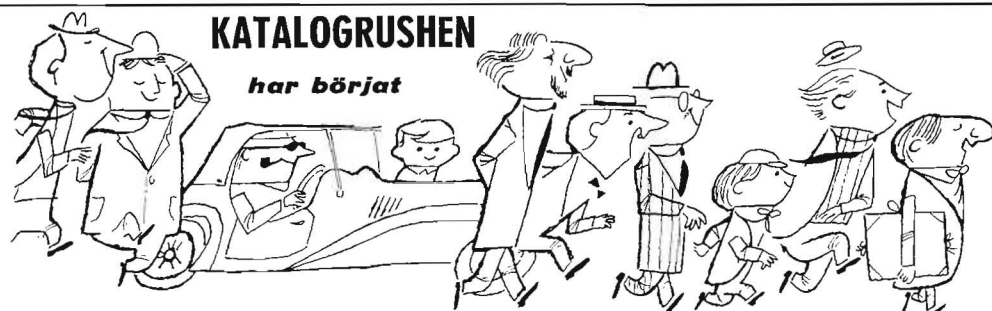




ELFA-katalogen som samtidigt är en uppslagsbok för amatören med massor av tabeller och tekniska uppgifter.

KATALOGEN med rätt innehåll för amatörer och experimenterande tekniker.

ÖVER 8000 KOMPONENTER – ÖVER 8000 KOMPONENTER – ÖVER 8000 KOMPONENTER

Portabla bandspelare	Thorens proff. skivsp.	Dekalkomanier för ska-	Metallfilmsmotstånd
Sändare-mottagare	Buggar+vanliga sända-	lor och engelsk text	Rulag miniatyrackumu-
(transceivers) för citi-	renycklar	Radoräknestickor	latur
zens-band, som även	Mikrofoner	Cannonkontakter	Transistorer för HF
kan användas för 10	Stereohörlurar	Koaxialkontakter	Tunneldioder för UHF
meter, Lev. för 6–12	Automatsäkringar	Chassier i metall och	Mottagare – alla fabri-
eller 117 volt.	Reläer	bakelit	kat
Hi-Fi-högtalare	Omkopplare	Spolstommar med	VFX för 144 MHz

Sändes mot 2:50 i frimärken el. 2:90 postförskott.

73 de

SM5AOL SM5AY SM5AKI SM5CBI
SM5BDQ SM5MT

ELFA Radio & Television AB

POSTGIRO 25 12 15

Holländarg. 9 A, STHLM 3. Box 3075 - Tel. 240 280

RA-500 FM-SÄNDARE telefoni 35W. Frekvens 27–40 Mc. (10-m.bandet). Kompletterat med omformare för 12 V. Rörbestyckning: 1 st. 6AG7, 1 st. 6J5, 2 st. 6SJ7, 1 st. 6SL7, 1 st. 6V6, 2 st. 815 och VR 150 79:–

RA-500 FJÄRRMANÖVERAPPARAT. Användes tillsammans med telefonapparat och möjliggör sändning och mottagning via telefonapparat samt samtal mellan radiostationen och telefonapparat. Försedd med vevinduktor, anpassningsfilter, kablar och jackpluggar 4:50

Transportlåda till ovanstående 2:50
MOTTAGARE TYP EK 3–6 Mc. 8 rör, BFO. MF 1460 Kc., avsedd att anslutas till 24 V glöd och 200 V anodspänning 69:–

FÖRSTÄRKARE, batteridriven, 6 rör, varav 2 st. 6F22 och 4 st. 6DL22. Ingång för dynamisk mikrofon, utgång 4–6 ohm. Erforderliga batterier: glödström 1,5 V samt anod 120–180 V. Försedd med startrelä för både glöd och anodspänning, avsett att anslutas till mikrofonomkopplare eller annan kontakt. I kåpan finns plats för batterierna 19:50

BLINDLÄNDNINGSSINDIKATOR innehållande 2 st. katodstrålerör 5FP7 med avlänkningspolar samt reläer för överkoppling mellan rören, 2 st. 6H6 samt andra detaljer. Samtliga rattar för rören finns åtkomliga på panelen 24:50

ANTENNAVSTÄMNINGSENHET (pi-filter) försett med fininställningsratt och tydlig skala. Relä för S-M-omkoppling. Skärmd med kopparskärm .. 4:50

HÖGTALARANLÄGGNING bestående av 6-rörsförstärkare (erforderliga spänningar: glöd 1,5 V, anod 120–180 V), strupmikrofon, dynamisk mikrofon typ DM2–10, marinhögtalare 5W. Fästordning för högtalaren på biltak (skidstall) med anordning för att kunna vrida högtalaren samt plats för 2 par skidor el. dyl. Alla erforderliga kablar, kopplingsschema, reservrör och transportlåda 49:–

RELÄBOXAR innehållande 4 st. reläer, varav 2 med 2 växl., 1 slutning och 2 brytningar samt 2 med 2 slutningar. Boxen innehåller dessutom 2 st. helvägsläktare 24 V 7:50

RELÄBOXAR som ovan, men med 3 reläer av vart slag 12:–
Vridande relä RCA typ 310 med 3 växl. samt 1 brytning, kraftiga silverkontakter, 12 V 4:50

SUMMER 6 V ac 0:90

Variabel kondensator, keramiska gavlar, kort axel, 25, 50 pf 3:20
Dito med lång axel och dubbelt plattavstånd 125 pf. 4:25

Precisionspotentiometer 50 kohm, 2W, trådlindad 7:90

Variabla motstånd 500 ohm, 0,3 A 1:25

Anflygningsinstrument 80 mm, mittnolla 50 mA, 100 ohm 3:75

Vridspoleinstrument 1 mA 65 mm. Triplet 12:–

Mikrofon kolkorn typ T-17 7:65

Dubbel strupmikrofon engelsk, ny 2:50

Marinhögtalare 5W 15:–

Hörfonstörnsbren, glösgarn 180 cm 1:25

Dito gummi 2:90

Glimtestapparat 0:90

Glimtestenna 2:90

Glasgenomföring d. 60 mm., 1 200 mm. pressglas 3:25

Germaniumdioder 1:–

D:o miniatyr 1:75

Jack typ junior, per par 1:40

3-poliga mikrofonkontakter, per par 0:75

Mesar av aluminiumrör för ryggsäck, m. remmar 4:60

7-polig miniatyrrörhållare med skärm 0:60

Signallampfällare enhälsmontage, grön eller röd lins 0:75

Verktygslådor av trä med läderhandtag, läsanordning 2:–

Handbok till 10W-station typ M.-39 0:50

DELTRON

VALHALLAVÄGEN 67 — TEL. 34 57 05 — STOCKHOLM

Bröderna Borgströms AB, Motala 1960

QTC



SM2

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Inför årsskiftet	Sid. 3
Nytt från HQ	» 4
Protokoll	» 6
TVI	» 8
DX	» 13
NRAU-testen	» 14
Mobilt	» 15
UK-tester	» 15
Audio selektivitet	» 16
UKV	» 19
Rävjakt	» 21
SWL	» 23
WAEDC 1961	» 24
Nya medlemmar	» 25

NUMMER

1

JAN. 1961

ÅRGÅNG 33

SSA:s styrelse

Ordf.: SM-ZO, Arne Schleimann-Jensen.
 V. ordf.: SM5AZO, C. E. Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 2. Tfn (010) 66 05 45.
 Sekr.: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb, Bromma.
 Skattnästare: SM5CR, Carl-Göran Lundqvist, Näckrovsvägen 35/6, Solna. Tfn (010) 82 23 26.
 Kanslichef: SM5AYL, Sylvia Fabiansson, Filipstadbacken 24/2, Farsta. Tfn (010) 94 41 75.
 Tekn. sekr.: SM-KV, Olle Ekblom.
 QSL-chef: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Aprikosgatan 29/4, Vällingby.
 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.: SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barnhemsgatan 11, Postfack 53, Mölndal.
 Revisor: Emil Barksten.

Funktionärer

Bulletin: SM5BHO
 Diplom: SM5CCE (svenska)
 (vakant) (övriga)
 Bitr. tekn. sekr.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby.

Mobilt: SM5KG
 NRAU: SM5ANY
 Region I: SM5ZD

Rävjakt: SM5BZR
 Tester: SM7ID
 UKV: SM5MN

Distriktsledarna

- DL 1 SM1AZK, K.-G. Weinbrandt, BB VII, Fårösund.
 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, SM5BGM, Bo Forslund, Kevingeringen 57, Danderyd. Tfn (010) 55 57 65.
 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.).

SENASTE DX-NYTT

Kaliningrad. ARRL:s DXCC-kommitté har äntligen upptäckt att Kaliningrad (UA2) ligger en bra bit från UA1/UA3, varför det nu räknas separat, retroaktivt från 15 november 1945. Därigenom får väl alla SM-hams ett nytt land alldeles »gratis».

Cyprus. DXCC-kommittén har vidare bestämt att de två militära områdena på Cypern, Akrotiri Base Area och Dhekelia Base Area, som är helt avskilda från den nya republiken Cypern, inte skall räknas separat »p.g.a. militära basers instabila karaktär». Att Guantanamo Bay (KG4) räknas separat har man visst glömt bort. I Akrotiri finns ZC4AK och ZC4SC, samt i Dhekelia ZC1GT, ZC4PC, ZC4SJ och ZC4SS.

Mali republic. Som tidigare nämnts, upplöstes Malifederationen ganska snabbt, och republikerna Mali och Senegal bildades (Mali är alltså före detta Franska Sudan). Malifederationen strykes ur DXCC-listan, och de som redan har detta land får inte räkna det som ett tredje land utöver Mali och Senegal. QSL från Mali skall vara daterade fr.o.m. 20 juni 1960 för att gälla för DXCC.

Senegal republic. För Senegal gäller samma datum som för Mali.

Comoro Islands. FBSC, som är den enda stationen på Comoro är troligen redan aktiv med ett nytt prefix för dessa öar, nämligen FH8. Enligt bulletinen »DX» har han bekräftat att FG8GP avlidit.

Viet-Nam. K1CRB befinner sig i Saigon, och har en körklar rig, men han är inte aktiv. Han och sex andra amatörer försöker få tillstånd att köra, men hittills har försöken varit resultatlösa. Emellertid tycks någon pirat roa sig med att använda callen K1CRB/XV5.

Yasme III. Danny lyckades faktiskt komma iland på Clipperton och körde 775 QSO som FOSAN. P.g.a. väderleken var han tvungen att lämna ön och kom till Acapulco i Mexico, med planer på att fortsätta till Los Angeles. Troligen skall han göra ett nytt försök att köra som FOSAN i februari.

—CKJ.

Nya priser inkl. oms.

- MEDLEMSNÅLAR kr. 3:65
 NYA LOGGBÖCKER A4 kr. 5:50.
 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:—
 SSA DIPLOMBOK kr. 13:50
 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 VÄGGIÖPARE 5 färger, 33 × 63 cm.
 kr. 6:25

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

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Enskede 7



QTC



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Inför**ÅRSSKIFTET**

□ YTTERLIGARE ETT ÅR har gått till ända. Det nya året ligger framför oss. Årsskiftet kommer som en påminnelse om att det är dags att ta nya tag, att pröva nya idéer och att göra nya försök att konsekvent rikta in verksamheten för att bäst gagna vår förnings väsentliga syfte: amatörradio.

I detta ligger en uppmaning att se framåt. Samtidigt vänder man vid ett årsskifte gärna blicken tillbaka för att summera, vad det gamla året inneburit.

Vi vet alla, att utvecklingen inom SSA under 1960 bl. a. medfört även några beklagliga händelser, som stort verksamheten inom föreningen till förfång för dess huvudsyfte. Jag skall inte här närmare gå in på dessa händelser. Varken SSA eller dess enskilda medlemmar är behjälpta av att söka i det förgångna. Det torde i detta avseende vara tillfyllest att nämna, att alla distriktsledare i samband med föreningens extra sammanträde i november erhållit detaljerad information i sakfrågorna. Jag kan dock inte underlåta att göra några reflexioner i anslutning till vad som förevarit.

Det är naturligt, att föreningens medlemmar personligen starkt engagerat sig i sådana frågor, som t. ex. dem, som föranlett vår avhållna kanslist att lämna oss. Det hade varit svårare att förstå, om någon inte berörts av detta. I så komplicerade sammanhang är det dock lätt att komma med förhastade omdömen, i synnerhet då sinnen är upprörda. Det har inte saknats tendenser att blanda samman person- och sakfrågor i de diskussioner, som varit. Inte heller har olika efterhandskonstruktioner uteblivit. Även den för oss här i landet ganska karakte-

ristiska sensationsjakten efter syndabockar främst för jaktens egen skull har delvis kommit till synes. En sådan jakt syftar i de flesta fall endast till avreaktion och kan efter ett mellanhavande godtyckligt komma att drabba vilken som helst av de berörda parterna förutom hela serien av i övrigt mer eller mindre inblandade personer. Självfallet kan sådana metoder inte gagna någon.

Med dessa ord har jag varken velat försvara eller angripa någon eller några inom eller utom föreningen. Jag har bara velat framhålla det improduktiva i att låta inre motsättningar leda till stridigheter, när så många långt väsentligare frågor pockar på sin lösning. Det är viktigt, att tillfälle bereds att fortsätta den goda samverkan, som vi har med våra myndigheter, och att vidga och fördjupa det internationella samarbetet. Sådana uppgifter måste i första hand ägnas tid och arbete. Förutsättningarna för att föra dem framåt är i och för sig gynnsamma. Därför är det nödvändigt, att sedan lärdomar dragits av det som varit, gå vidare och se framåt. Motgångar får inte leda till defaitism eller hämma det konstruktiva arbetet. Vi måste alla sträva efter positiva lösningar.

★ SSA:s STYRELSE vill nu sända alla förningens medlemmar och deras anhöriga sina välgångsönskningar till det nya året, i förhoppning att det skall bära med sig nya goda resultat för vår hobby, både för vår förening i dess helhet och för varje enskild medlem.

Ett gott nytt amatörår!

STYRELSEN

JAZO

Nytt från HQ

SSA styrelsesammanträde den 17/10 1960

Förklarade ordf. sammanträdet öppnat och föreslog att frågan om AYL:s ersättare upptogs före ekonomiska läget vilket godkändes.

Upplästes, godkändes och justerades protokoll av den 20/9 1960.

Erkände styrelsen mottagandet av AYL:s uppsägning från kanslistbefattningen.

Redogjorde AYL för resultatet av annons om kanslist och diskuterades i samband med detta kanslistens lönesättning.

AYL redogjorde med hjälp av grafiska tabellerna för det ekonomiska läget, vilket befinns vara i enlighet med de beräknade prognoserna.

Bemyndigades AYL att beställa de nya loggböckerna i enlighet med uppgjort förslag.

SSA s. k. Spetsbergensändare finnes nu upppackad hos WN och kommer att snarast överföras till kansliet.

Besluts att AYL lägger beställning å de nya SSA s. k. sagorna. Uppdrogs åt sekr. att införa en notis i QTC 12 angående dessa.

Meddelade AYL att SM2-meetinget tyvärr hade måst avlysas p. g. a. för litet deltagareantal.

På uppkommen fråga besluts att SSA klicheér å landskapsvapen (Uppland, Södermanland, Västmanland, Östergötland, Småland), vilka finnas för 3-färgstryck, kunna uthyras till medlemmarna vid QSL-tryck. Hyran bestämdes till kr. 7:50/vapensats.

Meddelade AYL att DL4 hade insänt brev från SM4-meetinget. Refereras i QTC.

Ett antal anbud å frimärksmakulatur hade inkommit. Som i ett fall priset pr kilo ej var angivet, besluts att infordra förtydligande å detta anbud innan partiet såldes genom AYL försorg.

Meddelade AYL att distrikt 4 inkommit med begäran å ett antal BAUT-böcker. Som uppgiften är begränsad kan tyvärr endast ett mindre antal komma ifråga. AYL fördelar dessa.

WB hade erbjudit sig att inträffa på DL-mötet och visa en del bilder från Storsundslägre. Besluts att inbjuda WB att på egen bekostnad delta i i DL-mötet.

Verkstadsklubben å Varuhuset FORUM hade inkommit med begäran om gratisexemplar av QTC. Fann styrelsen att skäl till gratisex. ej förelåg, men att prenumeration kan ske i vanlig ordning.

Informerade sekr. om att kallelse till extra

sammanträde är införd i QTC 11 med utförlig motivering å berörda punkter.

Kallelse till DL-mötet kommer att utfärdas så snart dagordningen upprättats. DL-mötet avhålls omedelbart efter extra sammanträdet. Lokalen blir kansliet.

Föredrog sekr. en del skrivelser.

Informerade ordf. om planerad kontakt med Kungl. Telestyrelsen ang. 50 MHz- och 70 cm-band. Även frågan om TV-störningar kommer därvid att tas upp.

Diskuterades information i QTC i form av anmälan av nyutkommen radiomateriel. Fann styrelsen att sådan information bör inskränka sig till tekniska data och objektiva fakta i enlighet med vad tillverkaren anger.

Diskuterades Nytt från HQ i QTC. Fann styrelsen att nuvarande formen bör bibehållas för att protokolltexten ej skall få ev. ändrad innebörd.

Uppdrogs åt sekr. att i QTC införa en notis om SSA OTC.

Besluts att distriktsbidraget till distrikt 4 utbetalas enligt erhållen redovisning.

Meddelade ordf. att preliminär inbjudan till det inofficiella EM i rävjakt hade utgått till 24 länder. Med anledning av förfrågan från Region I betr. SSA synpunkter på huruvida SM-rävjakten skall vara inofficiell eller officiell besluts att AZO utreder frågan.

Omtalade ordf. att Trollhättanmötet, på vilket han varit närvarande, hade varit både talrikt besökt och trevligt arrangerat och fann ordf. att intresset för föreningsfrågor var glädjande stort.

På uppkommen fråga rekommenderade styrelsen att då det gäller adressangivelse på SM-amatörer i utlandet distriktssiffran utelämnas och ersättes med ett streck.

På förslag av ZD besluts att förberedandet av Region I konferensen i mindre skala startas redan nu och uppdrops åt AZO och ZD att göra vissa sonderingar.

Informerade AYL att hon den 15 nov. lämnar sin tjänst å kansliet för att tillträda ny befattning hos annan arbetsgivare.

Riktade ordf. några ord till AYL med tack för vad hon gjort för SSA under de 11 år hon varit anställd å kansliet.

/LN

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

Gott Nytt År
från REDAKTIONEN
och KANSLIET

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

1961 — ett Anti-TVI-år

Det nära nog explosionsartade intresset för TV i Sverige medför även för sändareamatörernas del att vi måste se till att våra sändare tekniskt sett är ägnade att möta utvecklingens krav. SSA har för avsikt att under 1961 ägna TVI-frågorna vidgad uppmärksamhet, eller med andra ord — att göra 1961 till ett Anti-TVI-år.

Som ett led i denna strävan avser föreningens styrelse att fortlöpande i QTC och genom andra praktiska åtgärder sprida kännedom om TVI-bekämpande förfaringssätt och rön.

Inledningen göres i detta nummer med en artikel som kommer att belysa problemet rent allmänt, vad som kan vidtagas vid TV-apparaten, vid sändaren, respektive tillverkning av olika filter för bekämpande av TVI.

SSA har vidare försäkrat sig om tekniskt bistånd med trimningen av beskrivna filter. Skulle alltså svårigheter uppstå i detta hänseende, kan filtret, vilket förutsättes tillverkat enligt anvisningarna, insändas till SSA för trimning. Kostnaden för detta har genom vänligt tillmötesgående satts så lågt som till kr. 10:— plus porto och oms.

Det är styrelsens förhoppning att ovan relaterade åtgärder skall bli till nytta för medlemmarna och gagn för verksamheten.

/LN

DIPLOMVERKSAMHETEN

Diplomverksamheten med ansökningar om utländska diplom har blivit av betydande omfattning och 1960 kommer att överträffa tidigare noteringar. Sålunda har under året över 300 försändelser expedierats och mer än 15000 förbindelser kontrollerats för diplom. Som detta arbete utförts vid sidan av sekreterareuppgiften har arbetsbördan vuxit till sådan omfattning att en avlastning måste ske. Tyvärr har ansträngningarna att finna någon som varit villig att överta diplommanagersysslan hitintills icke krönts med framgång. Undertecknad har dock lovat att t. v. uppehålla sysslan fram till årsskiftet.

Jag är ledsen att nödgas avsäga mig ovanstående diplomuppdrag men min fritid räcker helt enkelt inte till. Ber därför hugade diplomspekulanter att efter den 1 jan 1961 avvakta närmare meddelande, innan ansökningar om diplom insändes till SSA. (Berör dock ej WAC.)

Samtidigt vill jag även framföra ett tack till er alla diplomjägare för de många vänliga brev, som ofta medföljt ansökningarna och jag önskar er hjärtligen lycka till och ett gott nytt 1961.

Martin Höglund, SM5LN

SM5ZO



Bland amatörradioverksamhetens syften inräknar vi bland annat såväl att skapa internationell förståelse som att verka för samförstånd mellan amatörer inom det egna landet.

Att Arne Schleimann-Jensen, SM5ZO, år 1957 valdes till ordförande i SSA kan tolkas som ett önskemål att särskilt understryka dessa syften, samtidigt som föreningen som sin ledare kunde se en man, som personligen bidragit att föra den tekniska utvecklingen framåt. Född i Danmark och med erfarenheter av teletekniskt forskningsarbete även i USA kom Arne till Sverige 1938 för att bygga upp ett företag för tillverkning av elektronrör. Som verkställande direktör för detta företag, Svenska Elektronrör, kvarstod han till 1948, då han upprättade ett eget forskningslaboratorium. Då han i vintras erbjöds en ansvarsfull befattning inom forskningsområdet vid ett större företag i Kalifornien, accepterade han och flyttade under våren med sin familj till Los Altos, av allt att döma för att stanna.

Som ordförande i SSA har Arne Schleimann-Jensen alltid strävat att utjämna motsättningar, bilägga tvistigheter och skapa ömsesidig förståelse. Härtill bidrar den naturliga respekt han inger genom sin personlighet och sin rika erfarenhet. Att ge var och en hans rätt och att ta hänsyn till andras uppfattningar är vägledande principer för honom. Med hjälp av sitt vänliga sinne lyckades han gång på gång ena motsatta uppfattningar och samla spridda åsiktsriktningar kring ett bärande program. För oss övriga är han, forskaren med det gedigna tekniska kunnandet, ett exempel på en sann radioamatör, som alltid sätter människans före tekniken.

Vi tackar honom varmt för den tid han lett vår förening.

SM5AZO

PROTOKOLL

fört vid extra allmänt sammanträde med Föreningens Sveriges Sändareamatörer å Sofia Ungdomsgård i Stockholm, söndagen den 13 november 1960.

§ 1.

Föreningens vice ordförande, SM5AZO, hälsade de närvarande välkomna och erinrade om att Föreningens huvudsyfte är att främja amatörradioverksamheten. Till ordförande för sammanträdet valdes SM5FA.

§ 2.

Meddelades att antalet närvarande röstberättigade medlemmar var 59. Därtill voro 571 medlemmar representerade genom fullmakter, varför sammanträdets totala röstantal var 630.

§ 3.

Till sekr. för sammanträdet utsågs SM5ANY.

§ 4.

Till justeringsmän för protokollet och rösträknare under sammanträdet utsågs SM5LK och SM5OV.

§ 5.

Godkändes den i kallelsen till sammanträdet publicerade dagordningen.

§ 6.

Befanns sammanträdet vara stadgeenligt utlyst.

§ 7.

Bifölls efter omröstning med 380 röster det av styrelsen förordade tillägget till stadgarnas § 4 med följande lydelse: »... dock att ingen må innehå mer än 20 fullmakter.» Reservation mot beslutet begärdes av SM6BLE (57 fullmakter), SM6AEN (54) och SM6AUZ (55).

§ 8.

Bifölls styrelsens förslag om tillägg till stadgarnas § 8 med följande lydelse: »Årsmötet väljer till sin hjälp... varvid ingen må samtidigt bekläda mer än en av ovan angivna befattningar.» Sammanträdet fann dock i förhållande till styrelsens publicerade motivering för tillägget inget hinder för justeringsmännen vid årsmötet att bekläda där i övrigt tillsatta befattningar, och uppdrogs det åt styrelsen att beakta detta vid den slutliga utformningen av § 8 i stadgarna.

§ 9.

Bifölls styrelsens förslag om viss omformning av § 11 i stadgarna, varigenom den passus, som avhandlar styrelsens sammansättning, skall få följande lydelse: »Styrelsen består... suppleanter. Fem av ledamöterna innehå följande befattningar: Ordförande, vice ordförande, sekreterare, teknisk sekreterare, redaktör. Dessa ledamöter...»

§ 10.

I enlighet med föregående beslut, bifölls styrelsens förslag om att skattmästarens rätt enligt § 15 i stadgarna att teckna Föreningen utgår.

§ 11.

Förklarades sammanträdets formella del avslutad.

Vid protokollet:

Gunnar Lenning, SM5ANY
sekreterare

Justerat:

Lennart Stockman, SM5FA
ordförande

Bo Sjögren, SM5LK
justeringsman

Curt Holm, SM5OV
justeringsman

Nu är det dags att

BETALA

MEDLEMSAVGIFTEN

Med hänvisning till QTC 12/1960 sidan 285 vill vi påminna om att medlemsavgiften kan inbetalas på postgiro 5 22 77 före den 20 jan. Därefter utsändes postförskotten.



På mittbilden ser vi mötets ordförande, SM5FA och sekreterare SM5ANY. — Upptill till vänster pratar DL6, SM6BLE till mötet medan SM5AZO antecknar. — Nedtill till vänster återfinnes bland andra SM5MN, SM5BGM, SM5CRD och SM5ZD. — På den högra bilden syns SM5WK, SM2AQQ och SM5SI i full diskussion om något intressant problem som dykt upp.

DIPLOMFOLK

Sedan sist har följande diplomjägare utökat sina samlingar med WBE, nämligen SM2BQE, SM5BAS, SM5ZI, SM5AEV, SM5BBC, SM3BCZ.

DXCC-Phone har numera även SM5UF.

/LN

Sändaramatörkurs

Som vanligt blir det sändaramatörkurs vid Stockholms Universitets Kursverksamhet och som vanligt är SM5CR den som håller i trådarna.

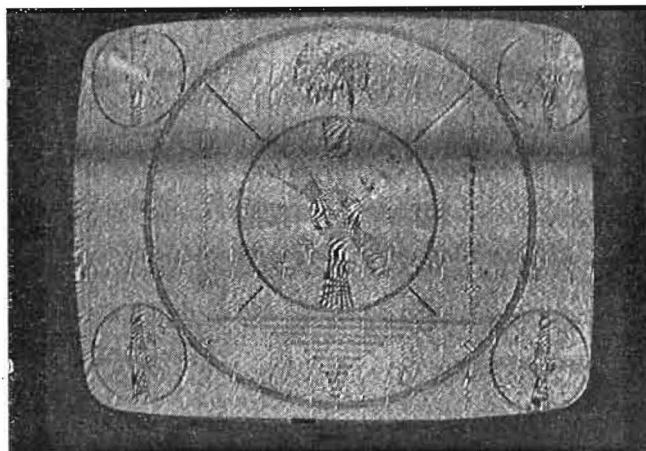
Kursen startar den 27 januari och går varje fredag mellan 18.30 och 20.15. Anmälan per tfn 63 04 50. Kursen kostar 50 kronor och omfattar 13 fredagar.

CRD.

QSL

Från olika håll har framförts önskemål om råd vid tryckning av QSL. För att tillmötesgå detta har SSA till de olika distriktsledarna distribuerat ett antal informationsblad med råd och anvisningar jämte typexempel å QSL, vilka kunna av intresserade rekvireras hos vederbörande DL mot svarsporto. Av vikt är att max-måtten 105×148 mm ej överskrides. Tryckta uppgifter och data får strykas men däremot får inga meddelanden skrivas till. Postverkets bestämmelser anger att »inga som helst personliga kommentarer» får finnas skrivna på korten. Brukligt är att den egna signalen ges en dominerande plats på kortet, då ju detta är så att säga stationens »visitkort». I övrigt kan kortet utformas allt efter tycke och smak. Gör det gärna så personligt du kan.

/LN



TVI

Av SM5BNJ, Hans Karlsson, Framnäsbacken 18, Solna

I och med att televisionen kom till Sverige infördes i de svenska hemmen en mottagare som är ytterst känslig och mycket bredbandig. Dessutom kom de att anslutas till antenner, som inte alltid är så bra i vare sig selektivitet eller riktverkan. Detta med att en TV-mottagare är bredbandig, gör att den också släpper in andra signaler än de till vilka den är avstämmd, om de obehöriga signalerna är av tillräcklig styrka. Dessa signalers frekvens kan vara både högre och lägre än den kanal mottagaren är inställd på. Amatörernas kortvågsband ligger alla lägre än kanal 2, vilken är den lägsta kanal som används i Europa. (Två-metersbandet ligger mellan kanalerna 4 och 5.) Övertoner från amatörbanden hamnar i TV-kanalerna och kan där orsaka störningar på TV-mottagningen. Med en given fältstyrka på TV-signalen är det den störande signalens frekvens och amplitud som bestämmer hur påverkad mottagningen blir. Med »störande» signal avses här de legitima signaler våra amatörsändare producerar. Denna signal behöver alltså ej bestå av grundton *plus* övertoner eller parasitsvängningar. Det räcker med en någorlunda ren grundton. En sådan »ren» grundton

Vi ber att få presentera SM5BNJ med sin första artikel om TVI — vad det är och hur man blir av med det.

I nästa nummer kommer han igen med beskrivningar på en mängd olika filter.

kan också störa. (I praktiken är det troligtvis omöjligt att bygga en sändare vars bärvåg inte har några som helst övertoner.) Parasitsvängningar alstrade i mellansteg eller slutsteg kan man alltid reducera eller helt eliminera med lämpliga medel. Övertoner kan visserligen komma med signalen till antennnuttaget men där måste de stoppas. Denna artikel kommer att behandla praktiska metoder att eliminera parasitsvängningar samt dämpa övertoner så mycket, att de inte stör TV-mottagningen hos grannarna. Eftersom det är den »störande» signalens frekvens och amplitud som avgör hur störd mottagningen blir, ställs det också vissa

krav på TV-sändarens fältstyrka. Den bild mottagaren producerar måste bestå av mest bildsignal och mycket litet brus. I varje fall måste bildsignalen dominera. I de fall där bruset dominerar behövs ytterst litet störande signal för att spolia mottagningen. I vårt land har vi så hög sändartäthet att de flesta TV-tittarna har brusfri signal. I en del landsändar finnes till och med flera TV-sändare och någon av dessa ger i allmänhet sådan signal.

De i Sverige använda kanalerna är indelade i två band. Band I innehåller kanalerna 2—4 och band III kanalerna 5—10. Band II innehåller FM-(rundradio)-bandet, polis, taxi, två-metersbandet m. m. Tabellen i fig. 1 visar det frekvensutrymme dessa band disponerar. De i artikeln beskrivna metoderna hänför sig till kanal 4 men eftersom författaren har kanal 5 tillgänglig kunde resultatet kontrolleras även på band III. Det räcker dock med en kanal att prova på, eftersom åtgärderna täcker samtliga kanaler utom där annat anges. (Fällan i fig. 11). Det räcker dock ej med att lyssna på en FM-mottagare på band II, en sådan mottagare har ju bl. a. mycket större selektivitet.

I huvudsak är det sex olika slags störningar vi kan räkna med:

A. En kraftig bärvåg, oberoende av dess frekvens, kan släcka bilden helt på grund av sin överstyrning av ett eller flera rör i TV-mottagaren. Felet ligger med stor sannolikhet i TV-mottagaren. Här hjälper alltså inga lågpasfilter i sändaren. Det är grundtonen som alstrar detta fenomen. Ett högpasfilter i mottagaren eller en fälla avstämmd till det amatörband som stör, kan hjälpa.

B. Övertoner från sändarens bärvåg hamnar intill bildbärvågen och förorsakar då störningar bestående av diagonala ränder över bildskärmen. Om övertonen ligger nära bildbärvågen blir skillnadsfrekvensen liten och ett litet antal kraftiga linjer bildas över skärmen. Ligger däremot övertonen långt ifrån bildbärvågen, blir resultatet ett mycket stort antal fina linjer som kanske syns först när man inspekterar bilden mycket noggrant.

Band I

48,25—53,75 kanal 2	55,25—60,75 kanal 3	62,25—67,75 kanal 4
------------------------	------------------------	------------------------

Band II

88—100 FM-rundradio	upp till 170 Mc polis, taxi, två-m. band m. m.
------------------------	--

Band III

175,25-180,75 kanal 5	182,25-187,75 kanal 6	189,25-194,75 kanal 7	196,25-201,75 kanal 8	203,25-208,75 kanal 9	210,25-215,75 kanal 10
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------

Fig. 1. Bild- och ljudbärvågsfrekvenserna för de i Sverige använda kanalerna.

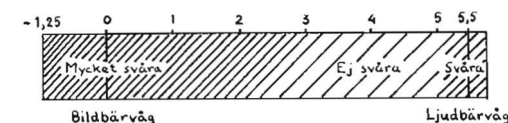


Fig. 2. Teckningen visar i vilken omfattning störningarna kan tänkas påverka mottagningen. Områdena äro ej så markanta utan kan gå in i varandra.

C. Störningar i TV-mottagaren endast vid amplitudmodulering av sändaren. Denna störning yttrar sig som mörka band horisontellt över bilden och i takt med talet.

D. Störningar endast i TV-mottagarens ljuddel. Märks också vid nollvolym. HF-signalen likriktas i ljudslutroret.

E. Parasitsvängningar alstrade i mellansteg eller slutsteg, kan ha sådan frekvens att de hamnar i en TV-kanal. De kan stråla direkt från sändaren om den är oskrämd eller komma ut med signalen antennvägen och tas upp av TV-antennen i närheten. Störningen ser ut som den i B.

F. Övermodulering eller nyckelknäppar förorsakar övertoner eller parasiter inom någon TV-kanal.

För åtgärder mot A. se konstruktion av högpasfilter. I en del fall där det gäller äldre TV-mottagare med den låga mellanfrekvensen (18—23,5 Mc) hjälper ibland ej ens ett högpasfilter. Mellanfrekvensförstärkaren kan själv ta upp signal. Dessa fenomen förekomma troligtvis endast med sändare som arbetar på 15-meters bandet.

Övertoner från sändarens bärvåg (B.) kan elimineras med ett lågpasfilter. Om övertoner kommer ut nätvägen måste ett nätfiler tillgripas.

Parasitsvängningar (C.) upptäcktes med en s. k. mos-pet (se fig. 4) som bör vara avstämbar inom området 30—200 Mc. Detta sker enklast med utbytbara spolar. En grid-dipmeter i diodläge kan också användas. Parasiterna eli-

mineras genom skärmning, inkoppling av låga motstånd (47 ohm) i styrgaller samt skärmgaller, noggrann avkoppling m. m.

Övermodulation hindras med begränsarsteg inställda att begränsa modulationen till max. 100 %. Nyckelknäppar kan delas i två kategorier: A) Gnistor alstrade vid nyckelkontakterna p. g. a. för hög nycklingsström samt B) lågfrekventa parasitsvängningar alstrade av felaktigt utseende på den nycklade bärvågen. I båda fallen kan lämpliga nyckelfilter göra underverk.

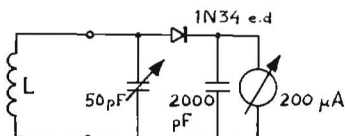


Fig. 4. Mos-pet avstämbar inom området 30—200 mc.

L= 30—50 mc 5½ varv 25 mm diam.

L= 50—100 mc 1½ varv 25 mm diam.

L=100—200 mc ½ varv 20 lång

Fig. 2 visar hur TV-signalen disponeras inom kanalen och i vilken omfattning störningarna påverkar mottagningen. Områdena är ej så markanta som teckningen visar utan kan gå in i varandra. Fig. 3 visar i vilka kanaler övertoner från amatörbanden hamnar.

Ex.: En sändare är inställd på 14250 kc. Fjärde övertonen är 57 Mc. Kanal 3 disponerar utrymmet 55,25—60,75 Mc. 57 Mc ligger inom det område där störningarna blir »mycket svåra». Givetvis kan en 14 Mc-sändare också störa andra kanaler.

Inledningsvis nämndes att TV-mottagarna ibland anslutes till antennen som är mycket dåliga. Icke så att de är direkt felaktiga. Olämplig placering kan införa kraftig obalans i antennen, dess resonansfrekvens kan ligga utanför den mottagna kanalen, den kan vara för kort så att ljudbärvågen framhäves, den kan också vara för lång så att bildbärvågen framhäves och allt detta kan främja uppkomsten av störningar. »En antenn är ju så enkel, den kan man ju ej skylla på», hör man ibland TV-ägare säga när de äro utsatta för störningar. I Danderyd hjälpte det att vrida antennen åt ett annat håll för att få bort störningar

Sändarens bärvågs- frekvens	Övertoner															
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3,5	7	10,5	14	17,5	21	24,5	28	31,5	35	38,5	41	44,5	48	51,5	55	
													2	2	2	
7,0	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	
						2	3	4								
14,0	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210	224	
			3									5	8	10		
21,0	42	63	84	105	126	147	168	189	210	231	252	273	294			
		4						7	10							
28,0	56	84	112	140	168	196	224									
	3					8										
50	100	150	200	250												

Fig. 3. Övertoner från amatörbanden hamnar i TV-kanaler. Den ensamma siffran under övertonsfrekvensen visar i vilken kanal övertonen kommer.

från Taxi i samma hus. På Bergsgatan i Stockholm var den rätta åtgärden att montera upp en enkel fönsterantenn så att TV-signalen kom att dominera över störningen från polisens huvudstation i närheten. I båda dessa fall är det fråga om en »störande signal» vars frekvens ligger mycket nära kanal 4. Trots detta hjälpte det med att endast ändra på antennförhållandena.

Åtgärder vid TVI

Om nu en amatör blir utsatt för TVI bör en lämplig stridsplan läggas upp. Kontakta TV-ägaren, uppträd vänligt och behärskat eftersom han troligtvis är på dåligt humör av det inträffade. Han tror kanske att Du kommer att bråka om saken. (Amatören får i allmänhet icke vetskap om störningen förrän den är anmäld till Televerket.) Nu gäller det att »sälja» amatörradio. Presentera Dig, tala långsamt och tydligt. Inga tekniska förklaringar, tag delvis skulden på Dig själv. Berätta litet om amatörradio, amatörernas medverkan i IGY, att det finns radioamatörer i FN-bataljonen i Kongo, med vilka Du har haft kontakt. Detta visar TV-ägaren att Du har intresse att klara av problemen, att klara av dem gemensamt med honom. Avtala en tid när ett prov kan göras så att Du kan se hur störningen ser ut. (Ett sådant prov göres bäst under testbildssändning.) Vidtala en bekant att köra stationen på den utsatta tiden. Gör provet på alla de band Du kan använda samt de olika sätt stationen körs på (A1, A3, ESB osv.).

Vid detta tillfälle bör en representativ TV-serviceman medfölja till kunden. Endast en sådan får ju göra justeringar i TV-apparaten, t. ex. montera in ett högpasfilter, och för den skull fenomen E ovan skulle uppträda, koppla in ett HF-filter vid gallret på ljudsluttröret. Detta består av 47 kohm i serie med signalen samt 150 pF till jord. Medtag en bandkabel-antenn vilken TV-ägaren kan få låna, speciellt

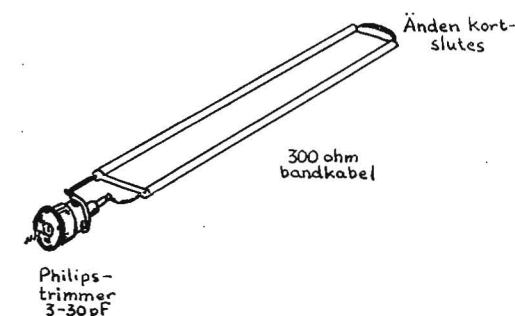


Fig. 5. Bandkabel för övertoner. Längd 1/4 vågl. av den överton som stör. Fällan tejpas vid mottagarens nedledning. Dämpningen, som beror på hur fast koppling man får till nedledningen, kan uppgå till c:a 30 dB.

om han har någon form av vetenskapligt hopknuten tråd ansluten till värmeelementet, vilket faktiskt har förekommit hos en TV-tittare i Sundbyberg. Medtag också en bandkabel, klippt till den överton som stör, se fig. 5. Dessa åtgärder gör i allmänhet mottagaren »tät», om den i övrigt är felfri. Skulle störningen ändå kvarstå måste åtgärder vidtagas på den egna sändaren.

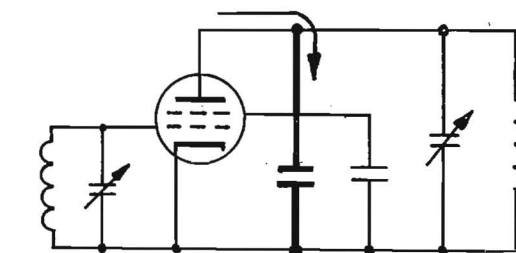


Fig. 6. Övertonsströmmar tvingas välja den väg pilen visar.

Eliminering av övertoner och parasiter

Eftersom alla högfrekvensförstärkarsteg som arbetar effektivt alstrar övertoner, är en av de viktigaste förutsättningarna att dessa övertoner skall vara så svaga som möjligt redan vid alstrandet. Detta trycker på behovet att använda branta rör, t. ex. 6AG7, 6CL6 m. fl. som buffer- och frekvensfördubbelrör. Sådana rör arbetar med god verkningsgrad vid 250—275 volt. När signalfrekvensen är nådd skall så få rör som möjligt användas för att få tillräcklig drivnivå för slutröret, som då måste vara en tetrod eller en pentod. Detta gör väl slut på den gamla drömmen om ett 100TH som slutrör! Övertonsströmmar av avsevärd amplitud flyter i både anod- och gallerledningarna i ett effektförstärkarsteg för högfrekvens. Dessa strömmar gör dock liten skada om de avkopplas till rörets katod. Fig. 6 visar den väg strömmarna då tvingas gå. Ledningarna som förbinda röret med tankkretsarna ha alltid en viss induktans. Denna induktans och de strökapacitanser som finnes runt rören bilda kretsar vars resonansfrekvens ligger i 70-Mc-området. Om resonansfrekvensen för en sådan krets kommer att hamna vid eller på en av sändarens övertoner förstärks denna överton mycket kraftigt. Eftersom det är ledningarnas längd som bestämmer induktansen och därmed frekvensen, gäller det att göra kretsarnas förbindningsledningar så korta som möjligt så att dessa övertoner hamnar mellan band I och band III där de gör minst skada. Dessutom bör anoden avkopplas med en liten kondensator, omkring 10 pF. En sådan kondensator göres enklast av en bit koaxialkabel, RG8/U e. d., se fig. 7. Fällor avstämda till övertonens frekvens och inkopplade i anodledningarna äro också effektiva men då deras effektivitet är

begränsad till ett litet frekvensområde bör denna åtgärd tas till sista möjlighet. Ovanstående åtgärder hindrar också rören att svänga på höga frekvenser och därmed hindras ju också parasitvängningar att uppstå.

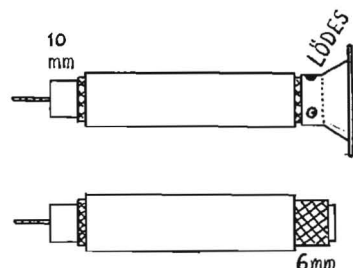
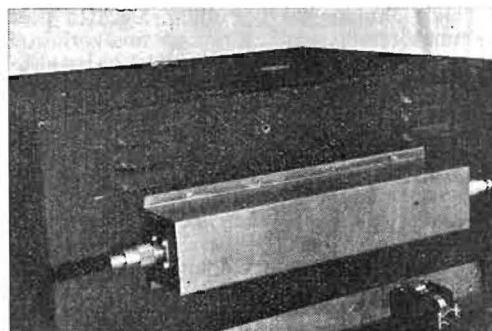


Fig. 7. Enkel avkopplingskondensator tillverkad av en bit koaxialkabel. Erforderlig längd, c:a 15 cm. RGS/U tål 2000 volt.

Skärmning av sändaren

Strålning direkt från sändaren kan endast hindras genom att skärma hela sändaren. Denna skärm bör, för att vara effektiv, innesluta hela sändaren, eventuellt kan t. ex. bakstycket bestå av ett finmaskigt myggnät för ventilationens skull. Panelen måste göra god kontakt med lådan. I svåra fall måste instrumenten och ventilationsgälar samt handtag täckas med myggnät. Ledningar som lämna sändaren måste förses med ett HF-filter bestående av drossel och genomföringskondensator. Strålning ut på nätledningen hindras med nätfilter. Ledningar inuti sändaren måste avkopplas i båda ändarna samt skärmas. Skärmen bör jordas på flera ställen. Glödtransformatorer avkopplas på både primären och sekundären. Lösa plåtar, panelen, skärmplåtar inuti sändaren m. m. fästes med flera skruvar. Så korta avstånd mellan skruvarna som möjligt. Där myggnät användes bör trådarna i nätet lödas ihop med långa strängar så att trådarna verkligen gör kontakt med varandra. Ventilationshål bör vara runda, avlånga hål stråla mer än

runda. Många små hål är bättre än några få stora. Om man, innan detta arbete påbörjades, hade störningar på egna TV-apparaten, kan det vara idé att under arbetets gång kontrollera hur störningarna minskar. Ställ upp mottagaren intill sändaren, som körs med normal effekt och på konstantenn, en lampa t. ex. Mottagaren bör vara ansluten till en antenn som ger så svag signal som möjligt. Peta med en skruvmejsel på anslutningarna i sändaren, mejseln får då fungera som antenn. Fäst en avkopplingskondensator på en isolerad pinne, t. ex. 10.000 pF 750 volt. De ställen där skruvmejseln gör störningarna kraftigare, provavkopplas med denna kondensator. Skulle störningen då minska eller kanske helt försvinna, anslutes en sådan avkopplingskondensator till den punkten. Strålning kan också upptäckas genom att föra mos-peten (eller grid-dippan) runt panelen, vid instrumenten, vid gälar m. m.



Lågpasfilter monterad på amatörsändare.

En annan sådan »detektor» som är mycket känslig, är den egna TV-apparaten. Denna förses med en bit bandkabel, ansluten till mottagarens antennintag, parallell med den vanliga antennen. I andra änden på denna kabel anslutes en spole på 3 varv. Denna spole föres runt sändaren. På så sätt kan ytterst små mängder övertoner och parasitvängningar upptäckas.

Så här ser det ut hemma hos SM7ID just nu och värre blir det när de sista buntarna loggblad hunnit komma fram från länderna på andra sidan jordklotet.

På grund av fina conds och ett stort antal medverkande blev den andra SAC-testen en verklig fullträff, en stor succé. Poängsiffrorna är skyhöga, vida överträffande förra årets.

Låt oss sända vår stackars testledare en tanke så här i helg. Han har ett kromosomarbete framför sig som fordrar en stor portion energi att reda upp. Lycka till —ID, vi tar av oss hattarna.

CRD



DX-red.: SM7CKJ, Per Bergström, Box 608, Lund 6.

Corsica. DL7AH och DL9PF har redan utvalt Corsica som lämpligt mål för deras DXpedition modell/61.

Nigeria. Fr. o. m. den 1 januari skall prefixet för Nigeria vara 5N2, enligt VERON DX-press. Prefixet ZD2 skall fortfarande användas i British Cameroons, som bör räknas som separat DXCC-land (se QTC 12/60).

Saudi Arabia. HZ1AB körs f. n. av c:a 15 opsr på 7-14-21-28 CW-AM-SSB. En av de senaste tillkomna är WA6CAD (ex-KZ5FZ) Jack. Han brukar köra 0100—0300 och 0400—0700 GMT på 7017 och 14035 CW. — W7AMM, som är stationerad i Taif, försöker få tillstånd för en ny HZ1-kлубbstation.

Sultanate of Muscat and Oman. Prefixet för MP4M eller VS9O ändras vid årsskiftet till 9C2.

W4BPD expedition. W4BPD körde under november från Zanzibar med callen VQ1A och VQ1B, från Somalia med callen 6O1AA, och slutligen från Franska Somaliland med det märkliga callen FL9 (utan suffix). Den 4 december skulle han återvända till USA via Rom. Alla QSL via W4TO.

VQ9TED expedition. VQ9TED, Ted, skall lämna Seychellerna i slutet av december för en DXpedition i Indiska Oceanen. Han hoppas kunna köra från de öar som W4BPD & Co. missade, t. ex. VQ7, Aldabra. Han kör huvudsakligen SSB.

Laccadive Islands. Expeditionen VU2NRM (inte VU2RNM, som uppgavs i QTC 12/60) kommer troligen att bli mellan 4 och 15 januari. Opsr VU2NR, VU2RM m. fl.

Afghanistan. YA1BW (ex-9S4BW, DL8BW) har återvänt till Afghanistan efter ett uppehåll i Tyskland. Han kör fredagar, lördagar och söndagar från 1700 GMT på 14080 och 21075 CW samt söndagar 1330 GMT på 21075 CW. QSL via DL8AX, Alfred Wörner, 9 Saarstrasse, (18) Saarbrücken 3, Tyskland.

Tibet. AC4AX lär köra från Tibet, närmare bestämt indiska ambassaden i Lhasa.

Korea. Sammanlagt 15 HM-licenser har utdelats, nämligen HM1AA, —AB, —AC, —AD, —AE, —AF, —AG, —AI, —AJ, —AK, —AL, —YL, HM5AH, HM9A och HMØHQ. De två sista tillhör KARL, Central Box 162, Seoul, Korea, som har hand om QSL för alla HM-stns. — HM1AA, Yo Song Cho, och HM1AB, Yo Yun Cho, är två bröder som är mycket aktiva på 21 AM med 150 W och en Super Pro. Deras QSL-manager är W1MQV, Robert A. Wallace, 15 Stedman Street, Chelmsford, Mass., USA. Deras direkta adress är P. O. Box 1088, Seoul, Korea.

Lord Howe Island. VK2FR, Trevor, är tillbaka på Lord Howe. Han kör måndagar 0430—0630 GMT på 14 CW med en V-beam mot USA för att komplettera sitt WAS. Hans QRG är 14055 kc, men anrop skall göras 10 kc högre. QSL via W2CTN.

Pitcairn Island. VR6AC, Floyd, har varit aktiv på 14 CW-SSB, vanligen från 0400 GMT. Han skall köra mer på 21 Mc, varigenom stns i Europa får bättre möjligheter till QSO. QSL via W6RCD.

Yasme III. Danny tycks ha råkat ut för svårigheter innan han kom fram till Clipperton Island. När detta skrivs finns inga uppgifter på om han lyckats landa på Clipperton eller tvingats återvända till Mexiko.

Malpelo Island. Ett nytt försök att komma iland på Malpelo skall göras i mitten av januari. W6HAW m. fl. lämnar Texas den 6 januari och skall förena sig med HK5BZ, HK5EB m. fl. i Colombia. Om allt går väl, skall de köra 13—19 januari med callen HKØTU.

San Andres Island. En expedition med callen HKØHCA genomfördes i slutet av november av YN1TAT, YN1CAA och W8MWO. (Tyvärr kom nyheten för sent för att kunna publiceras i QTC). QSL skall gå via K8ONV, Sally Ryden, 32805 Riverside Drive, Birmingham, Mich., USA.

Fernando de Noronha. PY7LJ, Alvaro, är fortfarande aktiv 2000—2100 GMT omkring 21050 CW. Han skall stanna på Fernando de Noronha bortåt 2 år. QSL till Alvaro Pimentel, Cia Guardas, Fernando de Noronha, eller till hans hemadress, P. O. Box 1043, Recife, P. E., Brazil.

Adresser. Ovan finns adresser till: FL9, HKØHCA, HM1AA, HM1AB, PY7LJ, VK2FR, VQ1A, VQ1B, VR6AC, YA1BW och 6O1AA.

Adress-register. DX-red har ett register över alla adresser som publicerats under 1960 i QST, CQ, W4KVX DX-bulletin, VERON DX-press, ISWL Monitor, Amaterske Radio och QTC. Om någon behöver en adress, skriv till Box 608, Lund 6, och bifoga gärna en eller annan DX-nyhet.

Senaste DX nytt på sidan 2!

SAC en fullträff!



NORDISK LANDSKAMP

NRAU 1961

Inbjudan till årets NRAU-tävlan följer härnadan. I år är det OZ/EDR tur att arrangera tävlingen. SSA tävlingsledare har efter bästa förmåga sökt översätta den på danska avfattade inbjudan. Tävlingsregler är lika de föregående i allt, utom vad som gäller landskampen. Där har avsevärda förändringar ägt rum. Som synes av reglerna härnadan är bestämmelserna för poängberäkningen i landskampen rätt knepiga. Översättningen av dessa har gjorts tillsammans med danske v. konsult härstädes. Faktiskt hade jag kunnat göra dessa lättfattligare, men jag vågade ej avvika från originalets text utan risk att reglerna tolkas på icke avsett sätt. Deltagarna kunna dock vara förvissade om, att när poängberäkningen skall göras, kommer denna att utföras i överensstämmelse med bestämmelsernas anda.

NRAU-testen 1961

Experimenterande Danske Radioamatörer inbjuder härmed till NRAU-test och Nordisk landskamp 1961.

1. Tider: Lördagen den 7 jan. 1961 kl. 1400—1600 GMT och kl. 2200—2400 GMT
Söndagen den 8 jan. 1961 kl. 0600—0800 GMT och kl. 1400—1600 GMT.
2. Band: 3,5 och 7 Mc/s.
3. Telefoni och telegrafi får användas dock utan att klassuppdeltning göres.
4. Anrop: NRAU de...
5. Sändningsmeddelande av typen 09579 KARLO skall användas. De två första siffrorna utgör förbindelsens löpande nummer och de tre sista RST-rapporten. Ingen deltagare får använda 01 som nummer på första QSO. Vilket annat nummer som helst skall användas i stället. När nr 99 passerar skrivs 00, 01 osv. Bokstavgruppen består av fem godtyckligt valda bokstäver (ej A, Ä och Ö), som sändes vid första QSO. Under nästa QSO sändes den grupp, som mottagits vid det sist genomförda QSO-et osv. Om någon bokstavgrupp ej skulle mottagas OK under tävlingens gång, må dock den sista rätt mottagna bokstavgruppen användas i stället. Vid det första QSO-et bör ingen använda det ovan givna exemplet.
6. Poängberäkning: Endast ett QSO per band och period med samma station är tillåtet. S. k. korsbandsförbindelser och förbindelser med eget lands stationer tillåts ej. Varje sänt och mottaget tävlingsmeddelande ger

De i år gällande reglerna för NRAU-testen ha icke definitivt godkänts av SSA, som dock ej motsatt sig tävlingens genomförande på prov.

Såvitt jag tolkat reglerna rätt, har SM i år större chans än tidigare att vinna NRAU-testen. Särskilt med tanke på att det varit SM, som i flera år belagt topplatserna och att deltagandet varit ganska stort, även om det inte räckt till för att vinna efter den gamla s. k. 4%-reglen. Jag har funnit, att om man använt dessa nya regler under de sist förflutna testerna, hade SM med säkerhet placerats som segrare.

Låt oss i år visa våra grannländer, var NRAU-pokalen rätteligen hör hemma! SSA förväntar sig, att varje aktiv medlem ställer upp i årets NRAU-tävlan och lämnar sitt poängbidrag för en lyckosam SM-insats i årets Nordiska Landskamp.

SSA tävlingsledare / SM7ID

vardera en poäng. Varje QSO kan alltså ge två poäng. Deltagare, som haft förbindelse med station, vilken icke insänder logg, gottskrives en poäng, förutsatt att även andra deltagande stationer haft förbindelse med samma station.

Landskampen

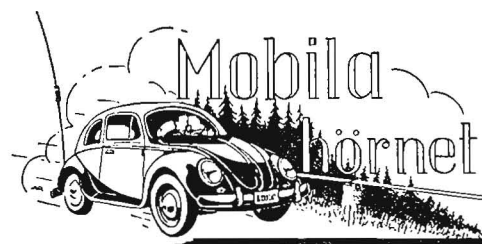
För att delta i landskampen skall ett land ställa upp med minst 25 deltagare. Landskampspoäng uträknas enligt följande: Varje land erhåller som grundsumma det samlade poängtalet för sina 25 bäst placerade deltagare, härtill lägges

Testens samlade poängtal minus landets grundsumma och multiplicerat med landets resterande deltagarantal vilket divideras med testens samlade deltagareantal.

Vinnare är det land, som på detta sätt uppnår den högsta poängsumman.

7. Priser. Vandringspokalen till segrande lands förening. Diplom till de fem bäst placerade stationerna i varje land.
8. Testlogg. Loggen föres på sedvanliga internationella loggblad (A4-format på högkant) och skall sändas till
EDR:s Traffic Department
Box 335 — Aalborg — Danmark.
med senaste poststämplingsdatum: 21 jan. 1961.

På EDR:s vägnar
Børge Petersen, OZ2NU
Traffic Manager



CQ VOLVO

Alla volvoägande sändareamatörer, speciellt kanske de som kör mobilt, ombedes snarast kontakta mig om Ni vill ha QSL-kort tryckta gratis.

De uppgifter jag behöver är vilken typ av Volvo Ni har, önskemål om text och antal kort. Jag kan nås antingen per adress Näckrosvägen 35, Solna, tfn 010/82 23 26 eller under arbetstid tfn 010/27 28 60 ank. 21.

SM5CR, C. G. Lundqvist

WAZ

Senast tillgängliga uppgifter (10/9 1960) ger vid handen att 1400 av världens topp-DX:are under årens lopp uppnått verifierade telegrafikontakter med jordens 40 DX-zoner.

USA representeras med 844 sådana och 556 st är fördelade på andra länder. Listan på dessa toppas av 79 G-amatörer med WAZ, och DL-DJ representeras med 56 st, VE med 41 st, SM är noterat med 36 st samt vardera VK och OH har 31 amatörer som tilldelats WAZ. Övriga länder är antecknade för mindre än 30.

För telefoni har 63 st WAZ utdelats varav 22 st stannat i USA och 41 fördelats på annat håll. Sålunda har G-amatörer erövrat 6 WAZ, DL-, ZL-, OK-amatörer vardera 4 st, F-, I-, USSR och SM (SM5CO och SM5LL) vardera hemfört 2 WAZ och 15 övriga länder är noterade med 1 WAZ för telefoni.

Följande svenska amatörer har tilldelats WAZ:

SM2BCS
SM3AGD, AKM, AKW, ATY, BIZ, EP.
SM4AEQ.
SM5AHK, AJR, AJU, AQB, AOV, ARR,
BCE, BFE, BPJ, BRO, CCE, CO, CXF, KP,
KV, KX, LL, LN, WI, WZ, YG.
SM6AMR, VY.
SM7ID, MS, QY, TQ, YO.

UK-TESTER

UK7 og 2-Meter Klubben har planlagt følgende VHF-Tester:

Logs indsendes til OZ7BR, Jørgen Rasmussen, Borgevej 31, Lyngby, Danmark, og skal være poststempelt senest 1/1 1961.

4/3—5/3 1961

21.00—01.00 og 09.00—12.00 (for 2 Meter)

20.00—01.00 og 08.00—12.00 (for 70 Cm)

Skandinavisk tid.

Pointsantalet udregnes ved at multiplicere Antallet af QSO med den sammenlegte Distance i Kilometer.

(Pointstallene for de to Baand lægges sammen).

Logs indsendes til SM7BE, Ake Lindvall, Trastvægen 9, Lund, Sverige og skal være poststempelt senest 12/3.

17/6—18/6 1961

21.00—01.00 og 01.00—12.00 skandinavisk Tid. Perioderne er ens for 2 Meter og 70 Cm.

Samme Pointsberegning som ovenfor.

Logs indsendes til OZ7BR, Jørgen Rasmussen, Borgevej 31, Lyngby, Danmark, og må være poststempelt senest 25/6.

For UK7 og 2-Meter Klubben
Mogens Kunst, OZ5MK

Resultatet av PACC-testen 1960

CW			
1.	SM5TW	2838	43
2.	SM5LL	1890	35
3.	SM3VE	828	23
4.	SM5AIO	612	17
5.	SM7AUL	315	15
6.	SM5BEU	264	11
7.	SM7TV	252	12
8.	SM5ATK	105	7
9.	SM7EH	105	7
10.	SM5CCN	48	4
11.	SM5CZK	12	2

Foni			
1.	SM5BCO	150	10
2.	SM5AIO	125	9
3.	SM5AVQ	76	7

Sifferkolumnerna betyder i ordning: Poäng, antal QSO och multiplikator.

73
CCE

W2CTN,

QSL-manager för många rara DX, meddelar, att de första loggböckerna från FG7XF antligen kommit honom tillhanda och att QSL-utskrivningen pågår för fullt. Tyvärr saknar han ännu loggar daterade senare än 29 juni 1960.

QSP till QTC på 21 mc CW den 10.12.60 genom SM3VE.

/LN

AUDIO

SELEKTIVITET

Av SM5WS, Rune Cedermarck, temp. adr.: Sevallagatan 5 C, Västerås

Motiven till artikelförfattande i allmänhet kan nog rubriceras som mer eller mindre rent ideella eller dito krasst materiella. Med tanke på de blygsamma honoraren från QTC:s redaktion (det kom väl fint fram) må nog de stundom med födslovändor frambringade alstren i vår aktade tidskrift hänföras till den förstnämnda kategorin. Däri inrymmer också det lilla stycke prosa, i vilket författaren under rubriken »Super Utopia» i oktobernumret 1959 propagerade för den glömda glädjen, som finnes att hämta i det egenhändiga skapandet av den ägandes stationen. Framgången vad beträffar ett övertygande därvidlag torde dock ha varit ganska ringa. En hel del brev önskade förslag till ombyggnad av den eller den (surplus) rx:en, medan däremot ingen enda tycks ha varit intresserad av någon variant av det ursprungliga schemat för att möjliggöra användandet av den egna junk-boxens innehåll till en ny rx.

Andra huvudsatsen vid komponerandet av nämnda artikel anspelade på möjligheten att med relativt enkla medel och instrumentering söka komma till rätta med selektivitetsproblemet vid mottagarplanering. Här var resonansen från läsekretsen större, vilket ju kanske också var att vänta. Det är ganska uppenbart, att det stora flertalet av de mottagare, som i dag är i bruk i vårt land inte precis gör sina ägare lyckligare vid »crowded band conditions». Att applicera den i artikeln föreslagna metoden för variabel selektivitetskontroll låter sig nog i regel inte göra i denna flora av trafikmottagare. Även installerandet av enkla enheter såsom mekaniskt filter, kristall »band pass» filter eller piezoelektriska resonatorer kan stöta på svårigheter av frekvens- eller anpassningsskäl, utrymmesbrist etc. Problemet att med enkla generella medel kurera en mottagares selektivitetssvagheter låter följaktligen svårslöst, men en — i vilket fall av fonihams — sällan beaktad lösning med smak av patentmedicin föreslås och behandlas nedan. Att således inga ingrepp i mottagaren nödvändiggöres eller inga extra strömkällor benyttas, gör ju inte metoden mindre attraktiv.

Selektiviteten hos en mottagare av superheterodyn-typ skapas i dess HF, MF och stundom LF kretsar. Den stora huvudparten av bördan lastas som regel på MF förstärkaren, där ett antal avstämde kretsar (jämte de ovan nämnda filtren) bilda ett portvalv för ett visst band av frekvenser. HF kretsarna har i selektivitetshänseende knappast mer än den funktionen att i möjligaste mån eliminera de s. k. spegelfrekvenserna. Men var kommer då LF kretsen in i bilden? Jo, en variation av exempelvis tonkontrollen med ett dämpande av de högre tonerna som följd har i princip samma verkan som ett undertryckande av motsvarande sidband genom ökad MF selektivitet. Det säger sig emellertid självt, att en dylik enkel tonkontroll ger en alltför liten och plant slutande dämpningskurva, och den har följaktligen därför ringa betydelse i selektivitetshänseende. Genom användandet av speciella lågpasfilter (i fortsättningen förkortat — LPF) blir emellertid resultatet ett annat. Med dess skarpt markerade cut-off vid viss eller vissa frekvenser kan faktiskt den resulterande selektiviteten, siffermässigt sett, bli av en storleksordning motsvarande kurvformsfaktorn hos en högselektiv MF förstärkare (förhållande mellan bandbredderna 60 dB och 6 dB ned respektive).

Ett LPF utgöres, om någon skulle undra, av ett antal induktanser och kapacitanser så beräknade och grupperade, att ett visst bestämt lågfrekvent frekvensband framläpades, medan övriga frekvenser undertryckes. Några typiska exempel på LPF med cut-off frekvenser kring 3000 perioder uppbyggda, endera med induktanser innehållande ferroxcubekärnor eller med billiga och lätt modifierade utgångstransformatorer åskådliggöres i figur 1 och 2 respektive. De intresserade hänvisas till originalartiklarna i QTC juni 1957¹⁾ och CQ januari 1958²⁾, vari framgår att tillverkningsvärigheterna faktiskt är ganska ringa, om man har tillgång till en variabel tongenerator och en god växelströmvoltmeter. Ett enklare sätt att införskaffa ett dylikt och synnerligen förnämligt filter, innehållande bl. a. 5 toroidspolar, erbj-

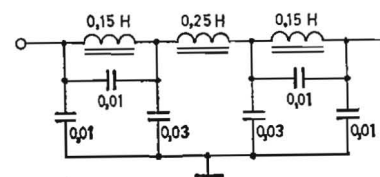


Fig. 1. 2 ferroxcube-spolar 0,15 H, 1 dito 0,25 H, 4 0,01 µF, 2 0,03 µF.

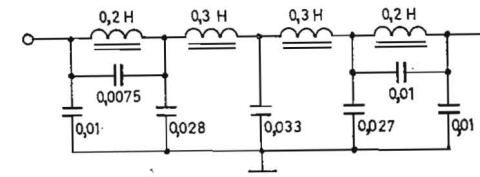


Fig. 2. 2 utgångstransformatorer 0,2 H, 2 dito 0,3 H, 3 0,01 µF, 1 0,0075 µF, 1 0,027 µF, 1 0,028 µF, 1 0,033 µF.

des emellertid från Harvey's Radio³⁾, New York. För ett pris av enbart \$ 9.95 bortslumpas Espey-koncernens LPF, vars förnämliga data åskådliggöres i figur 5. Frekvenserna 300—2500 perioder genomsläpps med en dämpning av ± 3 dB jämfört med referensfrekvensen 1000 perioder, medan samtliga frekvenser över 3200 perioder undertryckes minimum 40 dB jämfört med samma referensfrekvens. Det säger sig självt, att ett sådant filter är utomordentligt användbart vid telefonmottagning, i det att eventuella interferenser och störande sidbandsfrekvenser över 3200 perioder från närliggande stationer automatiskt elimineras (och utan den »tuning» som t. ex. en selectoject kräver).

Det kan kanske här vara av intresse att påminna, att denna teknik funnit sin tillämpning i den s. k. synkro-dyn-mottagaren, i vilken den önskade, inkommande modulerade signalen blandas med en lokal omodulerad signal av samma frekvens. Blandarrörets output, bestående av önskad modulation plus komponenter av högre frekvens från närläggna stationer matas via ett LPF direkt in i LF förstärkaren. All erforderlig selektivitet erhålles dock genom LPF:s förmåga till cut-off ovan en viss frekvens.

Vad beträffar ett CW-filter, motsvarande ovan nämnda LPF för foni, är ett sådant återgett i figur 3 efter en beskrivning i CQ september 1960⁴⁾. Detta mycket goda filter är vida överlägset de för ett 10-tal år sedan så populära FL-8-enheterna och avslöjar genom sina selektiva egenskaper obönhörligen exem-

pelvis eventuella svagheter hos mottagaren i form av drift eller back-lash. Än mera elaborata CW filter finnes förvisso för finsmakaren, men ett återgivande av dylika komplicerade enheter skulle föra längre än vad denna artikel egentligen är avsedd för. De intresserade hänvisas emellertid till W7OXD:s artikel i CQ november 1957⁵⁾.

Utan att göra sig skyldig till generalisering torde man kunna påstå, att 3 olika selektivitetsgrader med lämpliga intervaller fyller de flesta kraven för en tillfredsställande mottagning. Den största bandbredden, lämplig för BC-avlyssnande, representeras i vårt fall av den omodifierade mottagaren. För telefonmottagning och övriga behov av väsentligt förbättrad selektivitet inkopplas t. ex. Espey filtret omedelbart före mottagarens högtalare. På samma sätt och ställe fyller LPF enligt figur 3 ändamålet för nära nog perfekt CW-mottagning. Utan extra ingrepp i mottagaren och med enbart en över/omkopplare på den kombinerade LPF-enheten vid mottagarens sida att betjäna, erhålles enkelt och effektivt de selektivitetsgrader som stunden kräver (se figur 4!). Nyansskaffningen, förutom anpassnings-transformatorn T (anslutes till sekundärindringen på mottagarens utgångstransformator), LPF-filtren och omkopplaren, utgöres enbart av den högimpedanshögtalare (väljes ur Philips 800 ohm serie, t. ex. AD 3460/A), som måste ersätta den tidigare (separata) lågimpedanshögtalaren. Orsaken därtill är att dessa LPF vanligtvis är beräknade för en in- och utgångsimpedans av 600—800 ohm.

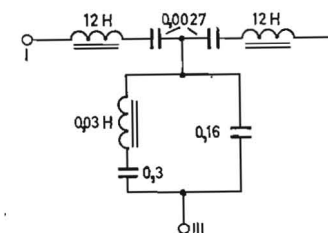


Fig. 3. 2 UTC HQB-10 toroid 12H, 1 UTC HQA-9 toroid 0,3 H, 2 0,0027 µF, 1 0,16 µF, 1 0,3 µF.

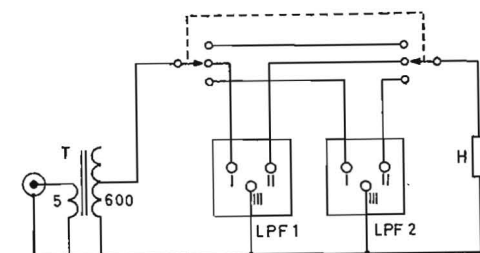


Fig. 4. T=Utgångstransformator Bantamette (Elfa), LPF 1=Espey LPF, LPF 2=LPF enligt fig. 3, H=Högimpedanshögtalare eller hörteltelefon.

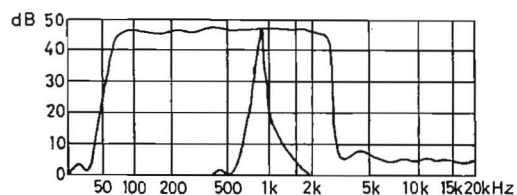


Fig. 5. Dämpningskurvor för LPF 1 och LPF 2 enligt fig 4.

Anpassningstransformatoren T är naturligtvis onödig, såvida den ursprungliga utgångstransformatoren även innehåller en »linje» lindning för nämnda impedans, eller om utrymme finnes för pålindning. Tillvägagångssättet är enkelt och det enda Du behöver veta, är vilken tal-spoleimpedans som sekundärlindningen från början varit avsedd för. Blada av transformatorn och linda upp sekundärlindningen samtidigt som du räknar efter hur många varv den innehåller. Insätt de aktuella värdena i formeln:

$$N_x = N_g \cdot \sqrt{\frac{Z_n}{Z_g}}$$

där N_x = sökta varvtalet på sekundärlindn.

N_g = tidigare dito

Z_n = nya impedansen (600–800 ohm)

Z_g = gamla impedansen

Eftersom Z_g vanligtvis motsvarar ett värde av 5–8 ohm, bör ett varvantal c:a 10 gånger högre än det ursprungliga i de flesta fall erhållas. Med tanke på att väsentligt finare tråd kan användas, erfordras emellertid endast ringa extra utrymme. En dylik transformator kan naturligtvis även beställas från någon av våra transformatorfabriker eller köpas färdig. (Primärimpedans 4800/7600 ohm — sekundär-impedans 600 ohm, part nr. 27S02, Gramer-Halldorson, 700 West 7th Street, Mt Carmel, Illinois.)

Resumé:

Det vore föga vederhäftigt att låta påskina att LPF utgör den enda saliggörande lösningen av våra selektivitetsproblem. Dels bör för undvikande av diverse obehagliga effekter den selektivitetsbestämmande enheten ligga så nära antenntaget som möjligt⁶⁾, dels må densamma ha högfrekvent karaktär för att möjliggöra mottagarens koncentration på ett störningsfritt sidband eller på den önskade CW-signalen i stället för spegelfrekvensen på andra sidan BFO-frekvensen i MF-bandet. (Kan undvikas genom högselektiv MF.) Man kan även uttrycka saken som följer: Ett filter, av vilken typ som helst, avsett för det slutgiltiga frambringandet av exempelvis förstärkt tal inom ett minimum av frekvensspektrum, måste åtminstone släppa genom c:a 2500 perioder. Ett

MF-filter av denna kategori har således en selektivitet av samma storleksordning, medan ett LPF genom sin karaktär producerar en selektivitet av ± 2500 perioder under liknande förhållanden.

Emellertid föreslår jag, att ingen som har tid eller tillfälle undlåter att inkludera LPF även (!) på mottagarsidan av stationen. Värde av detsamma understrykes av det faktum att flera av de senaste exklusiva trafikmottagarna från USA (t. ex. Drake) försetts med LPF. Även i mottagare med mekaniska filter blir förbättringen framträdande vid svaga signaler — för att citera W6AJF²⁾ — i och med att rörbrus etc. från MF-förstärkaren ovan det mekaniska filtrets omfång men inom det för örat hörbara området klipptes bort. I en mottagare med en MF-förstärkare »bred som en ladugårdsdörr» blir resultatet förbluffande! Eftersom ett LPF är inkopplat efter störningsbegränsaren och ej före som andra typer av filter, vinnes också en annan fördel: Alla övertonsrester över c:a 3000 perioder från klippta tal- och störningstoppar kapas automatiskt bort, och följaktligen blir förstärkeligheten under svåra störningsförhållanden betydligt förbättrad. Eller i sammandrag: Eftersom såväl högtalaren som trumhinnan kan koncentrera sig på den för budskapsöverbringandet oundgängliga audion — utan att först behöva återge respektive sortera ut oväsentliga övertonskomponenter, störningar eller brus i det högre registret — är ändamålet vunnet! I själva verket är output:en från högtalaren med Espey-filtret inkopplat — om än skenbart — större än utan detsamma. För att inte tala om hur oändligt mycket behagligare det hela är att lyssna till!

Är Du övertygad?

Litteratur

- 1) Mikrofonförstärkare med clipper och filter, sid. 140, QTC, juni 1957.
- 2) A Noise Clipper and Filter, sid. 30, CQ, januari 1958.
- 3) Adress: Harvey's Radio, 103 West 43rd Street, New York 36, N. Y.
- 4) Selectivity with a Band-Pass Filter, sid. 44, CQ, september 1960.
- 5) The CW Man's QRM Eliminator, sid. 60, CQ november 1957.
- 6) Se »What's wrong with our present receivers?» QST, januari 1957.

KOM I HÄG
MEDLEMSAVGIFTEN
POSTGIRO 5 22 77
30 KRONOR



UKV-red.: SM5MN, K.-E. Nord, Abborrväg. 4, Linköping.
Bitr. red.: SM6BTT, Lennart Berg, c/o Lundgren,
Mackillersgatan 4/7, Göteborg S.

Aktivitetstesten

Resultat av november-testen:

SM5BDQ	144,84	182 p	SM1CNM	144,91	47 p
SM5AAS	,24	130 »	SM6PU	,36	47 »
SM5BIU	,62	125 »	SM1BJY	,39	45 »
SM6CJI	,17	121 »	SM5ZY	,90	43 »
SM6PF	,64	117 »	SM4ANM	,42	41 »
SM5ANH	,54	113 »	SM7YO	,80	40 »
SM5TC	,73	110 »	SM6CNP	,80	35 »
SM7ZN	,69	104 »	SM5CJF	,75	34 »
SM5LZ	,33	98 »	SM5UU	,40	31 »
SM5F	,15	91 »	SM7CWD/5	,57	30 »
SM1BT	,91	76 »	SM4PG	,20	25 »
SM5BWC	,13	75 »	SM6AZY	,71	22 »
SM5BQZ	,75	74 »	SM5CHH	,53	21 »
SM4KL	,38	64 »	SM4ARQ/5	,44	20 »
SM4KM	,28	60 »	SM5CPD	,98	19 »
SM4COK	,30	59 »	SM4CSK	,08	19 »
SM5AEZ	,10	57 »	SM5BRD	145,10	10 »
SM6YH	,11	54 »	SM3AST	144,84	5 »
SM5AW	,76	50 »	SM5CGL	,08	1 »
SM4BOI	,63	48 »			

Conds var ganska dåliga, men ett rekordat antal deltagare gjorde att poängsummorna ändå blev höga. Ett flertal stationer skrev att detta är den högsta poängsumma de fått ihop i en aktivitetstest.

En del deltagare har undrat över att den i QTC publicerade poängsumman ej stämmer med den summa de själva erhållit. Jag vill här passa på tillfället att tala om hur jag förfarit med loggarna.

Då loggen anlänt kontrolleras först att rätt avstånd till motstationen angivits, och att det mot avståndet svarande poängtalet är rätt angivet. Jag kontrollerar alla avstånd och inför inte så få ändringar, med dessa ändringar införda summeras poängantalet och jämförs med det den tävlande erhållit. Inte så sällan görs felsummeringar och det händer även att en kontakt glöms bort i poängkolumnen. De poängsummor jag erhållit är de som publiceras i QTC och som ligger till grund för slutresultatet. Vid några enstaka tillfällen uppdrags fel i mina summor och dessa ändringar anges i samband med slutresultatet.

Vad är det för fel i de angivna avstånden? Som regel vill jag säga att avstånden är korrekt angivna på 5 km när, att försöka ange avståndet på 1 km när fordrar att man exakt vet var motstationen bor och att man använt en bra karta. Använd inte bilkartor eller järnvägskartor, de är till för att visa vägar och järnvägar men inte att mäta avstånd på. En geografisk atlas är bra och för kortare avstånd (30–60 km) bör en generalstabskarta användas.

När Du sedan mäter avståndet, använd ej tumstock eller måttband utan en måttsticka av sådan kvalitet, att den är att lita på (en billig skollinjal duger inte). Vid större avstånd, såg 400–600 km blir avståndet inte rätt om man mäter på en plan karta, utan avståndet bör räknas ut med ledning av latitud och longitud, tyvärr är

detta en ganska arbetsam metod. För att avståndet skall bli något så när riktigt, måste man ju veta till vilken plats det skall mätas, ange därför QTH noggrant. Säg ej Stockholm utan stadsdelens namn (det namn postverket anger). Kör Du från ett portabelt QTH ange km och riktning från någon välkänd plats i närheten.

Som tur är spelar exaktheten i avståndsangivelsen i allmänhet inte så stor roll för poängtalet. Ett litet exempel. Mellan Arboga och Stockholm är det omkring 120 km. Poänggränserna går vid 91 och 161 km, det kan alltså inte bli tal om någon justering till 118,121 eller 124 eller vad som nu är rätt, det har ju ingen betydelse. Tar vi istället avståndet Västerås—Stockholm, så skär 91 km radien från Västerås genom Sthlms centrum (Gamla stan) och då är frågan: skall det vara 3 eller 4 poäng för kontakten? På ett helt år kan det betyda en hel del, och här har jag ingen lätt uppgift om stationerna i Västerås och Stockholm ej angivit sitt exakta QTH.

I föregående QTC angav jag att orsaken till att ingen (några undantag finns) ligger högre än 145 MHz skulle vara lyssningsvanorna. Några har påpekat att konverternas dåliga känslighet över 145 MHz skulle vara orsaken. Jag vill här säga att den vars konverter inte har jämn känslighet över 144–146 MHz-bandet, bör låta någon kunnig person trimma eller bygga om den.

Kretsarna i HF-steget täcker mer än väl 2 MHz, samma kopplingar i en TV-mottagare täcker ju det tredubbla frekvensområdet. Betänk att om förstärkningen varierar något över bandet behöver detta ej medföra att bruksfaktorn ändras med mer än någon tiodels dB.

Om nu konvertern trots allt ger sämre resultat över 145 MHz, och jag vill ej förneka att sådana exemplar finns, bör man konstatera varför och avhjälpa felet, ty ett fel är det.

Problemet är, helt naturligt för den teoretiskt kunnige, störst ju lägre MF-band man använder. 4–6 MHz använder ju många och om vi skall ha en parallellresonanskrets i blandareanoden, får dess Q-värde ej vara större än 2,5 om 3 dB punkterna skall hamna vid 4 resp. 6 MHz. En krets med Q-värdet 2,5 betyder ett shuntmotstånd över kretsen på 1–2 kohm. Mig förefaller det bättre att ej stämma av anodkretsen eller att välja en högre MF. Variatorer förstärkningen kan det helt enkelt bero på att kretsens Q-värde är för högt, såg 5 eller 10. Ligger nu denna krets på 4,5 MHz inser alla att det är lite slött uppe vid 6 MHz. Om vi valt 28–30 MHz som MF hade vi för 2 MHz bandbredd behövt ett Q-värde på 14,5, ett värde som inte verkar så lågt, att det skulle medföra bekymmer.

Jag vill påpeka att ovan med bandbredd menas de punkter i vilka förstärkningen sjunkit till 70 % av max-värdet. Man måste alltså ha klart för sig att förstärkningen varierar inom MF-bandet. Hur mycket den varierar beror på, som alla lätt inser, vilken MF-frekvens som valts, hur kretsarna och justeringen utförts. Men även om 4–6 MHz valts som MF-band bör inte känsligheten variera inom bandet, även om förstärkningen gör det. Kom ihåg att känslighet och förstärkning inte är synonyma begrepp.

Det ständiga problemet om hur man skall trimma sin UKV-konverter, tycks av brevinnehållen vara särskilt aktuellt för tillfället.

Allmänt kan man väl säga att det finns tre metoder att trimma en konverter på, med brusgenerator, med signalgenerator och på en från antenn inkommande signal. En förutsättning för att trimning med brusgenerator och signalgenerator skall ge bästa möjliga resultat, är att deras utgångsimpedans är densamma som antensystemets impedans, sett i ändan av feedern som anslutes till konvertern.

Antag att antennens matningsimpedans är $Z_A = R_A + jX_A$. Detta är det vanliga förekommande fallet. Z_A rent resistiv förekommer vanligen endast i böcker. Anslutes nu antennen via en feeder och ett antennerlät till konvertern, ser konvertern över sin ingång anslutet en impedans $Z_S = R_S + jX_S$, och som vanligen inte är exakt densamma som Z_A , beroende på feederns och antennerlätets impedanser. Om nu en trimning med brus- och signalgenerator skall ge rätt resultat måste deras utgångsimpedanser vara lika med Z_S . Om inte måste efterjusteringar göras, och hur de blir går ej att mäta så lätt. För en ordinar amatör ställer det sig svårt att mäta upp dessa impedanser, men med lite sunt förnuft bör ett mycket gott resultat kunna erhållas.

Att trimma konvertern på en via antennen inkommande signal eliminerar problemet med anpassningarna mellan impedanserna, dock har man inget enkelt sätt att direkt

måta resultatet. Man måste verkligen vara säker på att signalen kommer via antennen, det är inte säkert om konvertern står på »hög kant» under trimningen. Signalen får ej vara för stark, 10–20 dB över brunnivån är ett riktvärde. AVC-kedjan måste vara fränkopplad, liksom vid trimning enligt ovan. Slutligen får signalen inte variera med tiden. DX-signaler duger därför oftast ej att trimma på. Bäst är att låta någon amatör på 10–15 km avstånd sätta på sin osc. och något dubblarsteg, så att signalen blir lagom stark. Stationer på mer än 50–70 kms avstånd bör man inte trimma på.

Det ovan sagda riktar sig främst till dem som vill få ut det mesta möjliga ur sin mottagareanläggning, för genomsnittsamatören torde vilken som helst metod kunna användas, utan att han kan märka någon skillnad, såvida han inte förfar helt felaktigt. Tyvärr händer detta inte så sällan.

Mer om konvertertrimning kan Du läsa i följande QST-nummer, och artiklarna är verkligen läsvärda.

Febr. 1958 »Improving Performance of Crystal Controlled V.H.F. Converters», sid. 27–31.

July 1958 »Hints on 144 Mc. Converter Design and Adjustments», sid. 44–45.

Oct. 1958 »Adjustment Procedures for V.H.F. Converters», sid. 24–27.

UKV-meetinget i Landskrona

SM7BOR berättar i brev, att det som vanligt gick gemytt till även om det bara kom 7 OZ- och 9 SM-amatörer. Det huvudsakliga debattämnet var testerna. På annat ställe i detta nr lämnas detaljer härom.

UR2BU

Ett nytt brev från Karl lämnar material till UK-tittskåpet i detta nr. Kontakten med SM6QP är för närvarande distansrekord för USSR på 144 Mc. Karl har en enträgen bön till SM4:orna: var qrv vid aurora och checka då 144,18!

SM4 Ludvika

SM4CLR har prövat på aktivitetstesten och skriver: »Det var alltså min första inbick i hur 2-metersbandet är. En massa stn hördes vy fb här, bl. a. hördes SM72N tidvis med 579 QSB och SM6NQ hördes 589. Så det hela var synnerligen givande, måste jag säga, och jag kommer i gång på bandet så snart jag får min stn komplett.»

Norge

LA9T rapporterar: »12. november Aurora conds. LA4YG wrkd: SM4COK — SM5BIU. Hrd: SM4—5 es 7. LA4VC hrd: DL6QS — SM5BIU — SM6PU — SM7CLC — 7ASN — 7ZN.

13. november. Aurora conds. LA4YG wrkd: SM3GZC — 5TCK.

LA4VC hrd: DJ1WP — DL6QS — SP3GZ es SM6 — es 7.

15 november. Aurora conds. LA4YG wrkd: SM4COK — 5BIU — 5OT — SM6PU — 6ANR. Hrd: DL7QNN.

15 november. Aurora conds. LA4RD wrkd: OH1NL = First LA—OH es confirmed. Hrd: GW3GU — DL1RX — DJ5HG — SM5BWS.

LA4YG wrkd: DJ5HG — DL1RX — SM6PU. Hrd: GM3BDA — OH1NL es SM4—5—7.»

Region I VHF-test 1959

Äntligen har generalprotokollet kommit från Italien. 491 loggar (därav 52 checkloggar) från 16 länder deltog. Fördelningen var: Österrike 15, Tjeckoslovakien 126, Danmark 4, England 19, Frankrike 44, Tyskland 81, Italien 82, Lichtenstein 1, Norge 5, Polen 15, Rumänien 14, San Marino 1, Sverige 8, Schweiz 14, Holland 49, Jugoslavien 13.

Följande medlemsländer hade deltaagt men sände inga loggar: Eire, Belgien, Ungern och Luxemburg.

De svenskes poäng blev som följer:

Sektion 1 (fasta stns 144)	Sektion 2 (portabla stns 144)
SM6BTT 4768 poäng	
SM7BAE 3826 »	SM7BE 12.003 poäng vil-
SM6PU 2240 »	ket gav Åke en 25:e pla-
SM6PF 610 »	cering totalt i denna sek-
	tion.

Checkloggar: SM5MN, SM6APB/6, SM6ANF.
Danmark: OZ3NH 6650, OZ3M 3960, OZ7BR 2135, OZ4OL (checklogg).

Norge: LASRB 3861, LA4VC 3238, LA3AA 1329, LA9T 873, LA4RD 819. Samtliga OZ och LA tävlade i sektion 1.

De främsta i varje sektion blev:

Sektion 1	Sektion 2
1. PAØLQ 26.440 p	1. PAØYZ/A 36.688 p
2. F3LP 23.708 »	2. G2DTP/P 28.956 »
3. F8MX 22.335 »	3. PAØTP/A 28.503 »
4. G4YV 21.580 »	4. PAØEZ/A 27.983 »
5. PAØOHK 21.263 »	5. F3YX/M 23.920 »

Sektion 3 (fasta stns 430 Mc)	Sektion 4 (portabla stns 430 Mc)
1. F8MX 3204 p	1. OK2KEZ/p 2795 p
2. OK1KRD 1686 »	I övrigt OK ned till nr
3. F3LP 1481 »	17 med undantag för
4. OK1AVE 1414 »	nr 12 som var
5. OK1KRC 1032 »	DM3ML/p.

Sektion 5 (fasta stns 1250 Mc)	Sektion 6 (portabla stns 1250 Mc)
Ingen deltagare	1. OK1KDO/p 133 p
	OK1KAD/p samma p
	I övrigt en OE och en
	DJ

Holland och Frankrike hade fina framgångar, under det att tyskarna denna gång kom i skymundan. Vad angår placeringarna i sektion 1 och 2 upptar generalprotokollet endast de 35 främsta; beträffande övriga hänvisas till italienska förbundstidningen Radio Rivista nr 12/1960. Den har jag tyvärr inte tillgång till, varför vi inte vet de svenskes placering i sektion 1.

WASM 144

Läget per den 1 december är det, att SM3BHT klarat sitt diplom den 25.10.1960 kl 2255 GMT. Gratulerar Sven! Diplomnumret blir 37, därest ingen annan förmenar sig ha kommit före. Sådan anmälan skall göras till —MN Inom en vecka efter det QTC nr 1/61 distribuerats. SM3BHT har företett godkända verifikationer.

SM6BTT lämnar UKV-spalten

Strax innan denna spalt skrevs, meddelade Lennart, att han på grund av avflyttning från Göteborg inte längre har möjlighet att fungera som biträdande spaltred. och därför måste träda tillbaka från 1 januari 1961. Det var ett dystert budskap inte minst för mig. Hans energiska och kunniga arbete i spalten under de två gångna åren har vi alla haft stor glädje av. Vi hoppas emellertid att få se bidrag från hans penna även i fortsättningen inte minst i form av förmåliga konstruktionsbeskrivningar av det slag, Lennart berikat 1960 års QTC med. Ett hjärtligt tack Lennart från hela UK-gänget!

Allt UK-material, även aktivitetstesten fr. o. m. januari 1961 sänds direkt till —MN.

Hört

Ja, det är det som är konsten! Att tala om en sak utan att tala om saken. —

(Hört på ett extra årsmöte 1960.)

Så har vi hittat

en log med anmärkningen:

»...Där det inte står några siffror är det som vanligt.»

579 förmodar vi!

ORD

UK-TITTSKÅPET



UR2BU

Så här ser Karl Kallemaa ut i sitt eleganta shack, mannen som hösten 1960 satte det svenska UK-gänget i gungning och som genom sin föredömliga insats förmodligen gett 144 Mc-hansen i USSR råk i ryggen. I QTC nr 11/60 har han för läsarna berättat om sig själv, och här kan endast tilläggas, att Karl är 46 år och radioservice-man till yrket. Han har nu 201 länder konfirmerade (dock inte på 144!). På väggarna hänger redan ett kräset urval av vad världen har att bjuda på i diplomväg, men han bekänner, att det här med vittningen på WASM är i alla fall toppen (hoppas att alla SM qst:at ordentligt!).

—MN



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

Observera

att adressen ovan är ny.

Ur OZ och Amatorradio

saxar vi att OZ5HF och LA5EF blev dansk resp. norsk mästare i rävjakt 1960.

För att det skall kunna bli någon svensk mästare 1961 fordras att någon eller några arrangerar ett SM. Ingen hugad spekulant har anmält sig hittills. Det vore synd, om det inte blev något SM —61. Hoppas att alla med dåligt samvete tänker på saken.

BZR

Stockholms Rävjägares klubbmästerskap

I en del av landets distrikt brukar det varje år hållas distriktsmästerskap. Först härvidlag var nog SM5-Storstockholm, även om vi aldrig kallat våra mästerskapstävlingar med detta namn. Stockholms Rävjägare, som sköter allt rävjagari inom SM5-S, arrangerade 1953–58 poängjaktsserier med 4 dag- och 2 nattjakter och fr. o. m. 1959 klubbmästerskap med en natt- och en dagjakt.

Naturligtvis får man rättvisare utslag om man sammansätter resultatet från många jakter. Emellertid visade det sig med åren allt svårare att få fram arrangörer, som ville binda sig för så mycket som sex poängjakter under en säsong, och även de tävlande hade vissa svårigheter med att komma ifrån varje gång.

Ett KM däremot kräver ju bara två dagar. 1959 förlades natt- och dagjakt till olika veckor, men 1960 hade arrangörerna fått tag i en tillfälligt tom herrgård i Roslagens famn och där ordnat ett trevligt internt över helgen 19–20 november. QTC-red. —CRD med fru Esther, fader Arthur och broder Bertil hade tillsammans med —BKM fyllt det anrika chateau med bräsar, elkaminer, madrasser, teckningar från rävjägarens liv samt en trivsamt and. Ute föll snön i stora våta flingor, och det kändes inte odelat angenämt att behöva gå ut och efter startaketens färgsprakande fräsande mot den gråtunga natthimlen skingras i mörkret för att söka upp fyra rävar längs en 4,2-km-bana.

Vid återkomsten var det desto angenämare! Marschallerna flamade oss till mötes, värmen och ljuset slog emot oss, Esther skrubbade alla rävjägare som så önskade på ryggen i en badbalja i köket (tre i samma spad, det var ont om varmvatten), —BKM bjöd på hembryggd glögg, det serverades grillad korv, potatissallad, senap, varm dryck och tårter, och bortförklaringarnas vågor gick höga.

Kl. 0030 var endast tomt vaken, kl. 0730 däremot nästan alla. En ny dag grydde och visade sig först och främst bära gröt i sitt sköte — fin rävmat, lägger sig som en sten i magen — och sen var det dags igen. Banan var nu närmare en halv mil fågelvägen, och det blev mera terrängmarsch nu än på natten. Spårsnön hjälpte inte mycket, antingen fanns det inga spår eller också för många. Somliga deltagare blev mycket blöta och kalla, men man brukar ju överleva sådant om man bara håller sig i rörelse tills man blir torr och varm igen.

Dagens prestation gjorde nog OHØNC, vars klubb i Mariehamn hade skickat över honom uteslutande för att studera rävjakt hos oss! Med lånad sax tog han på sin allra första jakt två rävar på 1.19!

Sedan hände det inte så mycket mer, utan ett efter ett halkade motorfordonen iväg från Åsättra storgård NO Åkersberga, ett till Ålandsfärjan och resten till storstadens hankar och störrar.

Jag ber att å alla tävlandes vägnar få framföra ett hjärtligt tack för ett synnerligen välarrangerat KM, serverat i en mycket trivsamt ram.

Resultat:

Här är de som tog minst fem rävar sammanlagt:

Klass A.

1. SM5IQ Alf Lindgren 4 r. 1.26.30 (natt), 4 r. 1.58.30 (dag), sammanlagt 8 r., 3.24.00.
2. SM5BF Carl-Henrik Walde 3 r. 1.20.30 (natt), 4 r. 1.54.30 (natt), sammanlagt 7 r. 3.15.00.
3. K-E. Leijdröm 4 r. 1.36.00 (natt), 3 r. 1.42.00 (dag), sammanlagt 7 r., 3.18.00.
4. SM5AIO Ernfriid Aspelin 3 r. 1.42.30 (natt), 4 r. 1.59.00 (dag), sammanlagt 7 r., 3.41.30.
5. SM5BII Göte Bäck 4 r. 1.35.00 (natt), 2 r. 1.10.30 (dag), sammanlagt 6 r., 2.25.30.
6. SM5OT Lennart Kinnman 3 r. 1.30.00 (natt), 3 r. 1.41.00 (dag), sammanl. 6 r., 3.11.00.
7. Lars Lindqvist 3 r. 1.29.30 (natt), 2 r. 1.00.30 (dag), sammanlagt 5 r., 2.30.00.

Klass B.

1. Gunnar Svensson 3 r. 1.42.30 (natt), 3 r. 1.59.00 (dag), sammanlagt 6 r., 3.42.00.
2. Bo Mejner 2 r. 1.26.30 (natt), 3 r. 2.00.00 (dag), sammanlagt 5 r., 3.26.30.

Stockholms Rävjägars årsmöte

ägde rum på Sjömansinstitutet torsdagen den 24 november.

Ur protokollet

saxa vi några intressanta punkter.

Antalet jakter, som efter 1958 års rekord-siffra (23) sjönk mycket kraftigt under 1959, har under året stigit till 17. Antalet tävlande per jakt har stigit från 13,98 till 14,42. Vi tycks alltså gå ljusare tider till mötes.

Några byggklubbar har vi inte haft igång. Eftersom det visat sig att dessa visserligen producerar rävsaxar och rävsaxbyggare men endast få rävjägare (se utredning i QTC 3/59), så har vi funnit det bättre att lägga ner arbetet på att behålla dem som självmant bygger. Till den ändan beslöts på Leijdröms förslag en organisation med »sektionsledare» eller lokala pådrivare, som får uppgift om alla nybörjare och genom personliga påtryckningar »tvingar» ut dem på jakterna samt efter dessa jakter pratar igenom pejltaktik, misstag m. m. med dem. Tills vidare har vi Leijdröm för »söder om Söder» och —IQ för nordöstra området (Danderyd-Djursholm-Täby). Vi behöver en man i vardera Solna-Sundbyberg, Västerort och innerstaden. Teknisk hjälp, lödning, trim-

ning o, dyl. avses icke att ges annat än i undantagsfall.

Ekonomi går bra ihop med oförändrad årsavgift trots att SM 1960 betyder en förlust på uppåt 150 kronor för vår lilla kassa.

Taktikboken är klar så när som på omslaget. Om någon månad kommer mera härom i denna spalt. Priset blir förmodligen 1:25.

Mats Möller redovisade sin utredning om rävjakt per bil. Kontentan var att förarna ej behöver tävlingslicens men att tillstånd bör begäras av länsstyrelsen. Intresserade kan få kopior av rapporten.

I samarbete med SSA anordnar SRJ europamästerskap första veckan i augusti 1961, förutsatt att tillräckligt intresse visas i berörda länder. Preliminära anmälningar föreligger nu från Norge, Österrike, Jugoslavien, Bulgarien, Tjeckoslovakien och Sovjetunionen. —CRD svarar för 80-metersjakten och —IQ för 2-metersjakten. Sex medhjälpare anmälde sig i vittnens närvaro och är nu s. a. s. fast. Mer än 100:— bör det hela inte kosta SRJ, inkl. ett pris som vi förstås måste skänka.

Sedan tog mötet fikapaus.

KM-priserna delades ut

Arthur Andersson, vår hedersrävjägare sedan 1954, hade ånyo färdigställt ett antal av sina stiliga diplom till såväl A- som B-klassen. Dessutom hade han skänkt KM-saxen, en dröm i teak och silver, som ska tas tre gånger för att få behållas —AKF fick en retroaktiv inteckning för 1959 och —IQ en för årets KM.

ELFA bidrog med ett par μ A- och mA-instrument, en kristallmikrofon och mycket annat matnyttigt.

Landelius och Björklund skänkte också en del.

Arrangörerna misstänks för att ha bidragit anonymt.

SRJ självt ordnade fram pokaler och fat, vattenkanna, regnmätaren »Pluvius» (mäter medan Ni regnar), tårtspaden »Tafast» (skär ut en tårtbit och klämmer sedan sönder den, mycket roande) m. m.

Tack alla snälla prisgivare från oss prisgivna!

Underhållningsavdelningen

upptog en journalfilm och en spelfilm. Den första hade inspelats fyra dagar tidigare på KM och redigerades och visades nästan innan den torkat av förutnämnda hedersrävjägare A. Andersson. Den senare framfördes av —ZD och visade hans färder till och arbete vid Region I:s konferenser i Bad Godesberg 1958 och Folkestone 1960.

Bägge applåderades hjärtligt, varefter alla kastade sig på dörren för att hinna ut innan lokalens tjuvlarm kopplades på fyra minuter senare.

Alla hann.

Enligt uppdrag
Vänligen
SM5IQ

SWL

SWL-Red.: Sven Elfving
Sölgårdsgatan 15,
Örnsköldsvik

SPALTE

Att vara SWL-red. är ingen lätt sak tydligen, för under sista månaden inkom det ett par brev med verkligt läsvärda innehåll. En del rosade och berömde spalten till det yttersta, notera att det var amatörer som skrivit det! Sedan ett brev där det står att SWL-spaltens nuvarande redigering är rent ut sagt löjlig! Så det gäller tydligen att försöka gå en medelväg.

Konditionerna under adventstiden har varit på gott och ont. 10 meter har varit ganska dött till Pacific, USA har ramlat igenom ett par gånger och det har varit flera finfina öppningar åt Japan och Syd- och Centralamerika men inte alltför ofta. 15 meter som vanligt, då och då öppningar, ett flertal fina sådana åt Pacific om morgnarna och ibland helt öppet åt väster, dvs. USA. 20 meter har varit dött somliga kvällar, medan andra kvällar har fört med sig nästan kanonkonditioner. Särskilt öppningarna till W6 på em. på SSB och även CW har varit fruktansvärda. Det enda band som varit jämnt och bra på sistone är 40 meter. Där har t. ex. JA-stationerna varit ständiga gäster vid 20—21-snåret, och VK/ZL har hörts både morgon och kväll. »Near East», EP, VU2, 4X4, ZC4 etc. har varit mkt starka på kvällarna och USA har kommit in starkt på morgnarna alltså oftast. 80 meter har också varit ganska gott. Flera öppningar till ZL och W/VE mellan 07—09 (på cw) och även Afrika har gjort sig hört. På 160 meter har tyskarna börjat köra nu, så de talrika OK- och G-stationerna har fått hård konkurrens. Bandet öppnar sig i regel 2000 c:a. WIBB har kommit igenom med hyfsade signaler i England och AC4AK har varit en stadig gäst varje kväll med 589—599 här i SM. HB9QA samt UO5 även loggade på nämnda band.

För dem som ev. är intresserade av DX kan det meddelas att kort till FY7YI kan sändas via SLW-red, men pse bifoga porton eller IRCs. »Paul» är en god vän till mig. Hör ni DM3IGY? Lyssna på 28.000 Mc/s för där kör stationen 24 timmar om dygnet med tester. Rapporter mycket välkomna via byrån eftersom Sverige ligger på »gränsen» för skipen. Alla rapporter besvaras mycket noggrant och särskilt månadsrapporter är välkomna. Sensationen inom hamvärlden på sistone är väl upp-

gifterna om att VS9OA OC OM inte har licenser! Således mer eller mindre pirater. Huruvida kort ska räknas för DXCC vet man inte än! Hör ni callen »5N2» så är det Nigeria (ex-ZD2). Alla »SSB»-fans har sin chans när CQ World-Wide sparkar igång (SSB endast) 1500 GMT 28 januari till 2100 GMT 29 januari.

För den kommande XE4 expeditionen till Socorro Islands 1961 (jan.) går det bra att sända QSL-kort via SWL-red. som står i kontakt med en av operatörerna.

I mitten på november förekom det en finfin öppning på 7018 kc/s under cirka 45 minuter och massor av JA:s ramlade in, JA1CFR 1CVO 8AEP 1IZ etc. etc. med fina signaler och PY7LJ på Fernando Noronha, noterades samt ett annat fint DX VK7MD. Han kallade SM5BWG som innan legat och kört ett långt CQ på frekvensen! SM5:an hörde tydligen inte VK7:an. På 20 meter har även SM-stationer hörts här i Ö-vik! SM6SA rätt så ofta, han har även hörts på 15 meter! På 20 meter var han cirka 46 i RS, och signalerna gick tydligen runt jordklotet. Konstiga skip har det varit på 10 meter också, massor av UR2, UP2, UQ2 hördes sent en kväll (23—24-tiden) samt OH5SM (!) var hörbar (RS 3—5). Under 1956—57 var det likadana konditioner, men då oftare. Massor av SM2:or samt OZ loggades då allt på foni naturligtvis! 40 meter var totalt dött en kväll, och enda stationer som hördes på bandet var ZC4CT med 589 CQ, han var synnerligen bred, mellan 7028—7033 hördes han! Så nog är konditionerna underliga ibland! AC5PN loggades en söndag 1220 på 21205 med RS 44 och det ser ut som han var »äkta».

Alla som skickar SWL rapporter till Nordiska stationer bör naturligtvis bifoga svarskuvert och helst ett frankerat sådant, då »borde» man ju få QSL. Men försök inte med OHØNC. »Sam» har totalt tappat »humöret» i detta fall och ett frankerat svarskuvert sänds tillbaka — utan innehåll! Hopplöst fall. Även en del SM-stationer har »syndat» i detta fall, nog kunde man begära lite mera?

73s es DX.

SSB — Specialerbjudande på

den överträffade nya CENTRAL ELECTRONICS 100 V sändare. Ordinarie pris \$ 795 — specialerbjödande till \$ 635 f.o.b. Stockholm, omgående leverans.

På grund av en partiell annullering av en satsorder hos oss, är Ni i tillfälle köpa en av dessa sällsynta, eftertraktade apparater och därmed sparande \$ 200 — om Ni handlar genast. Detta är otvivelaktigt den bästa amatörsändaren i marknaden. Hundratals har väntat i månader för att få köpa. Beställ omedelbart — gör det i dag.

ORGANS & ELECTRONICS

World-Wide-Write W9ADN
Box 117, Lockport, Illinois, USA.

WAEDC Nr 6, 1961

WAEDC 1961 äger, liksom förra årets test, rum endast på telegrafi. Reglerna är desamma som förra årets test, men upprepas här speciellt för nykomlingar.

1. Tider:
0500 GMT den 14 januari 1961 till 2300 GMT den 15 januari 1961.
2. Frekvenser:
3,5 — 7 — 14 — 21 — 28 MHz.
3. Testförbindelser och poängberäkning:
 - a) Ett test-QSO får äga rum endast mellan europeisk och utomeuropeisk station. (Obs.! UF, UG och UD tillhör Asien.)
 - b) Under ett test-QSO utväxlas kontrollnummer bestående av RST följt av kontaktens löpande nummer med början vid 001. Ordningsnumret skall ges i kronologisk ordning och påverkas ej vid bandbyte.
 - c) Kontrollnummer får utväxlas en gång med varje station på varje band. (Se 5 c)
 - d) Varje utbyte av kontrollnummer som bekräftats med R eller OK ger 1 poäng. I överensstämmelse med WAE-diplomets regler ger dock varje kontakt på 3,5 MHz — 2 poäng.
 - e) Icke bekräftade eller ofullständiga kontakter får kompletteras vid ett senare QSO med samma station.
 - f) Tonrapporter av T7 eller lägre ger 0 poäng. (Se § 6 i reglerna för WAE-diplomet.)
4. Testmultiplikator:
 - b) Multiplikator för europeiska stationer. De europeiska stationernas multiplikator beräknas efter DXCC-listan med ändringar t. o. m. den 15 januari 1961, med följande undantag. I följande större länder ligger distrikts-siffran till grund för beräkningen av multiplikatorn.

W/K 1—0	VO 1—2
CE 1—9	PY 1—9
ZS 1, 2, 4, 5, 6	ZL 1—5
VE 1—8	JA 1—0
VK 1—8	UA 9—0

Vart och ett av dessa distrikt samt varje annat DXCC-land ger en multiplikator av ett på varje band. Summan av alla multiplikatorer på alla band ger den totala test-multiplikatorn.

5. QTC-trafik:

WAEDC ger alla intresserade ytterligare en möjlighet att öka slutpoängen. Avsikten är att träna deltagarnas snabbhet och reaktionsförmåga. QTC-trafiken är frivillig men har slagit mycket väl ut under tidigare år. Den som utnyttjar dess möjligheter kan göra en avsevärd poängvinst.

a) Vad är ett QTC?

1. QTC är ett meddelande om ett tidigare test-QSO som ägt rum mellan en europeisk och en utomeuropeisk station.
2. QTC får sändas endast från utomeuropeisk till europeisk station.
3. Ett QTC, som av den europeiska stationen kvitterats med OK, får inte sändas en gång till, varken på samma band eller på något annat. Ju fler kontakter som körs desto större möjligheter till QTC-trafik blir det. Ett QTC får sändas på vilket band som helst oberoende av på vilket band den i QTC-et rapporterade kontakten körts.

b) Vad innehåller ett QTC?

1. Ett QTC innehåller tiden för det QSO som skall rapporteras, anropssignalen för den station med vilken QSO-et körts samt det mottagna löpande numret.
2. Exempel: = 2004 = G6ZO/113 = Detta betyder att QSO ägde rum 2004 GMT med G6ZO och att det var G6ZO:s 113:e QSO i testen.
3. Ett QTC får inte sändas till ursprungsstationen, dvs. ovanstående QTC får inte sändas till G6ZO, utan måste sändas till någon annan europeisk station.

c) QTC-serier:

Varje europeisk station får mottaga max. 10 QTC från varje deltagande DX-station på varje band. Det är därvid likgiltigt om detta sker i samband med det vanliga utbytet av kontrollnummer (ett vanligt test-QSO) eller vid ett senare QSO. Det är alltså tillåtet att kontakta en station flera gånger på varje band för att få flera QTC, dock högst tillsammans 10 stycken. Vid sådana upprepade kontakter skall kontrollnummer ej utväxlas.

d) Numrering av QTC-serier:

1. För att förenkla kontrollen och förhindra att samma QTC sänds flera gånger skall QTC-serierna numreras.
2. Exempel: — QTC 8/7 —. Detta innebär att det är åttonde QTC-serien och att serien innehåller 7 QTC. Eller — QTC 9/3 —. Nionde QTC-serien innehållande 3 QTC.
3. Uppgift om seriens nummer och antalet i serien ingående QTC kan ges endera före eller efter serien. Den europeiska stationen kvitterar på följande sätt — QTC 8/7 OK — eller — QTC 9/3 OK — när allt mottagits korrekt.

e) Poängberäkning för QTC-trafiken:

För avsändaren 1 poäng per QTC som mottagaren kvitterar med OK. För mottagaren 1 poäng per QTC som kvitterats med OK, även på 3,5 MHz.

6. Slutpoäng:

Alla QSO-poäng och alla QTC-poäng adderas och multipliceras med testmultiplikatorn. Resultatet blir slutpoängen.

7. Klassindelning:

- a) Någon klassindelning med avseende på använda band görs inte. Testdeltagarna bör användas så många band som möjligt vilket ger största chansen till hög slutpoäng.
- b) Single-operator och multi-operator stationer deltagar i skilda klasser. Klubbstationer som under testen betjänas av endast en man utan avlösning räknas som single-operator stationer. I loggen måste tydligt anges i vilken klass man deltagit.

8. Testdiplom:

Segraren i varje kontinent, land eller distrikt erhåller ett WAEDC-diplom. Om deltagarantalet blir tillräckligt stort kommer även andra och tredje plats att belönas med ett diplom.

9. Testanrop:

Utomeuropeiska stationer kallar »CQ WAE de XYZ» eller »WAE de XYZ». Europeiska stationer kallar »DX de ZYX». Om den anropande stationen vill lämna eller mottaga QTC bör detta angivas under anropet t.ex. genom att detta avslutas med »QTC». Full BK-trafik bör eftersträvas.

10. Loggar:

DARC:s loggblad bör användas. De kan fås i önskat antal genom att ett adresserat kuvert av format A5 eller A4 tillsammans med 1 IRC insändes till nedanstående adress.

11. Testkommitténs beslut är slutgiltiga och kan ej överklagas.

12. Loggarna skall insändas till nedanstående adress senast den 31 mars 1961.

DARC DX-Bureau,
West-Berlin-Rudow
GERMANY

NYA MEDLEMMAR



SSA kansli 14/12 1960

- | | |
|----------|---|
| SM5GU | Ståhl, Ragnar, Box 18023, Stockholm 18. |
| SM5NO | Lindström, Anders, Skiftesvägen 33, Spånga. |
| SM5TK | Franzen, Kurt, Pilos väg 11, Nyköping. |
| SM5TL | Israelsson, Anders, Lovisebergsvägen 1, Vasterås. |
| SM5XX | Bergman, Hans, Marieberg, Box 60, Brokind. |
| SM5ZG | Waxholms FRO-krets, c/o överförir Torsten Nordh, Stockholmsvägen 21, Norrtälje. |
| SM5ACM | Lönnroth, Jonas, Strandv. 7 B, Stockholm Ö. |
| SM6ACY/5 | Beurling, Pehr, V. Strandgatan 7, Uppsala. |
| SM7BHC | Löfgren, Eric, Vasagatan 57, Vetlanda. |
| SM4BON | Eriksson, Erik, Box 197, Nunäs, Mora. |
| SM5BPX | Jönsson, B., Faskungsvägen 7, Eskilstuna. |
| SM5CKB | Johansson, Hans, M/S Adelsö, Rederi AB Rex, Box 16398, Stockholm 16. |
| SM6CCG | Mossmark, Anders, Ekvägen 7, Vargön. |
| SM3CPM | Wennström, Thord, Box 505, Sandarne. |
| SM2CVM | Aronsson, Lars-Olof, Box 3056, Sävenäsvägen 31, Skelleftehamn. |
| SM6CEO | Lidman, Aste, Box 298, Öckerö. |
| SM4CQK | Hane, Lennart, Box 1218, Borlänge. |
| SM7CBR | Lundberg, Dick, Drottninggatan 34, Gävle. |
| SM5CDR | Meijer, Tage, Vasavägen 40 B, Linköping. |
| SM7CFR | Svensson, Sven-Erik, Jonsbo, Sm. Rydholm. |
| SM4CNR | Brömster, Ove, Jörn. |
| SM5CQR | Gustavsson, Rolf, Björklunden, Knivsta. |
| SM7CZR | Persson, Ingvar, Veberödsvägen 78, Dalby. |
| SM2CBS | Sandström, Tore, Nygatan 95 B, c/o Wikström, Skellefteå. |
| SM3CHS | Zettergren, Roger, Svängatan 8 E, Strömsbro. |
| SM5CLS | Heidenberg, Rolf, Källhagsgat. 1 L, Västerås. |
| SM3CUS | Brandt, Lars-Erik, Staketgatan 22, Gävle. |
| SM4CAU | Persson, Sven Börje, Magasinsgat. 7 A, Sjöfjärde. |
| SM5CCU | Johansson, Lars-Erik, Österled 5 A, Arboga. |
| SM5—3168 | Hedlund, Arne, Stallknektsgård 18, Vällingby. |
| SM7—3169 | von Rosen, Björn, Kung Oscars väg 1, Lund. |
| SM3—3170 | Björk, Sven-Ake, Fack 21, Stugun. |
| SM5—3171 | Thisell, Göran, Ehrensträlsvägen 21, Bromma. |
| SM4—3172 | Bohman, Per-Ake, Nygatan 33, Arvika. |
| SM5—3173 | Svedheim, Björn, Skärblackav. 32, Enskede. |
| SM6—3174 | Richardson, Lars, Ulvens Gata 2, Borås. |
| SM5—3175 | ((ex-SM5ACM) Larsson, Ingvar, Adalagatan 1, Linköping. |
| SM5—3176 | Garthner, Oscar, Nävekväsvägen 7, Bandhagen. |

73 MAGAZINE

Prenumerera på den nya amerikanska hamtidningen 73 Magazine genom att sätta in 20 kr. på pgk 14 98 41, SM7CKJ, Per Bergström, Box 608, Lund. Närmare info mot svarsporto.



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

Köpes

● **TRAFIKMOTTAGARE** (gärna R1155). Beskrivningar till Dage Groop, Kristinestad, FINLAND.

Säljes

● **KRISTALLER**, 4X150 A, temperaturkompenseringskondensatorer m. m. Lista gratis! SM5CXF, Bo Hellström, Vallentuna, 0762-24416 (särskast efter kl. 18).

● **DX-100** med SSB-adapter, säljes förmånligt. Avbetalningsplan om 2 år diskuteras. SM3AZI, Sture Richtner, Postbox 303, Gävle. Tfn 026/233 00.

● **KOMMERIELL RADIOSTATION** c:a 15 W för 70 Mp/s, bestående av 1 st. Fast station (Huvudstn) samt 1 st. Rörlig station (Mobil). Billigt vid snar affär. Lämpligt för firma i behov av radiodirigering. SM3AZI, Sture Richtner, Postbox 303, Gävle. Tfn 026/233 00.

● 5" Oscilloskop Elco 425 obet. beg. 360.—. Obeg. rör 813 anbud, billigt. Geloso VFO 4/101 m. rör 60.—. Skrivmaskin Underwood 100.—. Likriktare 750 V 200 mA anbud. SM5YF, tfn 312 73, c/o Salsing, Fjärdhundragatan 5, Enköpning.

● 2 st. conv. RF-24 (10-15-20 mb), 1 st. BC 455, 1 st. BC 348 (inb. likr.) till högstb. Ev byte mot TX Heathkit, Viking ell. motsv. SM6AWZ, Erik Lindberg, Kyrkogatan 2, Mellerud. Tfn 663.

● **TX för 80-10 meter** med inbyggd VFO, 120 W CW/PM. Reservrör. Våldimensionerad likriktare. 50 W slutförstärkare för AM. Folke Janabäck, SM5DX, Länäsbacken 8, Bandhagen. Tfn 010/86 06 68.

● **MOTTAGARE HQ-140-XA** med kal. i skick som ny; 1400.— kr. Lnj. slutsteg, 4 st. 1625 med inb. likr. 750 V; 500.— kr. Svar till SM3HR, Lennart Hägglund, N:a Nygränd 4 A, Härnösand. Tfn 129 18.

Mackay Radio Marine Unit, bestående av:

1 st HF-transmitter,
2-24 Mc/s output 250 W CW typ MRU-11—E
1 st mottagare typ 2003 N med 5 band:
A 85-214 Kc/s
B 214-550 Kc/s
C 1.9-4.85 Mc/s
D 4.85-12.25 Mc/s
E 12.25-24 Mc/s
1 st Radiotelephone-adapter unit, typ MR-101—5 (6)
Diverse rör och kristaller Samtliga delar fabriksnya
Säljes mycket förmånligt.

Salén och Wicander A/B

Järntorgsgatan 12—14
Göteborg SV Tel. 11 07 77

NYA LICENSER

SSA kansli 14/12 1960

SM5AFC Svanholm, Erik Viktor, Glanshammarsg. 61, Bandhagen.
SM3CCT Eriksson, Bengt Ingemar, N. Köpmansg. 35, Gävle.
SM4CDT Hagström, Björn Christer, Lambergsgatan 26, Karlstad.
SM4CET Kihlberg, Jan Gunnar, Muraregatan 10, Karlstad.
SM6CFT Norin, Ella Lillian, Lillies väg 20, Lerum.
SM7CGT Jern, Torbjörn, Norråsgatan 29 D, Nässjö.
SM2CHT Nilsson, Rolf Ingemar, Box 4003, Piteå.
SM5CIT Wallén, Leif Sjöten, Maria Prästgårdsg. 49, Stockholm.
SM5CJT Wåag, Sven-Erik, Karlshult, Tjällmo.
SM5CKT Ranvert, Rolf Kristian, Synälsv. 9, Bromma.
SM3CLT Arwe, Lars-Ingvar N., Brunnhusgatan 29 B, Härnösand.
SM3CMT Björk, Mats Birger, Låda 294, Korskögen.
SM6CNT Bratt, Allan Tage, Ingegatan 2 C, Skövde.
SM2COT Edin, Sven Anders, Prästbogatan 16, Älvsbyn.
SM6CPT Gustavsson, Eric Ingvar, SJ hus nr 9, Herrljunga.
SM7CQT Hallbeck, Hans Evert, Karlskronas Örologsskolor, Karlskrona.
SM7CRT Halldén, Jan Yngve, Karlskronas Örologsskolor, Karlskrona.
SM6CST Kjellberg, Sven-Erik Urban, Källegårdsv. 35, Skövde.
SM4CTT Larsson, Gösta Martin, Löjtnantsgatan 15, Borlänge.
SM7CUT Larsson, Lars Kristian Lennart, Karlskronas Örologsskolor, Karlskrona.
SM5CVT Petersson, Bernt Emil, Nya Tanneforsv. 28 C, Linköping.
SM7CWT Bondesson, Nils Gunnar Folke, Tofterydsv. 10, Skillingaryd.
SM5CXT Hultqvist, Bengt Erik, Linnévågen 10 A, Nyköping.
SM2CYT Hållgren, Leif Olof Torsten, Norra Strömsfors, Norra Strömsfors.
SM2CZT Lundqvist, Curt Anders, Lomtjärnsgatan 6, Älvsbyn.
SM4CAU Persson, Sven Börje, Magasinsgatan 7 A, Saffle.
SM5CBU Ericsson, Jan-Ola, Bergsgatan 6, Köping.
SM5CCU Johansson, Lars-Erik Ragnar, Stora Utsiktsgatan 14, Atvidaberg.
SM5CDU Karlsson, Jan-Olof, Barnhemsgatan 11, Linköping.
SM5CEU Lindberg, Leif Kenneth, Solvåndan 1 A, Linköping.
SM5CFU Lindqvist, Inger Birgitta, Källängsvågen 6, c/o Nilsson, Lidingö.
SM4CGU Broman, Leif Paul, Fack 65, Hörken.
SM6CHJ Carlsson, Sven Lennart Georg, Gökgatan 8 B, Kinna.
SM5CIU Dahlberg, Lars-Erik Axel, Österled 5 A, Arboga.
SM4CJU Maass, Karl Otto Willi, Box 3165, Grythyttan.
SM5CKU Wirsellius, John Edvard, Vasagatan 13 A, Arboga.
SM6CKU Johansson, Bengt-Arne Christer, Gökgatan 8 A, Kinna.
SM6CLU Lönnqvist, Lennart Ove, Östänvindsvågen 7 A, Göteborg.
SM6CMU Olsson, Egon Ingemar, Rösebacken 4 A, Göteborg.
SM5COU Månsson, Bo Sigvard, Öviksgatan 2, Vällingby.
SM5CPU Ohlsson, Stig Åke Gustav, Bräddgatan 44, Norrköping.
SM6CZU Andersson, Per Hilding, Rydsgatan 7 B, Brämhult.

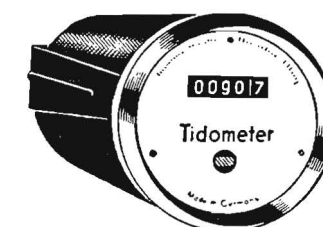
ADRESS- OCH SIGNALFÖRÄNDRINGAR

SSA kansli 14/12 1960

SM3AC Törnqvist, Tage, Box 896, Ånge.
SM5CP Virdeby, Sven-Erik, Ellen Keys Gata 49, Hägersten.
SM7EH Jönsson, Gösta, Wilhelm Thams väg 72 B, Huskvarna.
SM5FF Wirsellius, John (ex 1660), Vasagatan 13 A, Arboga.
SM5FU Zetterström, Hans, Torggatan 40, Enköpning.
SM5FZ Olsson, Åke (ex SM3FU), Hägerstensväg. 221, Hägersten.

SM3HR Johansson, Gösta, Norra Nygränd 4 A, Härnösand.
SM5IG Göransson, Anders, Sveavägen 17, Djursholm.
SM7JU Axelsson, Sverker (ex SM5JU), Dorpatsvägen 5, Enskede.
SM7LA Sommenius, Algot, Stattenagatan 16, Skurup.
SM5TW Åström, Nils, Bagartorpsringen 80, Solna.
SM7UV Bjarne, Erik, Eksjöbgatan 33, Jönköping.
SM5VL Magnusson, Bengt-Gunnar, Väststavarvsväg. 233, Enskede.
SM6VQ Öberg, Åke, Dr Forselius gata 60, Göteborg.
SM6VR Nilsson, Arne, Dr Forselius gata 52, Göteborg.
SM5YD Carlsson, Arvid, Egnahemsågen 15, Spånga.
SM5ZB Barre, Åke, Byängsvågen 5, Roslags-Näsby.
SM5ZT Larsson, Lennart, Vulcanusgatan 8, Stockholm Va.
SM5APA Mitnitsky, Ingemar, Friherregat. 1, Vällingby.
SM6AAB Packendorff, Göran, Lindsäter, Brevl. 30S2, Lerum.
SM5AUE Johansson, Gösta, Vedevågsslingan 14, Bandhagen.
SM4AFJ Lindqvist, Nils-Gunnar, Hagavågen 27 A, Köping.
SM6ATM Janzon, Ulf, Stenvågen 4 D, Skövde.
SM3ADN Sjödin, Lars, Kålhagsgatan 1 A, Hudiksvall.
SM6AQQ Mattsson, Sune, Storgatan 63, Kungsbacka.
SM5ARQ Gustavsson, Karl-Axel, c/o Enocsson, Prästgatan 24, Arboga.
SM7AKS Lindgren, Bertil (ex SM5AKS), Huskvarnagatan 96 H, Jönköping.
SM5AMU Björk, Göran, Rådurstigen 44, Solna.
SM5AFW Schagerberg, Bo, Flyttarvågen 27, Jakobsberg.
SM6BJB Elvhammar, Hans, Strandvejen 84, Helsingör, DANMARK.
SM7BAJ Edvinsson, Roland, Sevedegatan 41 B, Vimmerby.
SM5BMJ Åstrand, Rune (ex 29S3), Munkgatan 3 B, Arboga.
SM5BGM Forslund, Bo, c/o Johansson, Agnegatan 24, Stockholm.
SM6BAP Alf, Ove, Utlandsgatan 37, Göteborg.
SM6BSR Forsell, Björn, Box 227, Falköping.
SM5BZR Jansson, Thorbjörn, Aprikosgat. 29, Vällingby.
SM2BJS Andersson, Bertil, Fredrikshögsgat. 17, Umeå.
SM5BXT Jönsson, Carl, Idunagatan 25, Lidingö 2.
SM5BIU Eriksson, Berndt, Stationsgatan 9, Arboga.
SM5BAW Mellqvist, Bo, Torphagsväg. 10, Stockholm 50.
SM3BZZ Alfredsson, Stig (ex SM2BZZ), Fredriksgatan 3 B, Sandviken.
SM7CXA Lenz, Franz, Rengs skola, Håslöv.
SM6CRC Röhne, Ulf, Underåsgatan 18, Göteborg.
SM6COI Drotz, Kjell, Nordåsgatan 2 H, Göteborg Ö.
SM5CUL Hov, Gunnar, c/o Berlin, Kristallvägen 121, Hägersten.
SM4CIM Nilsson, Lennart (ex SM5CIM), Ångsvågen 15, Falun 3.
SM4CIR Wåhlberg, Göran, Gårdesvägen 2 F, Ludvika.
SM6CPT Gustavsson, Eric (ex SM6-3037), SJ hus nr 9 A, Herrljunga.
SM4—2971 Hansson, Lars (ex SM5—2971), Snickaregatan 17 B, Linköping.

Timräknare



Tidometer – Horemeter 3

visar HUR LÄNGE Er anläggning körs

AB OLA ALM LTD

Essingebrogata 29-31 Tel. 54 23 12, 54 23 52
STOCKHOLM K

Kristaller, ej surplus, 100 kc/s 32.— nto, 200, 455, 467, 560, 1000, 5000, 5500, 10000, 10700 och 12000 kc/s 18.— nto, 27.12 Mc/s 30.— nto, 40—80 metersbanden 16.— netto. Geloso G208 855.— nto, Geloso G209 1200.— nto. Spolsystem f G208 114.— nto, för G209 150.— nto, VFO 4/104 100.—, VFX 4/103 60.— nto, Pifilter 4/112 15.— nto, tuning units (surplus) 20.— till 52.— nto. AN/PPN-2 sändare—mottagare 125.— nto. Converters RF25 24.— nto, RF26 37.50 nto. Rör 954, 955, 957, 958 5.— nto. Rör 1619, 1624, 1625 3.— nto. Rör 1615 7.— nto, 8012 15.— nto, 4X150 A 75.— nto.

All standardmateriel lagerföres.

VIDEOPRODUKTER

Olbersgatan 6 A Göteborg Ö
Tel. 21 37 66, 25 76 66

Sänd katalog över radiomateriel, med beskrivningar över Geloso mottagare och VFO-er. (Kronor 1.50 bifogas i frimärken).

Namn:
Adress:
Postadress:

CONTENTS OF QTC 1

- Report of the SSA extra meeting in November.
 - A detailed article round TVI — what it is and how to get rid of it. In the next issue you can read more. (SM5BNJ).
 - Audio Selektivty. How you can use a surplus filter from Harvey's Radio, New York. (SM5WS).
 - And then as usual columns with DX, Mobile, VHF, SWL and Fox hunting.
- Merry XMAS and a Happy New Year from SSA and Sweden.