WB, Sven Granberg, Arvid Lindmansgatan 15 A, Göteborg H.

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

DL 5—Stor-Stockholm, SM5QV, Gunnar Pettersson, Söndagsvägen 112, Enskede. Tel. 94 43 77.

DL 5—Landsorten, SM5RC, M. Bjureen, Ringv. 29 A, Nyköping. Tel. 3785.

DL 6 SM6ID, Karl O. Fridén, Smörbollsgatan 1 A, Göteborg H. Tel. 234240.

DL 7 SM7JP, E. Carlsson, Kinnagatan 23, Eksjö.

Testledare: SM6ID

Klubbmästare: SM5—010

NRAU-representant: SM5ZP

Minneslista

SSA:s kansli, Magnus Ladulåsgat. 4, Stockholm, Exp. 10.30—11.30. Postadr.: Stockholm 4. Postg. 52277. Tel. 417277.

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

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80 m. (frekv. c:a 3550 kc) och kl. 1000 på 40 m. (frekvens 7016 kc).

QTC annonser

Följande annonspriser gälla:

1/1 sida kr. 125:— 1/4 sida kr. 40:—

1/2 sida kr. 75:— 1/8 sida kr. 25:—

Annonstext i två exemplar sändes till Red., Norlindsvägen 19, Bromma (Tel. 37 32 12) senast den 1 månaden före införandet. Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonto 522 77.

Bidrag skola vara red. tillhanda senast den 10:e i månaden före resp. nummer

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:—

LOGGBÖCKER

kr. 3:— (omslag grönt, rött, brunt, gult eller fanér)

JUBILEUMSDUKEN kr. 4:—

D:o MÄRKEN kr. 2:—/100 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO

häft. kr. 12:—, inb. kr. 15:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:50.

TELEGRAFVERKETS MATRIKEL kr. 1:75

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:75

STORCIRKELKARTA kr. 2:50

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

med nålfastsättn. kr. 2:50,

med knapp kr. 2:75.

LOGGBLAD FÖR TESTER

kr. 1:50 per 20 st.

Samtliga priser inkl. porto. Vid postförskott tillkommer 45 öre.

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

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Magnus Ladulåsgatan 4 — Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Red. och ansv. utg.: Ing. H. ELIÄSON (SM5WL), Norlindsvägen 19, Bromma

KALLELSE TILL ÅRSMÖTE 1953

SSA:s medlemmar kallas härmed till årsmöte kl. 10.00 söndagen den 22 febr. 1953 å Hotell Malmen, Götgatan 49—51, Stockholm.

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 ordf. justera mötets protokoll.
5. Frågan om dagordningens godkännande.
6. Frågan om mötets stadgeenliga utlysning.
7. Framläggande av styrelse- och kassaberättelse.
8. Framläggande av revisionsberättelse.
9. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
10. Val av styrelse.
11. Val av revisor och revisorsuppleant.
12. Tillsättande av valkommitté.
13. Behandling av budget samt fastställande av medlemsavgifter för det kommande arbetsåret.
14. Övriga frågor: Motioner.
 - a. Fastställande av stadgeändring i anledning av att FRO upplösts enligt beslut av föregående årsmöte.
 - b. Motion från —4XL angående stadgeändring innebärande att i föreningens stadgar § 8, rad 4, ordet »protokoll» utbytes mot »beslutsprotokoll». Detsamma bör givetvis gälla i § 8, sista stycket. Därjämte bör omedelbart efter stycket »årsmötet väddar till sin...» i åttonde paragrafen inskjutas »vid årsmöte skall föras beslutsprotokoll över förhandlingarna».
 - c. Rapport från de kommittéer, som föreg. årsmöte tillsatt.

Stockholm den 16 januari 1953.

Per G. Bergendorff
sekreterare

OBS.! För att undvika onödig spiltid och irritation skola de som medföra fullmakter infinna sig en timme före mötets början. Samtliga medlemmar uppmanas medtaga medlemskortet.

Telegraferingstävlan

SSA:s traditionella telegraferingstävlan har i år flyttats till dagen före årsmötet.

Tävlingsdeltagarna samlas alltså lördagen den 21 februari kl. 16.00 på Telegrafverkets Undervisningsanstalt, Hornsgatan 103.

Tävlingsregler:

Tävlingsdeltagarna indelas i 4 st. klasser enligt följande:

Klass I tävlar i mottagning av 100—125—150-takt. Denna klass är den enda som är öppen för radiotelegrafister med certifikat eller andra personer som har telegrafering som yrke.

Klass II tävlar i mottagning av 80—100—120-takt.

Klass III tävlar i mottagning av 60—80—100-takt.

Klass IV (Nybörjarklassen) tävlar i mottagning av 40—60—80-takt.

Uppflyttning till närmast högre klass:

Detta gäller endast klasserna III och IV, där alla som tar sin resp. klass högsta hastighet felfritt, uppflyttas till nästa högre klass och äger ej att återgå till lägre klass för en period av 3 år.

Skulle vederbörande bli 1:e, 2:e eller 3:e pristagare i den klass till vilken han uppflyttats förlänges tiden med 3 år från det år räknat som priset tagits.

Välsändningstävlingen:

Denna är öppen för samtliga deltagare. Här är det viktigast att sändningen sker väl och hastigheten kommer i andra rummet.

Prisutdelning äger rum under pausen vid årsmötet.

—PL

TILL SSA ÅRSMÖTE 1953

Kommittén för utredning om rörligt årsmöte inom SSA får härmed framlägga sitt resultat. Kommittén har bestått av sex ledamöter: —XL, —ID, —WE, —WJ, —BEF och —RO, med den sistnämnde som ordförande. —FZ invaldes också av förra årsmötet, men utträdde under året ur SSA. Kommittén har utfört sitt arbete helt per korrespondens.

Kommittén finner med fem röster mot en att SSA bör kunna förlägga sina årsmöten till andra platser än Stockholm och föreslår årsmötet att förläggas 1954 års möte till ort inom SM6 eller SM7.

Vartannat årsmöte bör sedan hållas i landsorten. Då distrikt eller lokalavd. kommer att stå som värdfolk för ett årsmöte, skall de arrangerande förklara sig villiga och därefter givas uppdraget i mycket god tid.

Som underlag för sitt beslut har kommittén dels haft den statistik, som i annat sammanhang presenterades i QTC 11/1952 samt följande:

För ett rörligt årsmöte talar det faktum, att ett årsmöte i en landsortsstad skulle vara mycket stimulerande för SSA-verksamheten där. Distriktet eller lokalavdelningen ifråga skulle genom några månaders förberedande arbete få en hel del att syssla med, såsom förningsteknik, SSA-historik, diskussion av den aktuella föredragningslistan, presentation i förväg av de väntade styrelsemedlemmarna m. m.

Årsmötet skulle naturligtvis fortsätta i en supé med dans eller annat trevligt arrangemang. Kommittén är övertygad om att man i landsorten har vida större möjligheter och intresse att ordna något sådant än i det förningströtta Stockholm.

Årsmötet skulle procentuellt sett bli vida mer besökt av distriktets medlemmar, än vad ett möte i Stockholm blir (11 proc. av SM5S år 1952). Detta i synnerhet om inkvartering kan ordnas billigt och trevligt (i ham-hem?). En förutsättning för att distriktet skall gå man ur huse är dock att det ej för ofta belastas med ett så stort arrangemang, som ovan skisserats.

Årsmötet skulle befrias från kverulanter åndlösa inlägg i struntfrågor. Kommittén tänker då på dem som hitintills år efter år dykt upp på just denna enda dag och pockat på sin rätt att säga sin mening, men sedan nogsamt försvunnit, utan att vilja aktivt göra sin insats under året. Förhandlingarna bli utan dessa herrar mycket kortare, alltså färre talare, men ger nya, friska synpunkter på nya och gamla problem. Förhandlingarna skulle bli gemytligare, då de, som älska att finna fel hos strävsamma funktionärer, äro fåtaligare.

Ansvar och därmed inblicken i SSA:s skötsel skulle flyttas ut från föreningsklicken i Stockholm, så att allas våra gemensamma problem skulle få större och rättvisare uppmärksamhet.

Mot ett rörligt årsmöte talar bl. a. det, att årsmötet blir mycket dyrare. Kommittén har funnit att åtminstone sex av styrelsens funktionärer bör närvara vid ett landsortsmöte och dessutom revisorn. Rese- och trakamentskostnader för dessa sju för en lördag—söndag be-

Styrelsens förslag till budget för arbetsåret 1953

Inkomster:

1.850 medlemsavgifter à 44 kr.	44.400:—
Vinst på försäljningsdetaljen	2.000:—
Summa Kr.	46.400:—

Utgifter:

QTC	20.000:—
Kansliet: hyra, telefon, städning ..	3.000:—
Löner (inkl. extra hjälp)	11.000:—
Div. omkostnader (intern. repr., kontorsmaterial, porton)	4.500:—
QSL-byrå	2.500:—
Tävlingar	1.000:—
Distriktsbidrag	1.000:—
DL's resekostnader (3 ggr per år) ..	1.500:—
Arvoden	1.500:—
Nyanskaffning av inventarier	400:—
Summa Kr.	46.400:—

Den här ovan framlagda budgeten är beräknad på en höjning av medlemsavgiften från 20:— till 24:—. Sedan 20:—kronorsavgiften infördes år 1950 har ökade kostnader, främst på QTC och löner medfört att den marginal vi då hade, icke längre finnes.

QTC kostade 1950 och 1951 15.000:— resp. 14.000:—, men beräknas för 1952 kosta minst 20.000:—. Ökningen beror huvudsakligen på ökade tryckningskostnader (även större sidantal), flera honorerade artiklar samt ökade portokostnader.

Kansliet: Städning och telefon har blivit dyrare. Det budgeterade beloppet innefattar även en mindre reserv för ev. anskaffande av större lokal.

Löner: Den allmänna lönenivån har som bekant stigit och såsom arbetet på vårt kansli utvecklats är vi endast betjänta av välkvalificerad arbetskraft som kan arbeta under personligt ansvar. Detta medför att vi måste räkna med ersättning enligt normer som gäller för sådan personal. Det budgeterade beloppet förutsätter även avgift för pensionsförsäkring och ersättning till extra arbetskraft som kan erfordras vid hög belastning på kansliet.

Div. omkostnader förutsätter en SSA-dele-

löpa sig f. n. till: Göteborg 840:—, Malmö 940:—, Motala 665:—, Karlstad 725:—, Falun 650:— och Härnösand 865:— kronor. (DL:s resekostnader bli i stort sett desamma, var ett årsmöte hålles).

Kontinuiteten, d. v. s. den röda tråden i våra årsmöten skulle klippas av. Alla de värdefulla äldre föreningsintresserade medlemmarna, som nu varje år sätta sin färg på årsmötena och med sakliga anföranden anknyta till föregående år och som får församlingen att inse vad som ytterst är SSA:s bästa, skulle försvinna. Därmed vill kommittén på intet sätt undervärdera landsortsmedlemmarnas ansvarskänsla. Men många landsortsmedlemmar, särskilt de yngre, ha det emot sig, att de ej blivit vana se arbetsprestationen och den ekonomiska linjen i vårt föreningsarbete. Motsvarande yngre medlemmar finnas naturligtvis i Stockholm också, men dessa övertygas och upplysas på ett helt annat sätt i Stockholm av ovan nämnda äldre, än vad som kommer att ske i landsorten.

Risk finnes att blott styrelsemedlemmar och DL tala vid ett landsortsmöte, i synnerhet om detta är otillräckligt förberett. Denna risk är helt eliminerad i Stockholm!

Stockholmsmötet är lättare att arrangera. Lokal hyres och sedan droppa medlemmarna in med sina portföljer, bistra i ansiktet. Inga extra arrangemang eller omfattande reklam behövs.

Styrelsen behöver ej förbereda sig så omfattande vid ett stockholmsmöte, ej heller valkommitté och andra. Alla känner alla och kandidater till olika poster äro i regel närvarande och föra sin egen talan. Av praktiska skäl bör styrelsen helt bestå av stockholmare. Kansliet finnes ju i Stockholm. Styrelsevalen gå därför lättare i Stockholm än i landsorten. Sundbyberg den 17 jan. 1953.

På kommitténs vägnar:

Ove Huzell
ordförande.

Valkommitten

för år 1953 års styrelseval, bestående av —HZ, —JP och —RO, föreslår omval av samtliga styrelsefunktionärer samt revisor. Dessa har alla förklarat sig villiga att åtaga sig ett eventuellt omval.

QTC-red. —WL har nu arbetat i 19 (!) år med vår tidning och önskar fortsätta högst ett år till. Valkommittén rekommenderar därför årsmötet att ge styrelsen uppdraget att snarast finna en motkandidat så att denne till årsmötet 1954 hinner sätta sig in i redaktörens viktiga arbete.

—RO

gat vid ev. Region 1-konferens i Schweiz, kontorsmaterial, porton etc.

QSL-byrån: Samma omkostnader som 1952 plus inköp av ytterligare ett sorteringsskåp.

Tävlingar: oförändrat.

Distriktsbidrag: Något större än föregående år enligt DL's samfälliga önskan.

DL's resor: Beräknat på ca 80 proc. närvaro.

Arvoden: oförändrat.

Som framgår av ovanstående är den föreslagna höjningen ofrånkomlig, om verksamheten skall kunna hållas på samma nivå som tidigare. Utgivandet av Populär Amatörradio samt en viss ökning av försäljningsdetaljens lager har tagit i anspråk en mycket stor del av föreningens likvida medel. En god försäljning av boken kan förbättra årsresultatet, men försiktigheten bjuder att vi håller oss till budgetens siffror.

SM5CR SM5WJ

Nyårsbikt

Det är nyårsdagen. Jag lyssnar över 20-metersbandet — och stannar plötsligt. Där har vi ju åter ett av dessa QSO, som inte är något QSO, men som kanske i alla fall kan ge någon ett QSL med nytt prefix. Tredje mannen gör ett bra arbete och vidaresänder elegant transmissionerna åt båda hållen. Jag blir arg, när jag hör rapporterna. De stämmer illa överens med, att »Tredje mannen» må tala om, när stationerna skiftar. Blodet börjar koka — men så blir jag plötsligt kall som is. Jag skäms fruktansvärt! Jag går till min skrivbordslåda och plockar upp ett papper, varpå jag för ett halvår sedan skrev några tankar kring ett QSO. Jag läser:

Äntligen! Under två veckors tid har jag jagat denna DX-station utan att lyckas. Och nu hade jag honom! Får säkert också ett QSL-kort från honom, vilket ger mig ännu ett prefix på vägen mot DXCC.

Jag lutar mig tillbaka i stolen. Tittar på jordgloben. Fixerar DX-stationens QTH. — Jag upptäcker plötsligt, att den där övervåldigande glädje och lycka, som jag annars brukar känna efter ett DX-QSO, inte alls infinner sig denna gång. Tittar åter på globen, men nu med vad man på danska kallar »en blegröd smag i munnen». Det känns faktiskt olustigt. — Jag skäms!

Hur ofta har jag inte suttit och passat en DX-station halva timmar eller mera och känt ganska stark harm över, att den åtråddes motstation hade en aldrig sinande ström av vänner, som hjälptes fram till mer eller mindre lyckade QSO med DX-stationen. Med eldskrift har jag framför mig sett ARRL's råd: *Avoid asking a DX-station to listen for a friend. Let your friend take his chances with the rest.*

Nu föll jag själv! Föll för frestelsen att tränga mig på en god vän i QSO med DX-stationen, som jag hade jagat så länge utan resultat. Vänner var alltför snäll. Bogserade mig in i den efterlängtrade hamnen och hjälpte mig dessutom få fram en del, som DX-stationen inte kunde ta direkt från mig. Jag var så glad att få kontakten, medan det hela ännu pågick — men nu efteråt — usch!

Hur annorlunda kändes det icke när jag ensam fick tag på ZK2AA och andra eftertraktade DX-stationer. Hur glad och lycklig var jag inte då — och hur skäms jag inte nu.

Jag fick mycket riktigt QSL från DX-stationen i fråga. Jag plockar fram det ur samlingen. — Nu ligger det sönderrivet i papperskorgen. Skönt!

73 från
SM5ZO

QSL-byrån

Det är nu länge sedan jag lät mig uppfylla spalten och det är inte alldeles utan att det sätter sina spår. De kort som kommer till byrån förefaller ibland vara avsiktligt blandade men som redan YD skrev så förekommer inte poker på byrån så det är onödigt, utan om Du i alla fall har besvär med att lägga korten i någon ordning så lägg gärna enligt följande:

Två stora buntar dels SM-SL och dels utlandet; sedan inom SM-SL-buntens delar du upp på SM-tvåstelliga, SM-trestelliga AAZ—AAZ osv. och till sist en bunt för SL och en för lyssnare, och på lyssnare kan Du gärna sätta ut numret. Har han inget så är han nog inte med i SSA, och då får Du skicka kort direkt. Utlandsbuntens sorteras på de olika länderna. Sedan är det bra om Du lägger ett band av något slag om de olika buntarna, så hjälper Du till med att göra arbetet här litet lättare.

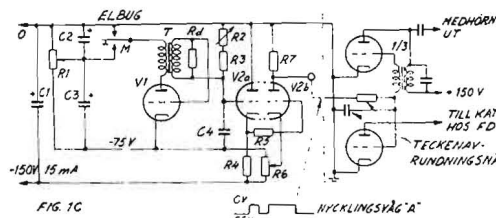
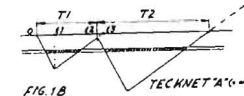
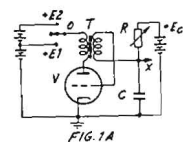
Forts. på sid. 34

DET SENASTE I EL-BUGVÄG

RELÄLÖS BUG M/SM5VL

I det följande skall beskrivas en elbug, som har den angenäma egenskapen att den fungerar utan reläer. Själva grundidén är densamma som hos OZ7BO:s välkända konstruktion, d.v.s. att en sågtandsvåg tillklippes och lämnar de önskade tecknen. En del detaljer är emellertid förändrade för att ge stabilare och tystare gång samt mindre återverkan mellan de olika kontrollerna.

Själva hjärtat utgöres av en blockeringsoscillator (B.O.), vars schema framgår av fig. 1 a. Om omkopplaren O ligger i mittläge har röret V anodspänningen noll och gallret drar litet gallerström (ca 100 μ A max.) genom R då ju E_c är positiv. Om O slås över till läge E1 placeras spänningen E1 över transformatorns T primär. Denan spänning transformeras över till sekundären i serie med läckinduktansen, rör- och lindningsresistanser så att V:s galler blir starkt positivt. Gallerströmmen, som då börjar flyta vid tiden 0 i fig. 1 b, urladdar kondensatorn C så att spänningen i punkten X sjunker åt negativa hållet enligt kurvan mellan 0 och t_1 (fig. 1 b). Efter en tid t_1 som förutom av T:s och V:s egenskaper även är beroende av C, har gallerströmmen minskats så att dämpningen från gallerkatod-strömmen uppvägs av förstärkningen i V. Den till gallret övertransformerade spänningen börjar minska vilket ytterligare minskar gallerströmsdämpningen o.s.v., d.v.s. röret stryps häftigt. Från t_1 börjar C att sakta laddas upp genom R så att spänningen i X varierar i stort sett linjärt med tiden. Om O fortfarande ligger i läge E1 eller någon gång efter t_1 förts över till E2 upprepas förloppet då kurvan närmar sig strypsänningen för V vid tiden t_2 . Ju större förstärkningsfaktorn är desto närmare nollinjen, d.v.s. t_3 , kommer spänningen i punkten X innan ett nytt förlopp påbörjas. Om man emellertid fört över omkopplaren O i mellanläget stannar spänningen vid nollinjen p.g.a. gallerströmmen och något nytt förlopp kommer ej till stånd förrän O ånyo föres över i lägre E1 eller E2. Om E2 är 2 ggr större än E1 blir sågtandshöjden och därmed



- C1=20 μ F, 150 V. ellyt. R4=33 kohm.
C2, 3=25 μ F, 50 V. ellyt. R5=470 kohm.
C4=se text, c:a 0.05—0.5 R7=33 kohm.
 μ F. Rd=se text.
M=manipulator T=se text.
R1, 6=5000 ohm, min. 2 V1=12AT7 eller 6J6, båda
W, trådl. systemen ev. parallell-
R2=5 Mohm, pot. helst kcpplade.
linjär. V2=12AT7 (ev. 12AX7).
R3=2.2 Mohm.

tiden t_2 med O i läge E2 dubbelt så stora som om O stod i läge E1. Detta är precis vad som behövs då enligt Morse ett långt tecken inklusive uppehåll tar dubbelt så lång tid som ett kort tecken inklusive uppehåll. Sedan är det bara att välja ut ett smalt intervall, streckat i fig. 1 b, på lagom nivå hos sågtanden och förstärka detta så har man sin nycklingsvåg.

Schemat till min kompletta relälösa elbug framgår av fig. 1 c. Här är M manipulatorens (förut O), V1, T, R2—R3 och C4 själva BO:n. V2a och b äro de rör som svara för topp- och bottenklippning av sågtanden samt förstärkningen. Över R7 erhålles nycklingsvågen som efter avrundning i ett RC-när kan användas att gallerblockera VFO:n eller som här nycklingsrören, vilka ligger i ett dubblar- eller PÅ-stegs katodkrets.

En del saker böra påpekas. En minusspänning på 150 V som lämnar c:a 15 mA, eventuellt +150 V, 0.1 mA samt 6.3 V, 0.6 A glödström behövs för driften. Transformatorn T torde kunna vara en medelmåttig LF-trafo

med omsättning 1:1 å 1:3. I mitt fall bestod trafon av en högtalar-d:o, där lågohmiga lindningen ersatts med några tusen ruslindade varv så att omsättningen råkade bli 1:2,3. Lindningarna bör vändas så att den pol som är ansluten till anoden ligger antingen ytterst eller innerst på bobinen. Dämpmotståndet Rd är okritiskt och kan vara c:a 470 k men kan med hjälp av en oscillograf väljas så stort att ingen dämpad högfrekvent svängning syns på gällersidan. Båda rören bör vara av medel- eller hög-my-typ för gott resultat. Finns ingen lämplig positiv spänning kan R2 anslutas till nollan men teckenbalansen blir då mer hastighetsberoende.

Injusteringen av buggen kan tillgå på följande sätt. Med R1 inställes hastigheten på korta tecken så att den blir dubbelt så stor som för de långa, vilket underlättas om man stampar i takt med de korta tecknens rytm under justeringen. Med R2 varieras nycklingshastigheten sedan C4 valts så att 50—150-takt kan inställas med R2. Högre hastigheter kan erhållas med lägre C4-värden och vid en bra trafo kan övre gränsen väljas praktiskt taget hur stor som helst. Potentiometern R6 reglerar förhållandet mellan tecken och uppehåll. Örat duger bra som indikator vid injusteringen, men resultatet blir bättre om ett relativt trögt ströminstrument inkopplas i serie med R7. Man avläser strömmen med manipulatern i viloläge (c:a 1.5 mA). Sedan köres korta tecken i c:a 100-takt och R6 inställes så att utslaget blir hälften av viloströmmen. Kör man nu en serie långa skall utslaget bli c:a en fjärdedel av viloströmmen. Medhörning, som här är absolut nödvändig, då man ju inte har något reläklapper att lyssna på kan ordnas genom att gallerblockera en vanlig LF-oscillator. Ett lämpligt arrangemang visas även i fig. 1 c.

En elbug enligt denna modell har en del fördelar framför tidigare. Fördelarna äro framför allt säkrare och jämnare gång. Sedan alla injusteringar gjorts behöver endast hastighetsratten manövreras, då teckenbalansen är perfekt vid olika hastigheter om man inte kör med alltför stora tidskontanter i avrundningsnäten vid gallerblockeringen. Då man sluter och bryter strömlöst med manipulatern behövs knappast några gnistsläckningsnät (dessa äro förresten av ondo här). Nyckel-

knäpparna voro i varje fall obetydliga. För den som förut haft andra än rent manuella svårigheter att med reläbuggar få bra gång vid högre hastigheter torde den här anvisade kopplingen vara en lösning. B.O:n arbetar ju i de flesta TV-mottagare med hastigheter som motsvarar 100000-takt så åt det hållet finns knappast någon gräns. Naturligtvis arbetar den på det sättet att man egentligen endast behöver initiera tecknet så avslutar det sig självt. Växlar man sida tillräckligt fort så blir uppehållet mellan tecknen alltid korrekt och lika med det som erhålles mellan tecken av samma slag. Kort sagt, den gör allt det som OZ7BO:s bug gör på ett något annorlunda sätt.

Lycka till es hpe cu

SM5VL

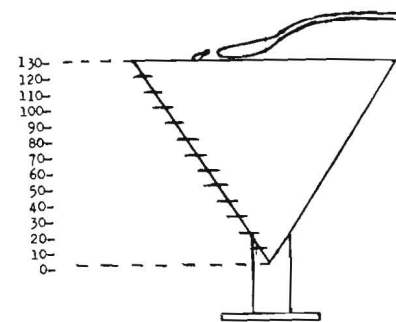
Begreppet DECIBEL

Ur tidningen Radio Service saxa vi följande:

Inom teletekniken förekommer ofta uttrycket decibel (dB). Den icke matematiskt skolade har hört talas om uttrycket och att det har med logaritmer att göra. Han blir genom detta förhållande rädd för vidare studier i ämnet. Följande rader vill vara ett försök att i någon mån klargöra decibelbegreppet utan att tillgripa logaritmisk matematik.

Varför användes nu detta invecklade begrepp och varför har det fått en sådan spridning att man knappast kan se en kurva utan att dB finnes på en av skalorna? Ja, det är naturens eget fel eler rättare sagt människo-örats. Om vi först försöker analysera styrkeförhållandet mellan den lägsta ljudstyrka örat förmår uppfatta (t. ex. en svag viskning från ett DX å ena sidan och det brutala oljudet från en BC-RX å den andra), så förstår vi att det måste vara ganska stort.

Vi vet också att vi är mycket känsliga för minsta skiftning i viskningen, medan det är oss tämligen likgiltigt om oljudet kommer från en 3" eller en 10" högtalare i BC-mottagaren, det »slår lock» för öronen för båda högtalarna trots att högtalareffekten skiljer sig högst avsevärt från varandra. Vi kan alltså konstatera att örat är mycket känsligt för styrkevariationer om ljudnivån är liten, men tämligen okänsligt om ljudnivån är stor.



För att få ett mera konkret exempel betraktar vi figuren. På denna ser vi ett spetsigt mätglas (ej att förväxla med ett spetsglas) och en sked. Låt nu den vätskemängd, som rymmes i skeden, representera den svagaste ljudeffekt som örat kan uppfatta. En sådan »effektsked» i botten på mätglaset ger då ett stort utslag, men ju fullare glaset blir desto mindre höjer sig vätskemängden för varje »effektsked» som fyller på. När ett visst antal skedar ihållts är glaset fullt. Nivån är då maximal och kan ej höja sig mer, försöker man detta rinner vätskan över glasets bräddar och den tillförda vätskan går förlorad.

På samma sätt är det med örat, när ljudnivån kommer upp till ett visst värde, den s.k. smärtgränsen, kan örat ej registrera ytterligare ökning, det gör bara lika ont. Skillnaden mellan effekterna hos det svagaste ljud örat kan uppfatta (undre hörgränsen) och det starkaste ljud det förmår registrera (övre hörgränsen), är oerhört stort, ca en biljon gånger. Då ju talet, en biljon (1.000.000.000.000), innehåller tretton siffror, ligger det ju nära till

hands att uppdelas höromgången i tretton delar eller styrkesteg. Ett sådant styrkesteg kan vi, om ock ej fullt riktigt, kalla en Bel (B), en enhet uppkallad efter telefonens uppfinnare. Örats styrkeomfång skulle alltså vara 13 B, men då denna indelning är väl grov (man kan med lätthet uppfatta styrkeskillnader på ½ B) uppdelar vi ytterligare varje B i tio lika delar eller 10 dB. Örats höromfång omfattar således 0—130 dB, varvid 0 dB representerar undre hörgränsen och 130 dB övre hörgränsen (smärtgränsen). Örats »mätglas» är således på höjden försett med 130 delstreck (se til vänster i figuren). Skulle glaset ifråga vara cylindriskt, skulle det alltså rymma 130 st ljud-effektskedar, en för varje delstreck. Nu är det »mätglas», som motsvarar örats reaktion, ej alls cylindriskt utan mycket spetsigt nedtill och oerhört brett upptill.

Som synes av tabellen på omstående sida måste man för att höja ljudstyrkan 10 dB offra oerhört mycket mera effekt, om ljudnivån förut är hög, medan vi slipper billigt undan vid låg utgångsljudstyrka. Örat reagerar nämligen för den procentuella belastningsökningen och ej för den absoluta. Detta måste man taga hänsyn till vid jämförelse mellan olika ljudeffekter eller de elektriska effekter, som ligger bakom dessa.

Mellan botten o. delstreck	10	10 »skedar»
» » » » »	20	100 »
» » » » »	30	1000 »
» » » » »	40	10000 »

O. S. V.

Återigen saxat ur »QSO genom

SM5RC

MODULERING "PÅ ANNAT SÄTT"

Många har kanske läst och hört talas om Rotmans system för modulering. Som det verkar är det dock få som provat systemet.

Hur blir kvaliteten, modulationsprocenten, måste man använda så höga spänningar på pa-röret (-rören), som angives i tillgänglig litteratur, är frågor man ställer sig när man läst de hos oss tillgängliga beskrivningarna.

Då jag tillhör den nyfikna typen hams, började jag bygga mig en Rotmanmodulator enl.

CQ, se fig. 1, dock med vissa ändringar enl. fig. 2 för att till slut ändra den till det utseende som framgår av fig. 3.

Min beskrivning kommer inte att i någon större omfattning beröra teorin för Rotmanmodulatern utan mera beröra den praktiska sidan.

Den som är intresserad av Rotmansystemets teori kan läsa artiklarna enl. nedanstående litteraturliste.

Rotmanmodulering kan användas till alla pa-steg med tetroder och pentoder men företrädesvis till sådana pa-rör, vilka icke förbruka allt för stor skärmgallerström, då ju denna tages av HF från pa-kretsen.

Det pa-steg som modulorn provats på har varit ett LS50, som körts med 800 volt på anoden. Enl. uppgift skall ett pa-steg, som arbetar med Rotmanmodulering, ha en anodspänning, på $1\frac{1}{2}$ —2 gånger vad rörtabellen visar, men vem har tillgång till sådana spänningar, i varje fall hade inte jag det.

En annan sak innan vi lämnar pa-steget är avkopplingskondensatorn för skärmgallret. Den skall vara endast 500 pF för 3—14 Mc och 250 pF för högre frekvenser.

Nu till modulorn.

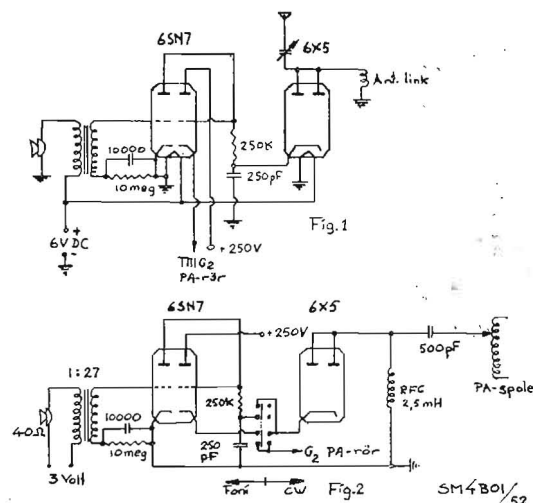


Fig. 1 visar en modulator för likström och portabelt bruk, där HF genom en link på pa-spolen ledes in på de sammankopplade anoderna på 6X5 för att likriktas samt ledas in på pa-rörets skärmgaller. Med denna link kunde ej tillräckligt hög skärmgallerspänning erhållas med rimligt antal varv på link, varför HF-en uttogs via en kondensator enl. fig. 2. Glödtråden för 6SN7 och 6X5 kopplades om för AC samt mikrofonspänning uttogs från ett batteri. Denna modulator var i gång c:a en månad, varefter den ombyggdes med ingång för kristallmikrofon enl. fig. 3.

De enda värden jag funnit kritiska är C7

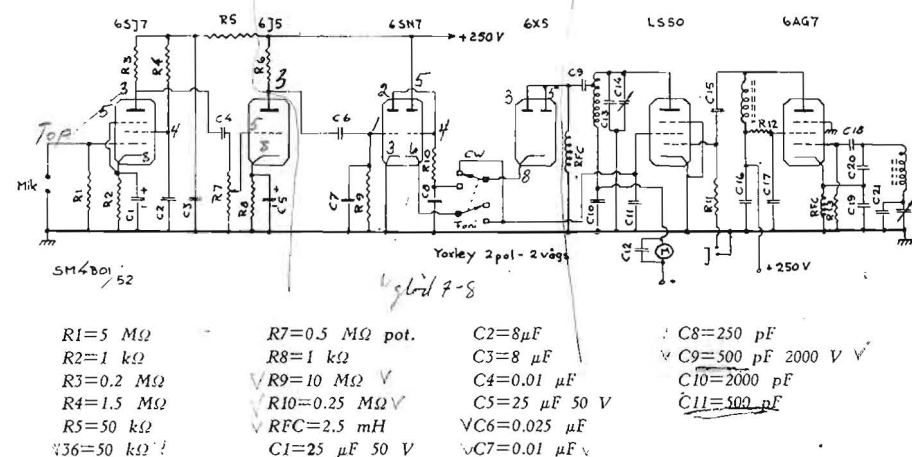
och R9, vilka värden ej bör sänkas. Omkopplaren CW—Foni var också en historia för sig. Jag hade nämligen byggt så trång, att det inte blev plats för en yaxley. Men bättre brödlös än rådlös. Yaxley ersättes med en tvåpolig vippomkastare av vanlig typ enl. fig. 2 och är att rekommendera.

Inställning

Sätt omkopplaren i CW-läge. Koppla C9 ett varv från toppen på pa-spolen, avstäm till resonans samt avläs spänningen på skärmgallret med en voltmeter på minst 1000 Ω per volt. Obs! Avstämningen skall ske till max. anodström i motsats till på ett vanligt pa-steg. Detta beror på att pa-steget lämnar mindre HF till 6X5 vid sidstämning och därvid lägre spänning till pa-rörets skärmgaller med resultat att anodströmmen sjunker. Röret är alltså skyddats vid snedavstämningar samt naturligtvis även om styrningen av någon anledning upphör, då skärmgallerspänningen blir 0.

Visar nu voltmeter en skärmgallerspänning lägre än det för röret normalt ökas kopplingen på pa-spolen till exempelvis två varv. Ny avstämning och avläsning o.s.v. tills normal skärmgallerspänning erhållits. D. beskrivna avstämningarna kan göras utan att antennen är inkopplad, men gör avstämningarna korta. Antennen kopplas in sedan rätt spänning erhållits på skärmgallret och kopplas så fast att en liten sänkning av anodströmmen erhålles. Är kopplingen för fast sjunker nämligen anodströmmen kraftigt.

Slå över CW—Foni-omkopplaren till Foni. Är nu allt rätt skall anodströmmen sjunka till ett värde som understiger rörets anodförlust. I mitt fall till 20 mA med styrning till pa-röret. Tala som vanligt i mikrofonen samt inställ R6, se fig. 3, så att anodströmmen vid taltopparna uppgår till c:a 80 procent av värdet, som erhöles med omkopplaren i CW-läge. Avläs skärmgallerspänningen, den är lägre än vid CW-inställning och skall vid full modulering vara hälften av data för använt rör, vilket den ungefär blir enligt ovan. Skulle den bli avsevärt högre flyttas uttaget för C9, fig. 3, upp så att c:a halva skärmgallerspänningen mot normalt erhöles vid full modulation. Fininställningen av R6, fig. 3, får göras vid QSO,



så att max. pådrag erhöles. Anodströmmen vid full modulation blir då i närheten av det värde, som erhöles med omkopplaren i CW-läge.

Resultat

Kvaliteten kan jämföras med den vid amplitudmodulering och jag har endast erhållit goda rapporter när R6 varit rätt inställt. Hi!!

De höga spänningar, som anges i originalartiklarna är icke nödvändiga, om man inte absolut vill taga ut det mesta som går ur pa-steget. Som jämförelse har jag kört en AM-modulerad sändare med 2 st. 807 och 75 watt 95 procent modulerad utan att få bättre styrkerapporter än med ovan beskrivna grejor. I båda fallen har en 2×20 m dipol använts som antenn. Rapportgivare i detta fall har bl.a. varit 5YS.

Modulationsgraden blir c:a 75 procent men 100 procent modulation kan erhöles genom att i tilledningen till pa-rörets skärmgaller ansluta en negativ spänning så stor, att pa-röret inte drar någon anodström utan modulering. Den spänning det i detta fall rör sig om är beroende på typ av pa-rör men c:a 20 volt är enl. uppgift tillräckligt för de flesta rör.

Slutomdöme

Rotmans system för modulering är ett enkelt, smidigt och ekonomiskt sätt att erhålla effektiv och god amplitudmodulation och fordrar ett minimum av utrymme. Rotmanmodulorn blir dessutom billig att bygga.

Lycka till!

Litteratur

- QST jan. 1952, sid. 56.
- OZ febr. 1952, sid. 25.
- CQ april 1952, sid. 22.
- Populär Radio maj 1952, sid. 31.

† SM7SP †

SM7SP, Carl-Axel Bertilson, avled hastigt den 28/12 i sitt hem i Malmö efterlämnande maka och tre flickor, alla i skolåldern.

Då jag sedan många år haft förmånen åt njuta hans vänskap samt ävenledes tillsammans med min familj varit gäst i hans gästfria hem oräkneliga gånger, tar jag mig friheten vidarebefordra sorgebudet till föreningen på detta sätt. I egenskap av en bland de äldre amatörerna (lic. 1925) och med de förnämliga personliga karaktärsegenskaper, han ägde, hade många vänner landet runt och då inte minst bland amatörerna.

Efter några år som sailing op on the seven seas övergick —SP till mera landbunden verksamhet inom radiobranchen, och det var då naturligt, att han gav sig amatörrörelsen i våld. Det kommersiella certifikatet kompletterades, som ovan nämnts, år 1925 med amatörlicens, och han förblev sedan genom åren vår hobby trogen. Det kan nämnas, att han endast några dagar före sin död deltog i jultesten. Hans logg från denna test kommer att i befintligt skick samtidigt med detta brev översändas till —6ID.

Han var icke de stora ordens och åthävnas man utan gick försynt och stilla sin väg fram,

men var alltid beredd till ett handtag eller att ge ett gott råd, hämtat ur hans rika erfarenhet. Bäst trivdes han, när han i trätofflor och keps gick och småpysslade på sitt sommarställe och samtidigt lyssnade med ett öra efter något dx i den pådragna rx'en. Han efterlämnar ett tomrum, som icke kan fyllas, hos oss, som haft förmånen lära känna honom närmare.

SM7ZC

WASM-certifikat

Utdelade per den 1 jan. 1953.

CE3AG	F9AH	GW3ANU	OX3RUE	W1RAN
CE3DZ	F9DN	OZ1AC	W2DKF	
CE5AW	F9DW	HB9AT	OZ1KV	W2EQS
	F9EA	HB9BN	OZ1W	W2QHH
CN8AQ	F9FS	HB9DB	OZ2NU	W2WZ
	F9FY	HB9EU	OZ2PA	W3AFU
DL1DQ	F9IF	HB9FI	OZ3GW	W3ARK
DL1EL	F9IK	HB9GN	OZ4IM	W3FYS
DL1ES	F9IL	HB9KB	OZ4KT	W3GHD
DL1FZ	F9OL	HB9KC	OZ5MJ	W3GHS
DL1MC	F9RS	HB9KO	OZ5WJ	W3JAK
DL1MP		HB9KP	OZ7HW	W3JKO
DL1TP	FA8IH	HB9MQ	OZ7KX	W3JYS
DL1VL	FA9RW		OZ7ML	W3MZE
DL1WR		I1IZ		W3OP
DL1YU	FKS8AA	I1PG	PY1AHL	W8KPL
DL3BD			PY1AJ	W8PQQ
DL3EV	G2AJB	LA2MA	PY4AGZ	W9AND
DL3HI	G2ATM	LA3DB	PY7LJ	W9NZZ
DL3LB	G2AZC	LA5BC	PY7WS	W9UXO
DL3OK	G2CIX	LA7VC		W9UZC
DL3OT	G2DPY		SP1JF	
DL3QC	G2FFX	OE1FF		YO3RF
DL3RK	G2HBQ	OE1ZZ	TF3NA	
DL3ZF	G2HFB			YU1CAG
DL5AR	G3BDS	OH2QN	VE1AE	
DL5BY	G3BRV	OH2QQ	VE3AUQ	ZL2GX
DL6BZ	G3DOG	OH6NS	VE5QZ	ZL3CC
DL6CL	G3EBH		VE7SB	
DL6FT	G3EFY	OK1AWA		ZS3K
DL6MU	G3EMD	OK1HI	VK2DG	ZS6BW
DL6XW	G3ESY	OK2BDV	VK3CX	ZS6RI
DL7AH	G3EZZ	OK2MA	VK5BO	ZS6WJ
DL7CW	G3FLK	OK2SL	VK5FH	
DL7CY	G3LP		VK5RX	4X4BN
	G3UZ	OON4AZ		4X4BR
EA4CR	G4XC	ON4DO	W1AKY	4X4BX
	G5FA	ON4GC	W1ASU	4X4CR
F3SZ	G6UT	ON4GU	W1CNC	4X4DF
F3YE	G8KP	ON4IC	W1HA	4X4RE
F8BQ	G8KU	ON4TQ	W1LQ	
F8CJ	G8PL		W1NHJ	
F8PQ	G8PW	OQ5RA	W1NIM	

SM4-7XA-testen 1951

- | | | |
|---------|---------|---------|
| 1. 4APZ | 4. 4GL | 7. 4BHA |
| 2. 7ARV | 5. 4AWC | 8. 4AIJ |
| 3. 7ACO | 6. 4ALK | 9. 7PQ |

Lagsegern vanns av SM4.

SM4PG

OY

Från Färöarna har jag fått några uppgifter, som säkert är av intresse även för andra amatörer.

EDR har en avdelning där, som har en klubbstation med anropssignalen OY2EDR. Kristallstyrd på 3.549 Mc och multiplar. Input 100 watts. Av hänsyn till träningen användes tills vidare endast CW.

På Teknisk skole (OY1TTS) i Thorshavn har anordnats vinterkurser i amatörsändningsteknik under ledning av pastor Olaf Magnusen. Gruppen räknar omkring 40 deltagare, varav ett dussin redan fått licens. Ytterligare ett dussin förväntas få licens i april i år.

Amatörerna på Färöarna föredrar som regel CW, men det händer, att telefoni användes. Exempelvis hörs OY2A, OY2Z och OY3PF på 20, 40 och 80 m telefoni. Jag själv hade ett fb QSO med OY3PF den 20/12 kl. 2300 på 3.8 Mc.

—ZO

SM DXCC

Första kolumnen anger antalet »confirmed countries worked».

Ställning per den 15 okt. 1952

CW och Foni

205 5LL	121 5KX	5FA
204 5KP	119 6ID	5HH
179 5WI	111 2OS	6AW
152 7MS	7QY	102 3FY
142 6HU	107 7YO	5TQ
138 5CO	106 3AKM	101 3EP
136 5WJ	5UH	100 3ACP
135 5PA	6DN	5IZ
131 5VW	105 5AQV	6DA
130 5DZ	5FL	7ACO
128 3ARE	104 5AQW	7IA
123 6AKC	103 5AOI	

Foni enbart

194 5KP	118 5LL	113 5WJ
---------	---------	---------

KALLELSE

FRO ARSMÖTE äger rum lördagen den 21 februari kl. 14.00 å civilförsvarsstyrelsen, Jakobsbergsgatan 32, Sthlm.

Ärenden: Antagande av nya stadgar samt val av styrelse.



Europarekordet på 144 Mc

Ur tidningen The Upper Spectrum, officiellt organ för The VHF Research Society of Ireland — mera om denna förträffliga sammanställning nedan — har vi tillåtit oss att låna följande sammanställning, som visar utvecklingen av europeiska distansrekordet på 144, sedan detta band hösten 1948 började avlösa vårt förutvarande band 112—118 Mc. Här i landet fick vi som bekant 144 Mc-bandet 1 jan. 1949. Dessförinnan hade gamla bandet begränsats till att omfatta 112—116 Mc.

Tid efter annan har skiljaktiga uppgifter varit synliga beträffande distanssiffrorna för europarekordet på 144. Förmodligen beror denna divergens på olikheter ifråga om kartmateriel och mätmetoder. Det finns emellertid ingen anledning att betvivla vederhäftigheten hos den tabell, våra irländska vänner publicerat, varför vi tar den till norm. En uppgift i tabellen har satts inom parentes, beroende på

att den inte tagits från The Upper Spectrum utan från annan utländsk källa. Därtill syns inte verifikationerna för ifrågavarande notering vara klara. Vid omräkningen från engelska miles (1609.3 m) till km har jag för enkelhetens skull upptagit 1 engelsk mile till 1610 meter.

1/9 1948	G2BMA—G6LK	225 km
5/9 1948	G2AJ—G5MQ	264 »
14/9 1948	G5BY—G5MQ	354 »
14/9 1948	G5BY—G3APY	365 »
17/9 1948	G5BY—G6OS	462 »
12/11 1948	G5BY—PAØZQ	612 »
1/1 1949	G2BMZ—PAØEO	618 »
13/5 1950	GW2ADZ—PAØHA	671 »
28/6 1950	G5BY—DL3FM	757 »
13/9 1950	G2BMZ—DL4ZS/3KE	837 »
1/6 1951	SM7BE—G5YV	969 »
9/10 1951	G5YV—F9MG	998 »
(?	F8KY—FA8JO	1030 »
29/8 1952	EI2W—DL3VJ/P	1055 »

SM7:ornas 2 m utrustning m. m.

Call	QTH	TX	Inpt	RX	Ant.	QRG	Bästa QSO 1952	Aktiv
SM7IA	Malmö	6J6-6C4-832	15 W	Wallman cascode	4 el. beam	144,96	OZ2IZ Struer 315 km	***
SM7CT	Malmö	PA S15	30 W	Conv.	3 el. beam	144,42		QRT, stud.
SM7BEH	Malmö	BC 625	15 W	Wallman cascode	4 el. beam	145,10		*
SM7BIH	Malmö	6AQ5-6AQ5-832-829	30 W	Wallman cascode	4 el inomh.	145,37		*
SM7CW	Malmö	SCR-522	15 W	SCR-522	3 el. beam	144,1		QRT, stud.
SM7BEK	Malmö	6J6-6C4-832	30 W	Wallman cascode	4 el. beam	144,87	DL1JH, Kiel	**
SM7BJ	Malmö	SCR-522	15 W	Superregenerativ	5 el. beam	144,5	Korsb. 7-144 m. 7AED	Nygift *
SM7ABU	Malmö	under ombyggnad		Wallman cascode	5 el. beam	144,49		*
SM7BZX	Malmö	PA 832	15 W	6J6-conv.	4 el. beam	144,83	7AED, Örkellj. 103 km	***
SM7BYZ	Malmö	6J6-6J6	2 W	6J6-conv.	Dipole	144,62		***
SM7BE	Lund	PA - 829B	70 W	Wallm. casc. x-tal	6 el. beam	144,25	DL och PA en gros	***
SM7BUU	Lund	PA - 6J6	2 W	Conv.	4 el. beam	144,47		*
SM7PP	Lund	PA - 829B	80 W	Conv. + SX42	12 el. beam	144,77		*
SM7XU	Lund	6J6-6C4-832	15 W	Wallman cascode	5 el. beam	144,25		**
SM7AEB	Lund	PA - 829B	75 W	X-tal conv.	5 över 5	144,90		*
SM7AWT	Lund	SCR-522	20 W	SCR-522	4 el. beam	144,19		*
SM7BOA	Lund	PA - 832	10 W	Conv.	2 el. beam	144,77	Lund-Malmö 20 km	Mob. stn *
SM7BNX	Perstorp	6J6-6J6-832	5 W	6J6-conv.	12 el. beam	144,60	Köpenhamn, 70 km	***
SM7BE	Perstorp	6AG7-6J6-832	15 W	6J6-conv.	4 ö. 4 ö. 4	145,58	Köpenhamn, 70 km	* stud.
SM7AHT	Hälsingborg	PA - 832	18 W	BC-624	6 el. beam	144,72		***
SM7RP	Landskrona	PA - 829B	80 W	Conv.	6 el. beam	144,93		*
SM7SG	Simrishamn	PA - 829B	50 W	Wallman cascode	5 över 5	144,63		*
SM7BMO	Önnerup	PA - 6C4 som fd	2 W	6J6-conv.	5 el. beam	144,81	OZ5AB, Baskemölle, S5	***
SM7AED	Örkelljunga	6J6-SC4-832	20 W	Wallman cascode	5 över 5	144,73	OZ2FR, Baecke, 300 km	***
SM7BEE	Djurslöv	6J6-6C4	2 W	6J6-conv.	5 el. beam	144,89		***

* sporadiskt aktiv
*** mycket aktiv

** igång minst en gång/vecka

Samtliga sändare x-talstyrda och alla, utom SM7BE:s 145,25-tx, amplitudmodulerade.

Zonplan för 144 i England

Våra engelska UK-bröder arbetar på att genomföra en frivillig uppdelning av 144 Mc-bandet på ett antal zoner. Sålunda skulle Skottland tilldelas 144.0—144.2 Mc, Irland 145.8—146.0 Mc och London, Essex, Middlesex, Surrey, Kent samt Sussex 144.85—145.25 Mc för att ta ett par exempel.

Ett intressant projekt, vars genomförande säkert kommer att uppmärksammas och följas av UK-amatörer världen runt. Fastän det ännu är för tidigt att kannstöpa kring planens återverkningar, synes en fördel vara ofrånkomlig: engelsmännen kommer att kunna rationellt utnyttja hela bandet. I en del andra länder, däribland SM, har det tyvärr blivit så att en anhopning av stns på 144.0144.5 ägt rum, medan resten av bandet i stort sett ligger för fåfot. Orsaken är förmodligen den, att surplusxtals på 8 Mc och strax däröver varit lättast att förvärva. Å andra sidan kommer engelsmännen naturligtvis att få genomgå en kaotisk övergångsperiod, innan alla kommit i rätt bås med allt vad det innebär av kristallslipning och -byten. Dessutom kan planen spricka, om inte berörda parter ställer sig solidariska till den frivilliga frekvensuppdelningen.

Inget nytt rekord på 432 Mc

Det eventuella världsrekord, som vi med reservation anmälde i TC 11/1952 har vid närmare efterforskning visat sig vara en cross-bandkontakt 144—432 Mc mellan F9BG i Toulon och FA8IH i Algiers den 28 aug. 1952 kl. 22.15 GMT. FA8IH, dr Maurice Artigue, sände på 432 och hans tx utgjordes av 144 Mc-sändaren åtföljd av en QQE 06/40 som tripplare till 432 med 10 watt ut till en 24 elements beam. Om F9BG:s konverter för 432 är tyvärr ingenting känt. Distansen ligger nära 800 km! Inget nytt rekord alltså men en utomordentligt fin prestation av våra franska vänner.

Irland

Bildandet av The VHF Research Society of Ireland utgör en händelse av största vikt. Föreningen, som redan har nära 90 medlemmar, är en ren amatörsammanslutning, vilket kanske inte framgår av dess namn. Ordförande är — som vi förut i korthet omnämnt i QTC — EI2W. Han är också redaktör för föreningens tidning The Upper Spectrum, som kommer ut en gång i kvartalet. Här hos —MN lästes det 20-sidiga numret med stort intresse från pärm till pärm. En utomordentlig publikation för den UK-intresserade. Vi har all anledning att ta av oss hatten för de irländska UK-amatörerna. Deras insatser till fromma för en UK-forskning på ren amatörbasos är redan av den art, att de bör sporra meningsfränderna i andra länder till större aktivitet.

—MN

QSL-byrå

(forts. från sid. 26)

Det händer då och då att enstaka hams skriver och vill ha sina kort direkt av en eller annan anledning. Nu har jag dock redan så många adresser, att jag måste försöka hålla emot så långt det går för att inte ställa till med kaos. Jag ber Dig därför att inte skriva och be om det i »onödan», och om Du ändå gör det, så får Du skicka in frankerade och adresserade kuvert att lägga korten i. Detta behövs dock inte om Du bor så till, att Du inte lägligen kan få kort via din »ordinarie» distributör.

Vidare ser jag då och då QSL-kort som passerar som är ifyllda slarvigt varför jag nämner vad som är så att säga legala notiser på kortet (nödvändiga för att kortet skall gälla för div. diplom), klockslag för qso, datum — tänk då på att bl.a. amerikaner skriver datum tvärtom mot vad vi gör, så använd helst månadens namn och sedan datum i siffror, så blir det inga misstag — årtal, som det syndas mot rätt mycket, band och trafiksätt, vidare naturligtvis rapport och anropssignal. Mer behöver inte stå. Dessutom vill jag och de flesta andra ha signalen på den, som skall ha kortet, även på baksidan för att slippa vända på kortet när det sorteras.

Hoppas nu att jag får glädjen se korten komma snyggt sorterade i fortsättningen och ett tack till alla dem, som redan skickar kort på det sättet.

73
—ARL

Ur HAM-pressen

QST, dec. 1952

A High-Powered Amplifier for 50, 28 and 21 Mc. Slutsteg med ett 4-250 A. Gallerkretsen kopplas om medelst switch under det anodkretsen utgöres av ett pi-filtrer med liten fast spole för 50 Mc i serie med en större med glidkontakt.

The »Tur-key». Helt relälös el-bug med 7 rör, varav 4 dubbelrör. Ser invecklad ut på schemat men fungerar bra.

75 Watts with an »Economy» Power Supply. TVI-säker tvåstegs sändare (rörtyper 5763+6146) för 3.5—28 Mc, avsedd att drivas från

NYHETER
från Storbritannien

En av Red's gamla etervänner G2UK, Doctor Arthur Gee, redaktör för The Radio Amateur och Short Wave News, har föreslagit att vi då och då skall utväxla några rader med nyheter från respektive länder. Här kommer Doc's första bidrag:

Man kan nästan säga att den egentliga höstsäsongen för amatörradio i England börjar med den årliga av RSGB i slutet av november arrangerade utställningen i London. Den senaste utställningen var lika väl besökt som de föregående. Det mest intressanta visades av firmor och individuella organisationer. De flesta besökarna kommer dock huvudsakligen till utställningen för att få tillfälle träffa gamla vänner.

Både före och efter jul anordnar många lokala klubbar egna fester. Programmet utgöres av middag följt av dans eller underhållning för vilken klubbmedlemmarna svarar. Naturligtvis är »the ladies» inbjudna. Detta är det enda tillfälle de äger tillträde till det heligaste av det heliga — radioklubben.

Aktiviteten på banden och i shacket är mycket högre under vintern än under sommaren. Så gott som alla som nu bygger om sina grejor måste ta hänsyn till televisionen. Denna täcker nu nästan hela England. Det är bara på ett fåtal ställen i landet som fältstyrkan är så svag att TVI-problemet är akut.

På 21 Mc-bandet har det varit några goda »öppningar» nyligen och det är fler och fler som startar där. Just nu är det bara ett mindre antal engelska amatörer i gång där. I England liksom över allt är 28 Mc-bandet dött.

Aktiviteten på de högre frekvenserna fortsätter att öka, särskilt på 70 cm. Fler och fler fasta kanaler upprättas mellan amatörstationer, varvid effektiva och riktningselektiva antenner användes. Utan tvivel får vi höra mycket mer om resultaten på det bandet under de närmaste månaderna.

Med 73 till alla SM-vänner

G2UK

VFO. Första röret kan även gå som CO. Anodspänningarna levereras av en likriktare med följande data: Transformator 2×320 V 120 mA med lindningar även för 5 V 3 A och 6 V 3 A. En extra trafo som ger 6.3 V 1.2 A behövs också. Rör 2 st. 6X5GT och 1 st. 5V4G. Utgångsspänningen 600 V vid 125 mA och 230 V vid 30 mA uttagen ström.

The Hetronom. Ett kompakt instrument för frekvensmätning.

Power Supply Filters. Enkel filterteori för nybörjare.

CQ, dec. 1952

Further Experiments with Screen Modulation. Fyra intressanta modulatorkopplingar för skärmgallermodulering.

Getting on Novice Phone. Enkel 3-stegs sändare (6AG7+6AG7+2E26) för 2 meters-bandet. Modulator 6SN7+6V6 för »gate modulation», dvs. en form av skärmgallermodulering.

DL-QTC, nov. 1952

Amateurmässiger Senderbau für das 70 cm-band. Anvisningar för rörval och uppbyggnad jämte litteratur-d:o.

Verdreifacher für 430 MHz. Push-pullsteg med 832A lämnar 3 W vid en anodspänning av 300 V.

430 MHz-Converter mit frequenzvariablem Oszillator. Ingångskretsen är en svängburk. Blandning i en germaniumkristall med 6AK5 (el. 6AG5) som MF-förstärkare (6AK5) på 10 Mc. Oscillatorkretsen består av en kopparrörsbygel, rör 6C4 (9002 el. 955 duger också), och är avstämbar inom området 140,3—143 Mc. Därefter följer en tripplare (G002 el. 955) med en svängburk i anodkretsen. Data för en svängburk finns också angivna.

Messungen an Antennen-Modellen. Redogör för hur mätningar på beamer kan utföras genom att först prova dem i miniatyr.

DL-QTC, dec. 1952

Berechnung von Übertragern für Anodenmodulation. Utförliga anvisningar för beräkning av modulationstransformatörer.

Trennschärfe in Kurzwellen-Super. Anger hur mellanfrekvensen skall väljas och uppbyggas för att erforderlig selektivitet skall erhållas för CW- och fonimottagning.

LITEN INTERVJU med holländsk rävjägare

»Det var verkligen synd att jag inte visste om att de svenska sändareamatörerna hade arrangerat sitt första SM i rävjakt den 13—14 september utanför Västerås», beklagar den holländske radiotelegrafisten Hans van Beek, som själv är en entusiastisk rävjägare. Han kom hit på cykel från Amsterdam och hade givetvis kunnat cykla även till Västerås i så fall.



Hans van Beek

»Rävjakt är verkligen en mycket rolig sport, och här i Sverige har ni ju en idealisk terräng med skogar, bergknallar och små dungar överallt där det går fint att göra en lya åt en radioräv. Hemma i Holland måste vi stupa in i rävorna och deras sändare i kaféer, bondgårdar, lador och väderkvarnar.

Men jag tror ändå att vi har ungefär dubbel så många rävjägare i Holland, om det bara finns 200 i Sverige. Faktum är att en stor del av våra jägare inte är sändareamatörer. Jag hör f. ö. själv till denna kategori. Intresset är mycket stort, och i Amsterdam brukar vi arrangera någon rävjakt varje vecka.

Våra roligaste jakter har vi faktiskt på näterna. En gång hade vi t. ex. en nattjakt mitt i Amsterdams stad, och det blev förstas en hel del episoder, när ivriga rävjägare försökte tränga in i sovande privathus på sin jakt efter dolda radiosändare. Annars håller vi oss vanligtvis utanför staden med våra jakter, och det är inte ovanligt att det blir en del smärre intermezzon i samband med alla våra kanaler. En regnvåt natt tog tre jägare i sällskap fel på en asfalterad vägbanan och en kanal och plumsade i på en gång med pejllapparater och allt.

Jaså, ni har försökt er på rävjakter med cyklar, bilar och t. o. m. roddbåtar? — Ja, vi har också använt oss av olika fortskaffningsmedel. En gång hade vi en rävjakt för segelbåtar, och det blev rätt lyckat för rävarna, eftersom det blev fullständig bleke.»

— Brukar ni även ha rävjakter på skridskor på era kanaler på vintrarna?

»Nej, det har vi faktiskt inte försökt. — Men det måste vi faktiskt försöka. Det ska jag anteckna tills jag kommer tillbaka till Amsterdam.»

—CQ

Engelska licensprovets texter

De engelska amatörradioproven utgör en god övning i radioteknik. De, som är intresserade härav, kan brevledes rekvrirera deras texter, på originalspråket, från England. Sedan detta tips gavs i QTC 3/1949, har en hel del saker ändrats. Här följer de nya uppgifterna.

Adressen är nu: City and Guilds of London Institute, Department of Technology, 31 Brechin Place, London SW 7, England. Papperen, vilka utgives 1 gång varje år, benämns *Radio amateurs' examination*. Säkrast är att sända brevet till England i juli månad det år, vars prov man önskar erhålla; önskas t. ex 1952 års prov, bör man skriva under juli 1952 o.s.v. I brevet skall bifogas 3 internationella svarkuponger, vilka inköps på närmaste postanstalt. Priset är nämligen nu 6 d/styck för papperen i fråga, och då fordras 2 kuponger för betalning av 6 d och 1 kupong för porto, summa 3 kuponger.

Det går även att rekvrirera tidigare års prov i önskat antal. Priset är även i detta fall 6 d per styck + porto.

Här följer nu en redogörelse för proven den

7 maj 1952. Alla frågorna skulle besvaras. Schemor och figurer skulle användas, där så var möjligt. Vid varje fråga angavs det största möjliga antalet poäng för den frågan.

1. Vilka försiktighetsmått vidtagas i radiosändare för förhindrande av störningar från följande: a) övertoner; b) nyckelknäppar; c) övermodulering? (15 poäng)

2. Beskriv, huru en kristall med känd frekvens kan användas för att bestämma en obekant sändares exakta frekvens. Om kristallens resonansfrekvens är 100 kc/s, hur skall man då bestämma frekvensen hos en obekant sändare på bandet 14 Mc/s? (15 poäng)

3. a) Varför är en detektor nödvändig för erhållande av lågfrekventa signaler från en amplitudmodulerad radiotelefonisändning?

b) Beskriv någon typ av detektor med ett elektronrör, och förtydliga svaret med ett schema.

4. a) Vad menas med resonans hos en avstämd krets?

b) Om den effektiva serieinduktansen och seriekapacitansen hos en vertikalantenn är 20 mikrohenny resp. 100 picofarad, och antennen anslutes till en spole med induktansen 80 mikrohenny, vad blir då hela anordningens ungefärliga resonansfrekvens? (15 poäng)

5. Angiv de åtgärder, som är nödvändiga för att gällande bestämmelser skall bli iakttagna beträffande: a) kontrollbesiktning av radioanläggning; b) trafikmetoderna, som skall följas beträffande anropssignalernas användning vid anrop och vid svar på anrop. (10 poäng)

6. En kommunikationsmottagare befinner orsaka lokala störningar samtidigt på både mottagning av frekvens 14465 kc/s och mottagning av televisionssändning med 41.5 Mc/s bärvägsfrekvens för ljudkanalen och 45.0 Mc/s bärvägsfrekvens för bildkanalen. Förklara, hur denna interferens kan uppkomma beträffande vart och ett av fallen, och angiv, hur interferensen från omnämnda mottagare skall kunna borttagas. (10 poäng)

7. Vad är »stående vågor» i ett matarledningssystem, som förbinder en sändare med en antenn, och varför är de ej önskvärda? Hur kan de påvisas och nedbringas? (10 poäng)

8. Förklara, vad som menas med följande begrepp, tillämpade på en radiomottagare: a) selektivitet; b) känslighet. (10 poäng)

Sune Bäckström, SM4XL

Telegraferingslektioner i radio

Program för tiden 7/1—12/6 1953

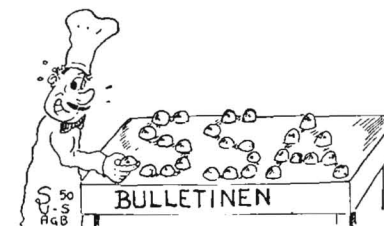
För utsändningarna under ovan angiven tid gäller nedanstående plan:

Stationssignal: SHQ.

Frekvenser:	Våglängder:	Vågtyper:
4030 kc	74,4 m	A1
6300 kc	47,6 m	A2
6452,5 kc	46,5 m	A2

Tid	Måndagar—Fredagar	
	4030 kc o. 6300 kc	6452,5 kc
0730—0800	40-takt	60-takt
0800—0830	40-takt	60-takt
0830—0900	60-takt	80-takt
0900—0930	60-takt	80-takt
0930—1000	80-takt	80-takt
1000—1030	80-takt	100-takt
1030—1100	80-takt	100-125-takt

Tid	Månd., Tisd., Torsd., Fred.		
	4030 kc och 6452,5		6300 kc
1900—1930	40-takt		20-takt
1930—2000	40-takt		20-takt
2000—2030	60-takt		30-takt
2030—2100	60-takt		30-takt
2100—2130	80-takt		60-takt
2130—2200	100-125-takt		80-takt
2200—2215	60-takt		



SSA-bulletin den 7 december 1952

SM5VC är ute på resa och ber SM-hams lyssna efter honom. Olle är dagligen qrv på 7012 kc/s kl 1830, 1900 och 2200 samt söndagar dessutom på 14024 kl 0700 och 14.00. TjTder i GMT.

Som tidigare meddelats äger årets sista stora styrelsemöte rum i dag. Vid gårdagens DL-möte var samtliga DL utom DL7 närvarande.

Nästa veckoslut går Veron-testens fonidel. CT4 lär vara Horta, ett distrikt av Azorerna.

SSA-bulletin den 14 december 1952

Vid förra söndagens styrelsemöte behandlades bl. a. förslag till årsmötet angående budgeten för 1953. Dessa innebära antingen en sänkning av standarden eller, med bibehållande av denna, en höjning av årsavgiften till ca 24 kronor. Det senaste alternativet ansågs av samtliga närvarande vara att föredraga.

SM5ZD har utsetts till kontaktman inom region I. PAÖRUD, som är i Stockholm denna vecka ut och kan träffas via SM5WL, hälsar till sina svenska vänner. Det gör även SM5VC, som samtidigt ber, att de, som har möjlighet, skall lyssna efter honom i dag på 14024

kc/s klockan 1500 SNT. Olle befinner sig f.n. utanför Kuwait på väg mot Suez och Berre, Franska Rivieran, dit han beräknas anlända annandag jul.

Ett diplom erhåller den, som kan visa upp qsl för tio qso efter den 1 januari 1952 med amatörer i provinsen Torino, Italien.

Några dx-nyheter: VS2CN skall bli qrv från Sarawak, VS5, i mitten av december och samma sak gäller VQ4CO, från Zanzibar, VQ1. MP4BAF har qth Quatar och qrg 7048 kc/s. Quatar är godkänt som särskilt land för DXCC.

SSA-bulletin den 21 december 1952

I och med att Atlantic City-bestämmelserna träder i kraft uppläses i Sverige 21-Mc-bandet för amatörfrekvenser från 1 januari 1953. Frekvenserna blir 21000—21450 (föne 21150—21450) kc/s. Samtidigt inskränkes 80-metersbandet till 3500—3800 kc/s samt 20-metersbandet till 14000—14350 (obs. föne 14125—14350) kc/s. Närmare bestämmelser utsändes till i varje amatör de närmaste dagarna och återfinnes även i QTC nr 1.

Årsmötet hålles den 22 februari på restaurang Malmen med början kl. 1000. Motioner för årsmötet skall vara kansliet tillhanda senast den 31 december.

Vid senaste styrelsemötet uppdrogs åt SM6ID att utarbeta testregler av något svårare karaktär.

Jultesten 1952 går av stapeln den 25 och 26 december. Rekommenderas som lämplig träning för NRAU-testen 1953, som går den 3 och 4 januari. I denna test bör så många som möjligt delta för att ge SSA poäng och vinstchans i tävlingen om NRAU-pokalen. Regler för båda testerna återfinnes i QTC nr 12.

Från och med den 1 januari ändras frekvensen för SSA-bulletinen. Ny och hpe qrm-fri qrg blir 3550 plus-minus 10 kc/s, där den närmast 3550 lediga frekvensen väljes. Vid början av varje bulletin kommer qrg att angivas. 40-metersfrekvensen behålles oförändrad.

ZS5VS, qth Borneo, finns qrv på 7020 kc/s enligt VS6CG.

Till sist tillönskas alla en god jul.

SSA-bulletin den 28 december 1952

Genom SSA:s försorg har nu sänts ut meddelande om 21 Mc-bandet. Detta kommer även att återgivas i QTC nr 1.

NRAU-testen 1953 går den 3 och 4 januari. Hoppas på livligt deltagande. Med anledning av testen kommer tiden för bulletinen på respektive band att flyttas en halv timme framåt den 4 januari.

ARRL-testen 1953 går på föni 7—8 och 21—22 februari samt på cw 7—8 och 21—22 mars.

DX-red hälsar och ber om flera bidrag till sin spalt i QTC.

QTC-red meddelar, att han gärna mottager tidningsurklipp med recensioner av boken.

Gdda condx för W förutses för den 29 december. KF3AA har, enligt egen utsaga, qth Fletcher Island och hörs 14 Mc. CR5NMC är qrv 14 Mc föne. Från och med den 1 januari ändras 80-metersfrekvensen för bulletinen. Den nya blir 3550 plus-minus 10 kc/s, där den närmast 3550 lediga frekvensen väljes. 40-metersfrekvensen bibehålles oförändrad.

Till sist önskas alla ett gott och framgångsrikt nytt år.

NYA MEDLEMMAR



SSA:s kansli den 15 dec. 1952

SM7BEN Mellberg, Eric, Laboratoriegatan 9, Lund.
SM3BIY Selinder, Gustav, Box 32, Selsjön.
SM5BUZ Nord, Tore, Vreta, Skänninge.
SM5CIA Larsson, Gunnar, Borråvägen 8, Hägersten.
SM6—2256 Sundgren, Berndt, Fänriksgatan 12 C, Göteborg.
SM3—2285 Cahlman, Eric, Box 110, Bollstabruk.
SM4—2612 Schöllin, Stig, Box 5021, Elvesta, Kumla.

SM5—2613 Sohlman, Jan, c/o Enquist, Artillerigatan 43, Stockholm.

SM7—2614 Norstedt, Börje, Box 124, Stockaryd.

SM5—2615 Persson, Per, Radarverkstaden LV 3, Norrtälje.

Adress- och signalförändringar

SSA:s kansli den 15 dec. 1952

SM5BL Fossellus, Bror Lars, Jämtlandsgatan 102, Bromma.
SM5BO Öhlund, Lars, Arkitektvägen 19, Bromma.
SM5EE Westerlund, Lennart, Vattugatan 5/3, c/o Waleborg, Sundbyberg.

SM6ET Gyllenstein, Ove, Framnäsgratan 18, C, Göteborg S.

SM1GS Swall, Ingemar, Ljugarn.
SM6MJ Karlsson, Miljutin, Kvarnbäcksgatan 4, Vänersborg 2.

SM5QV Pettersson, Gunnar, Söndagsväg. 112, Enskede.
SM5RA Sandén, Tore, Backvägen 15, Enebyberg.

SM5TF Bergendorff, Per G., Hersevadsvägen 58, Lidingö.

SM5YD Carlsson, Arvid, Byggmästarvägen 13 nb, Bromma.

SM5ASH Kjellgren, Eric, Fiskaregatan 3, Norrtälje.
SM5AOV Wargentin, Hans, Sibyllegat. 18/1, Stockholm.

SM5ATZ Granell, Lars, Jämtlandsgatan 136, Bromma.
SM1BSA Svensson, Arne, Västerbjers, Gothen.

SM5BWB Lundbeck, Carl, Sandhamnsg 3/5, Stockholm.
SM5BKM Bergqvist, Heinz, Wittstocksgatan 19/4, Stockholm O.

SM6BCP Sundström, Carl-Arne, Arvid Lindmansgatan 5 B, c/o Wallin, Göteborg.

SM5BAQ Andersson, Sven, Östantorpsvägen 34, Atvidaberg.

SM5BCS Gustavsson, Eskil, 3 div. F 11, Nyköping.
SM7BTZ Lundgren, Rolf (ex-2549), S:a Förstadsgatan 91 A/4, c/o Thulin, Malmö.

SM7CKA Lundgren, Lennart (ex-2388), Parkgatan 19, Nässjö.

SM5—1700 Rengman, Ulf, Kolmårdsvägen 15, Lidingö 3.
SM7—2248 Carlsson, Erik, Befele 3345, Signalbefskolan, 5 komp. I 12, Eksjö.

SM4—2283 Fjäll, Karl, Box 687, Borlänge.
SM6—2498 Svantesson, Lennart, Kvarnbacken, Grästorp.

Populär Amatörradio

breddar vägen till sändarlicensen.
Pris kr. 12:— häft., kr. 15:— inb.
Rekvirera den från SSA:s Kansli.
Postgiro 15 54 48

HAM-annonser

Annonspris 1 kr. per rad, dock lägst 3 kr. Betalas i förskott per postgiro 522 77. Text sändes till kansliet.

TILL SALU: TX: ECO: 80, 40, 20 o. 10 m cw/foni, 125 resp. 100 W till högstbj. **RX: HRO:** 3,5—30 Mc. Pris: 500:—. **SM5ALI. L. Svensson, Burspråksvägen 10, Johanneshov. Tel. 48 30 37.**

TRAFIKMOTT. R1155, 75 ke—18.5 Mc. 10 rör, inkl. högt. o. likr. Endast kr. 375:—. Ev. byte med BC-rx. **J. Björk, Ekogatan 3, Mjölby. Tel. 1367.**

TILL SALU: TX, 100 W, best. av vfo, exc. 807 push pull, 3.5, 7, 14, 28 Mc, + likr. TX-en kan köras med 50 W då högspr-trafo är omk.-bar. Allt till självkostnad. **SM4BGT, I. Johanson, Box 692, Borlänge.**

SILVER MICA kond. vaximpr. 350V: 20, 40, 50, 82, 160, 230, 330 pF 0:38; 600 pF 0:55; 6.000 pF 0:84. MICA, bakelitingj. 2.000 pF 350V 0:80; 5.000 pF 750V 1:15. FILTERKOND.: 6 μ F 1.000V 6:75; 10 μ F 1.000V 11:25; 4 μ F 2.000V 12:50; 4+2 μ F 2.000V 17:25. **SM7UT, Telegrafn, Värnamo.**

QSL

får hämtas på kansliet fredagar
kl. 18.30—20.30.

SVENSK SURPLUS

Ett mindre antal av de populära 3W UK-stationerna som annonserades i QTC nr 5 1952 finns åter till försäljning. På grund av högre inköpspris är priset denna gång kr. 65:— exkl. frakt och förpackning.

Endast skriftliga beställningar mottages och dessa skall vara kansliet tillhanda senast den 16 febr. 1953. Lottning avgör vilka som blir de lyckliga.

Radiomateriel

LIKRIKTARCHASSIER: Delvis demonterade enheter, innehåller transformatorer, drosslar och kondensatorer för konstruktion av en komplett likriktare. Begär beskrivningar med alla data för olika typer av likriktare för sändare och mottagare.

AN/APA OSCILLOGRAF, för ombyggnad enligt Populär Radio nr 1/1953.

KERAMISKA VRIDKONDENSATORER. RATTAR. OLJEPAPPERSKONDENSATORER. VOLTMETER. 3A RF-INSTRUMEN m. m. Priset för 3A RF-instrument är ännu så lågt som kronor 13:50.

DIV. UDDA MATERIEL realiserar enligt våra nya prisiistor, där bl. a. även en del experimentapparater av olika slag äro upptagna.

Försäljning i Göteborg genom

RFC Radio, Johannebergsgatan 22 (bakom Stads-teatern)

VIDEO-produkter

BOX 25066

GÖTEBORG 25

BC456 Modulator med 2 rör, 12J5, 1625, f. skärmgallermod. O B S.! Schema medföljer nu samt fullständig ombyggnadsbeskrivning. Endast Kr. 30:—.

BC455 Trafikmottagare för 6—9 Mc. 6 st. 12-voltsrör. Ny. Frostlackerad. Schema och anvisning för inkoppling medföljer. Kr. 130:—.

BC458 o. BC459 TX Chassin. Se artikkeln »100 watt för mindre än 100 Kronor» QTC 9, 1952. Kr. 26:—.

Bredbandsspolar för 40 och 80 mb. Per par Kr. 7:—.

TU5B Avst.-enketer med snygg front. Kr. 35:—.

Rör: Högsta amatörrabatt å nedanst. bruttopriser: **6AG7** — det idealiska oscillator- och frekvensdubblarröret — 15:—, **6AC7** 18:—, **6Y6** »elampröret» nr 1: 12:—, **6C4** 7:50, **6AQ5** (6V6 1 miniatyr) 10:—, **6J6** 13:—, **6AK5** 19:—, **9002** 7:—, **12AT7** 14:—, **12AX7** 12:—, **6SN7GT** 11:—, Likriktarrör: **5Y3GT** 5:50, **5Z3** 8:50, **866** 10:— (det sista netto). Stab.-rör: **VR105** 17:—, **VR150** 17:—, Dessutom: 2 st. 125 wattsrör **826** Kr. 15:— och 4 st. 75 wattsrör **1625** Kr. 15:—.

Nyhet: Indikatorinstrument 60—150 microampere. Temp. graderade. Lämpliga i absorptionsmeter, grid-dlp-meter och antennscope. Inre motstånd omkr. 1000 ohm. I kombination med germaniumdiod 1N48 upptäckes ofelbart alla sorters »bus-svängningar». Kopplingschema medföljer! Endast Kr. 14:50.

Germaniumdiod 1N48 fabriksny, högkänslig. Kr. 7:—.

REIS RADIO

Polhemsplatsen 2

Göteborg

SM6BWE Ragnar von Reis, tel. 15 58 33
särskilt 16.00—17.30

Diverse Radiomateriel

SSA Försäljningsdetalj har lyckats komma över en del för den experimenterande amatören begärlig materiel. Endast skriftliga order mottagas. Se här de billiga priserna:

Var. kond. 2X160 pF, luftgap 2.3 mm kr. 25:—
Motstånd 6 k Ω 6 W kr. —:80
Motstånd 25 k Ω 50 W kr. 3:—
Omkastare, Bulgin, 1 pol. 2-vägs kr. 1:50
Omkastare, Bulgin, 2 pol. 2-vägs kr. 2:—
Spolrör, keram, ϕ 40 mm, l = 200 mm kr. 1:50
Spolrör, keram, m. flänsar, ϕ 40 mm, l = 100 mm kr. 2:—
Högsp. transf. Prim 110V 50 p/s
Sek. 2X1760V 0.44A DC kr. 35:—
Trimkond., keram. 60 pF kr. 1:50
Rörhållare, glim. bakelit 4 pol. USA... kr. —:60
Rörhållare, keram, 5 pol. USA kr. 1:20

Ovanstående priser exklusive frakt.

SSA Försäljningsdetaljen

MAGNUS LADULÄSGATAN 4
STOCKHOLM 4