

ÄR ER STATION I TOPPTRIM?

Den amatör, som vill hålla sin station i topptrim, måste följa med den tekniska utvecklingen och inte endast på amatörradiosektorn. Många idéer inom angränsande fält, television, transistorteknik, elektroteknik, high-fidelity- och förstärkarteknik, kan omformas och nyttiggöras för amatörradiobruk.

RADIO och TELEVISION

har mycket att ge en sändareamatör dels genom artiklar, som direkt berör amatörradioproblem, exempelvis konstruktionsbeskrivningar av sändare, mottagare och antenner för kortvåg och UKV, och dels genom mera allmänna tekniska översikter och artiklar om beräkningsmetoder, mätmetoder och mätapparatur. Många av de mer teoretiska artiklarna av in- och utländska experter i tidskriften kan Ni också ha ovärderlig nytta av.

NEDSATT PRIS

RADIO och TELEVISION kostar för helår 19:50. Förutsatt att minst 10 % av SSA:s medlemmar prenumererar på tidskriften får Ni emellertid den för nedsatt pris, kr. 16:50. Sänd i dag in nedanstående kupong till SSA, Magnus Ladulåsgatan 4, Stockholm 4.

OBS!

Vid beställning som inkommer senare än drsskiftet kan eventuellt beslutad omsättningsskatt tillkomma; därför sänd in kupongen omedelbart.

Till SSA, Magnus Ladulåsgatan 4, Stockholm 4.

Undertecknad prenumererar härmed på tidskriften RADIO och TELEVISION 1959 till det nedsatta priset av 16:50. Prenumerationsavgiften får uttagas mot postförskott i samband med att första numret skickas.

Namn

Anropssignal

Adress

Postadress

Adress- och Signalförändringar

SSA:s kansli den 11/11 1959.

SM5AP Jahnke, Harald, Fogdegatan 2 B, Köping.
SM5BU Ericsson, Bengt, Villa Höjden, Saltsjö-Duvnäs.
SM6FB Jansson, Ake, AB Billingsfors-Länged, Skåpa-fors.
SM5FM Bergström, Stig, Olshammarsgatan 40, V. Bandhagen.
SM7IR Månsson, Knut, Branetvågsgat. 16 A/3, Malmö Sö.
SM5KI Goldschmidt, Hans, Högvingevägen 444, Älvsjö 2.
SM5KV Ekblom, Olle, Forshagagatan 26/2, Farsta.
SM5NC Karlsson, Nils-Erik, Olshammarsgatan 44/5, Bandhagen.
SM5QD Zillman, R., Galoppvägen 25, Jakobsberg.
SM5TB Victorin, Henry, Edsviksvägen 107, Danderyd.
SM4TU/MM Lindqvist, Per, Box 2287, Insjön.
SM6VQ Öberg, Ake, c/o Mebius, Burgårdsgatan 14, Götteborg S.
SM5YK Björklund, Evert, Långvägen 4, Uppsala 9.
SM1AZC Gardelin, Tore (602) HMS Östergötland, Kgl Flottan.
SM2AQD Strand, Sören, Lövgatan 8, Älvsbyn.
SM5AFF Jansson, Lars Olov, Torsviggan 2 b nb., Uppsala.
SM6AWI Magnehed, Douglas, Gustav Adolfsgatan 1, Skövde.
SM5ABK Wilner, Bertil, Östmarksgatan 23, II, Farsta.
SM7AZL Fransson, Sven-Olof, Parallellgat. 15, Sävsjö.
SM5ARU Skytt, Lennart, Orrspelsvägen 29, Bromma.
SM5ANY Lenning, Gunnar, Strålgatan 7/3, Stockholm K.
SM5BDJ Spengler, Edvard, Fjärdhundragatan 3, Enköping.
SM5BTK Thorgren, Karl-Erik, Föreningsgatan 26 B/2, Oxelösund.
SM7BOR Nilsson, Egon, Sofiaparken 3 C, Lund.
SM5BYX Holmberg, Per-Viktor, Torggatan 5, Stockholm K.
SM5CZD Öhrn, Owe, Box 4030, Arboga.
SM5CEI Runge, Lennart, Box 83, Köping.
SM5CDJ Söderman, Kurt, Ängsvaktaregatan 19/5, Norrköping 4.
SM2COL Strömberg, Rolf (ex-3092) Box 514, Vindeln.
SM1CQL Kristoffersson, Karl Johan (ex-2738) Ringome, Hemse.
SM4CXL Karlsson, Olov (ex-2814) Torggatan 1, Pålshöda.
SM5CDM Karlén, Lars (ex-3095) Harpsundsvägen 48, Bandhagen.
SM6-034 Persson, Ernst, Nygatan 33, Falkenberg.
SM6-2912 Collin, Jan, Sjukstugan, Svenljunga.
SM2-2982 Wickström, Bertil, Mannhem 3, II Kalix.
SM3-3069 Olsson, Lars, Kaserngatan 75, Gävle.
SM4-3100 Andersson, Sivert, Sikforsvägen 3 F, Hällefors.

Nya medlemmar

SSA:s kansli den 11/11 1959.

SM5WD Wickman, Rudolf, Lagmansvägen 23, Huddinge.
SM5BAS Erméus, Borger, Skyttevägen 22, VIII, Sollen-tuna 5.
SM5BTH Eriksson, Rickard, Isjaktgränd 1, II, Hägersten.
SM5BIJ Andersson, Gunnar, Malungsvägen 19, Bromma.
SM5BWW Wallin, Erik Waldemar, Selångergränd 15, Vällingby.
SM6CQK Larsson, Karl-Evert, Box 731, Dals-Länged.
SM4CSK Lindhé, Ronny, Hjortstorpsvägen 3 B, Örebro.
SM5CGL Jägfors, Ulf, Dannemoragatan 12/3, Stockholm Va.
SM5CHL Falk, John, Herrhagsvägen 45, Enskede.
SM7CPL Höjer, Bengt, Skolgatan 9 A, Hålsjöholm.
SM7CRL Lilja, Gunnar, Mellankullagatan 2 A, Hålsjöholm.
SM5CUL Hillbom, Gunnel, c/o Lundin, Hagavägen 3, Köping.

Bröderna Borgströms AB, Motala 1959



AZJ

QTC

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Jul UK-test	Sid. 253
NRAU-testen 1960	» 253
ESB-sändare	» 254
10 år på 2	» 260
Rävspalten	» 262
SWL-spalten	» 262
Absorptionsvågmetrar	» 263
UKV-spalten	» 264
WAE DX-test 1960	» 266
2 m tx	» 269
NC 303	» 270
Jultesten	» 271
DX-spalten	» 272
Innehållsförteckning 1959	» 278
Branschregister	» 279

12

NUMMER **12** DEC. 1959

ARGÅNG 31

SSA:s styrelse

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

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

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

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

Kanslieförst.: SM5AYL, Sylvia Fabiansson, Pepparvägen 3/7, Farsta. Tfn (010) 94 41 75.

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

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

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

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

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

Revisor: Emil Barksten.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinred. och -exp.: SM5AEV, Gunnar Löfstrand, Lillängsvägen 6, Viggbyholm.

Rävjaksledare: SM5BZR.

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

Distriktsledarna

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

DL 2 SM2ALÜ, Lars-Inge Engström, Parkvägen 1, Bergnäset.

DL 3 SM3BNL, Bengt Frölander, Brandstationen, Hovsgatan 22, Härnösand.

DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Vålberg. Bost. tfn Karlstad 424 89.

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

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

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

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

Testledare: SM7ID

NRAU-representant: SM5ANY

UKV-kontaktman: SM5MN

Bitr. sekr.: SM5AYL

Region I-kontaktman: SM5ZD.

Konsult: SM5AOG.



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

News från H2

STYRELSESAMMANTRÄDE MED DL OCH FUNKTIONÄRER DEN 11/10 1959

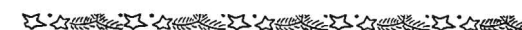
Redogjorde CR för det ekonomiska läget, bl. a. med hjälp av grafiska tablåer för jämförelse med tidigare år. Diskuterades i samband härmed styrelsens budgetkalkyl för år 1960. Kontot för QTC bör hållas så högt att innehållsstandarden kan höjas ytterligare. Vissa möjligheter i denna riktning bör även kunna framkomma efter att det nya annonserings-systemet kommit i gång och ger intäkter, som oavkortade kan komma tidningen till godo. Från 4:e distriktet framfördes ett förslag om att tidningen bör utkomma med 12 nummer per år om inte ekonomiska hinder uppstår. CRD fick flera eloger för QTC:s regelbundna utgivning.

Den slutliga budgeten för 1960 kan ej framläggas förrän bokslutet för 1959 framkommit och bör då även inrättas ett konto för oförutsedda utgifter — i lyckligaste fall=vinst.

Diskuterades frågan om ev. junioravgift på basis av en tidigare utredning, som gjorts inom styrelsen. De närvarande fann enhälligt att i stället för sänkning av medlemsavgiften för vissa medlemskategorier (t. ex. lyssnare och C-amatörer under 20 år) SSA borde söka ge dessa medlemmar ökad service, t. ex. i form av stående spalter i QTC, ungdomsverksamhet etc.

Som inledning till diskussionen om FRO och nödnät fann de närvarande enhälligt, dels att ett vidgat samarbete med FRO bör kunna tänkas, dels att detta bl. a. kan ske på så sätt att SSA och FRO — i enlighet med vad som redan föreslagits vid en preliminär kontakt mellan organisationerna — adjungerar till sina resp. styrelser en styrelsemedlem från den andra organisationen.

Vidare underströks det lämpliga i att FRO bör stå för organiseringen av den ev. nödnäts-verksamheten. BLE påpekade att i praktiken även icke-medlemmar i FRO deltagit aktivt då FRO med kort varsel mobiliserat personal

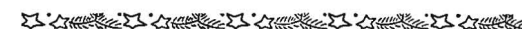


En God Jul

önskas alla läsare

från

styrelse, kansli, DL och redaktion



för skallgång, skogsbränder etc. Kontakterna med FRO bör således som huvudmål ha att understryka att det är sändareamatörer — oavsett föreningstillhörigheten — som kan göra en insats i nödsituationer. Det fortsatta samarbetet bör snart nog kunna framvisa vilka uppgifter, som kan lösas gemensamt. — Frågan om val av SSA-representant bordlades.

Bordlades frågan om 21 MHz-bandets uppdelning mellan cw och foni i avvaktan på utgången av ITU-konferensen i Geneve. Det syntes dock som om de närvarande f. n. hade den inställningen att om bandet kommer att bestå ograverat ingen ändring synes motiverad. Uppgifter i frågan har tidigare infordrats från samtliga DL.

Redogjorde ZD för Region I-delegationens verksamhet i Geneve under ITU-konferensens inledande veckor. Arbetet bestod under denna tid huvudsakligen av informationsverksamhet för spridning av kännedom om sändareamatörerna och deras hobby bland konferensdeltagarna, som i mycket stor utsträckning föreföll vara helt obekanta med — och därmed oförstående för — sändareamatörerna och deras krav på att få bibehålla sina frekvenser. Vid sidan av dessa direkta kontakter, samlades de amatörer — ca 65 st — som ingick i de deltagande ländernas fasta delegationer till gemensamma sammanträffanden. På detta sätt kunde snart alla — utom möjligen de osteuropeiska — delegaterna nås.

Osäkerheten i fråga om amatörfrekvenserna bottnar främst i de givna direktiv, som dele-

Ny giv i annonsfrågan

För att söka lösa den segslitna frågan om annonsanskaffningen till QTC har styrelsen lyckats träffa avtal med en ansedd specialist på området, firma Magnus Edlund, Kungsbroplan 1, Stockholm K. Firman kommer att tills vidare överta all annonsackvisitation för QTC utom HAM-annonserna, vilka senare expedieras på vanligt sätt. Redan ingångna annonsavtal gäller givetvis avtalstiden ut. Vi hälsar firma Magnus Edlund välkommen som medarbetare och hoppas, att den goda service, som firman bjuder sina kunder, kommer att bli till stor fördel för alla QTC's intressenter, såväl annonsörer som läsare och redaktion.

Populär Amatörradio

15:— inbunden



FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Stockholm 4

gationerna har från sina regeringar. Särskilt en del stater, som nyligen vunnit självständighet, har rest stora krav på rundradiofrekvenser för propagandaverksamhet. Vidare synes stora frekvensområden komma att reserveras för interplanetar sambandsverksamhet.

Meddelade ZO att SSA styrelse gjort en förnyad framställning om tillfälligt tillstånd till trafik på 50 MHz. Resultatet av framställningen beror i hög grad på utgången av ITU-konferensen.

Redogjorde ZD för de nuvarande helt obefintliga möjligheterna för utländska medborgare att för mobil eller annan trafik erhålla tillstånd i Sverige.

Beslöt att separata exemplar av QTC skall tillställas ca 15 VHF-Managers i Europa enligt lista, som hålles ajour av MN.

På uppkommen fråga meddelade KL att möjligheter tycks föreligga för upprättandet av en 144 MHz-fyr inom 4:e distriktet utan större kostnader för SSA. Skall styrelsen an hålla om tillstånd hos Televerket för denna verksamhet.

Beslöt styrelsen enhälligt acceptera XL:s eget förslag om en engångsersättning av 25:—, som skall kvittas mot innevarande års medlemsavgift, för samtliga hittills förkomna manuskript till QTC. Därmed är denna fråga slutligt avklarad och kommer icke att i någon form upptagas till förnyad behandling. Uttalade mötet som sin absoluta uppfattning att ordf. handlagt hithörande frågor på ett tjänstfullt sätt och visat stort tålamod.

XL skall uppmanas att inom visst angivet datum precisera vad han anser vara ytterligare »ouppklarade» ärenden och sedan ännu en gång inbjudas att resa till Stockholm på SSA bekostnad under innevarande år. Inkommer ej sådan förteckning, skall samtliga frågor anses slutbehandlade utan vidare överläggningar.

Meddelade AYL att medlemsantalet per den

1/10 var 1841. Motsvarande medlemsantal var 1956 1.634, 1957 1.704 och 1958 1.775 — en glädjande ökning under åren. F.n. har SSA dessutom 31 prenumeranter på QTC.

Redogjorde AYL för kansliverksamheten, som inte minst i fråga om medlemmarnas krav på service synes bli alltmer arbetskrävande. AYL och ANY redovisade de nuvarande möjligheterna att anskaffa nya lokaler för kansliet. I de perifera förorterna kan lokaler erhållas till en årskostnad, som i inget fall understiger 6.000:— i ren hyra. För lokaler i centrum fordras mycket höga överlåtelsebelopp i de få fall, som stå till buds. Styrelsen skall fortsätta sina ansträngningar att lösa denna fråga som ytterligare aktualiserats av ovissheten om, när fastigheten, där nuvarande kansli ligger, ev. kommer att rivas.

Skall CR på bästa sätt ombesörja ev. inköp av ett surpluslager grammofonskivor för telegraferingsträning.

Redogjorde KV för några planerade tekniska artiklar för QTC.

QSL-verksamheten löper smidigt tack vare den halvtidsanställda kraften. Trots ökande mängd QSL synes portokostnaderna kunna hållas relativt konstanta till följd av vissa rationaliseringar i utsändningsschemat.

Undercentralen i 6:e distriktet skall hädanefter överflyttas till Göteborg. Avtackades ID för sina 10 år som QSL-manager inom distriktet.

Meddelade CCE och LN att diplomverksamheten flyter normalt. Sammanlagt ca 250 in- och utländska diplomansökningar har handlagts hittills under året. ID framvisade ett grafiskt hjälpmedel för utländska amatörer, som önskar orientera sig i fråga om de svenska länen.

Förklarade ordf. sammanträdet avslutat kl. 18.15 och tackade de närvarande för de givande diskussionerna och framförda förslag. —ANY

SM4-2814 har blivit SM4CXL

En hängiven vän av amatörradion, Olle Karlsson i Pålshoda, har äntligen fått sin hett eftertraktade licens efter många års lyssnande på banden. Att den var efterlängtat kanske alla förstår, om jag nämner, att Olle, som nu är i 40-årsåldern, sedan 8 år är sängliggande p.g.a. en förslamning. Var och en av oss kan ju försöka sätta sig in i hans situation för att förstå vilken betydelse vår hobby kommer att få för honom.

Olle har fått en A-licens och signalen är SM4CXL. Han väntas snart i luften på i första hand 80, 40 och 2 mb på foni. För det sistnämnda bandet har han av Sverige-vännen

LA8ZF fått en komplett och mycket välbyggd station. För övriga band håller Olle på och bygger en sändare med en Geloso-VFO och en 807 i pa (han vill helst själv bygga sin tx). Rx:en är den S-40 med vilken han följt amatöraffären under sina år i sjukbädden.

Föreningen Örebro Sändareamatörer stöder Olle i hans strävanden och glädjes med honom. Inte mindre glada kommer vi andra att vara åt våra blivande QSO:n med Olle, och vi önskar honom ett hjärtligt och uppriktigt menat välkommen bland oss!

Karl-Otto Österberg
DL 4

NORDISK UK-TEST

UK7 inbjuder till nordisk julkalenderstest söndagen den 27 dec. kl. 0900—1200 SNT på 144-Mc-bandet.

För testen gäller de vanliga reglerna med kod av typen 59(9)001 Malmö och poängberäkning enl. totala antalet QSO x totala antalet km.

Laggarna, innehållande de sedvanliga uppgifterna, sändas senast den 15 jan. 1960 till SM7BE Ake Lindvall, Tullgatan 5 A, Lund.

UK7 Testkommitté
73

NRAU-testen 1960

Norsk Radio Relæ Liga innbyr herved til NRAU-test og NORDISK landskamp 1960.

1. Tider:

16 januar 1960 kl. 1400—1600 og 2200—2400 GMT.

17 januar 1960 kl. 0600—0800 og 1400—1600 GMT.

2. Bånd: 3,5 Mc og 7 Mc.

3. Telefoni og CW kan nyttes, men konkurransen faller ikke i atskilte klasser.

4. Anrop: NRAU de...

5. Meldinger: Det nyttes meldinger av typen 09579 KARLO, hvor de to første sifrene angir forbindelsens løpende nummer og de tre siste RST-rapporten. Ingen deltaker får bruke tallet 01 som nummer på første QSO, et hvilket som helst annet tall nyttes i stedet. Når nr 99 passerer, skrives 00, 01, osv. En sløyfer altså hundretallsifret. Bokstavgruppen består av fem tilfeldig valgte bokstaver, utenom Å, Ö og Å, og sendes ved første QSO. Ved neste QSO sendes den gruppen en mottok ved nærmest foregående forbindelse. Har en ikke oppfattet den sist mottatte bokstavgruppen OK, sendes i stedet den gruppen en fikk i den foregående QSO. Ved første QSO bør ikke brukes ovennevnte som eksempel valgte bokstavgruppe.

6. Poengberegning: I hver konkurransperiode kan en bare ha ett QSO med samme stasjon på hvert bånd. Kryssbåndskontakter og kontakter med eget lands stasjoner tillates ikke. Hver godkjent sendt og mottatt melding gir 1 poeng. Hver QSO kan således gi 2 poeng. Deltakere som har hatt kontakt med en stasjon som ikke har sendt inn logg, tilskrives 1 poeng, forutsatt at også andre stasjoner rapporterer at de har hatt kontakt med denne stasjonen.

Landskampen: For å beregne de deltakende lands finale-poeng-sum forutsetter en at 4 % av de senderamatører som er tilsluttet vedkommende lands amatørorganisasjon deltar i testen. (OX- og OY-stasjoner regnes sammen med OZ-stasjoner). Blir deltakerantallet mindre enn 4 % for et land, deles deltakernes sammenlagte poeng med fireprosent-tallet. Skulle mer enn de beregnede 4 % delta fra et land, medregnes ikke

MEDLEMSAVGIFTEN 1960

utsändes liksom tidigare år mot postförskott.

Här ett litet PM som kan hjälpa både Dig och kansliet.

Medlem som inbetalar 1960 års avgift, kr. 30:—, före den 20 januari kan göra detta antingen genom att insätta beloppet på pg 5 22 77, betala med postanvisning, check eller kontant på kansliet. Till de medlemmarna som den 20/1 icke inbetalat avgiften utsändes medlemskortet mot postförskott. Normalt kvarligger postförskottet på posten i 14 dagar. Om det icke utlösts inom denna tid går det i retur till föreningen och vi nödgas då tolka detta som att medlemmen icke önskar kvarstå i föreningen. QTC och QSL stoppas omedelbart. Skulle sådana omständigheter föreligga, att en medlem icke har möjlighet att lösa postförskottet, bör skriftligt meddelande med motivering lämnas till kansliet senast den 15 januari, betalas avgiften via intressekontor bör kansliet underlättas så att postförskott ej utsändes i onödan.

Vi hoppas att alla vill hjälpa oss att nå ett gott resultat och därmed underlätta kansliets arbete under dess toppbelastning, därför:

Betala antingen in din avgift på vilket sätt som helst före den 20/1 1960 (absolut ej efter detta datum, då den blir dubbelbokförd), eller avvakta postförskottet. Lös ut det inom den angivna tiden! Om Du inte önskar kvarstå i föreningen, anmäl självständigt till kansliet.

AYL

poengene for de overskytende deltakere. Eks.: SSA har 1200 medlemmer, (4 % utgjör 48), av disse 1200 deltar 45 i testen og tilsammen oppnår de 9600 poeng. — 9600: 48 er lik 200, som altså blir SSA's finalepoengtall.

7. Premier: Vandrepremie til den seirende foreningen. De tre beste i hvert land får diplom.

8. Testlogg: Logger skal sendes til Norsk Radio Relæ Liga, Testkomiteen, boks 898, Oslo, med seneste poststemplingsdato 23. januar 1960. Logger skal føres pent og tydelig på A4-format (21 · 29,7 cm) på høykant. I tilfelle poenglikhet, blir loggføringen avgjørende for den enkeltes plassering.

9. Resultatet av testen offentliggjøres i de respektive lands medlemsblad.

For N.R.R.L./N.R.A.U.
W. Pallvik, LA4L

ESB SÄNDARE

med
högfrekvent
kristallfilter

Av O. Ekblom, SM5KV, Postbox 40, Sigtuna/Forshagagatan 26, Farsta.

För den som står i begrepp att börja bygga sin esb-sändare kommer troligen frågeställningen filter eller fasningssystem att framkalla många funderingar. Att här beskriva de två systemens olika för- resp. nackdelar ligger tyvärr utanför ramen för denna artikel, men om man nu bestämmer sig för filtermetoden kommer man ånyo inför valet: LC kretsar (på låga frekvenser), mekaniska filter (på mellanhöga frekvenser), eller — som rubriken ovan säger — kristallfilter.

Bland dessa tre har på sista tiden kristallfiltret på höga frekvenser (~ 9 Mc) blivit en livligt omhuldad lösning. Men sedan kommer den springande punkten: »Hur skall jag få mitt filter s. m. s. under kontroll?»

Här erbjuder sig som i många andra fall två alternativ.

1) Köpa filtret färdigt; 2) Bygga detta själv. Skillnaden i pris är nu så stor att den senare lösningen är att föredra, men för den som reflekterar på det första alternativet finns följande:

Mc Coy Electronics Co.

Mt Holly Springs Pennsylvania.

Frekvens 9.0 Mc.

Bandbredd 20 db—3 Kc.

Formfaktor 1.2: 1.

In- och utgångsimpedans 680 ohm.

Mått 1 11/16 x 1 1/4 x 1 1/16.

Pris 32:95 dollar i vilket pris också ingår två matchade kristaller för övre och undre sidbandet!

Hycon Eastern Inc.

75 Cambridge Parkway, Cambridge 42, Mass.

Frekvens: 9.0 Mc.

Bandbredd: 6 db—3 Kc; 60 db—12 Kc.

In- och utgångsimpedans 1000 ohm.

Mått 1 61/64 x 19/32 x 15/16.

Pris 49 dollar.

Blackhawk Engineering Co, Box 146,

Janesville, Wisconsin.

Frekvens 9.0 Mc.

Bandbredd 6 db—4.5 Kc 60 db—18 Kc.

In- och utgångsimpedans 10000 ohm.

Mått 1 9/16 x 1 3/8 x 1 3/4.

Pris 40 dollar.

För tydlighetens skull har de tre olika firmornas filterkurvor uppritats (se nedan).

Efter denna lilla genomgång av på marknaden färdiga filter kommer turen till det hemmagjorda filtret. Med utgångspunkt från artiklar i »Proceedings of the IRE», QST samt SWM beslöts att försöka få fram ett filter med komponenter som med rel. lätthet kan inhandlas.

Nå, hur bör då detta filter se ut?

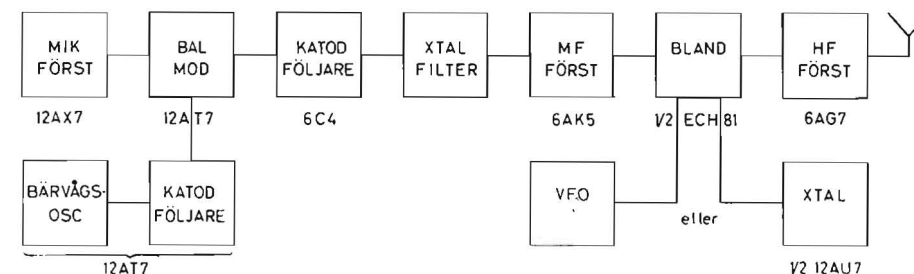
Enligt de flesta konstruktioner torde två 'half-lattice' filter »rygg mot rygg» vara den bästa praktiska lösningen och om man tittar på schemat skall fyra kristaller, en spole samt två belastningsmotstånd utgöra alla nödvändiga komponenter.

Nu skulle en liten presentation av kristallens struktur samt egenskaper vara på sin plats, men föredrar hellre att ge beskrivning på hur man kan avgöra om kristallen kan uppfylla ens önskemål; Vilka önskemål har man då? Jo, dels skall kristallen A vara på samma frekvens som A₁ och B på samma frekvens som B₁ dels skall separation dessa par emellan inte överstiga 2 Kc.

Som synes har kristallen två resonanslägen, dels serieresonansen fz dels parallellresonansen fp. Om man nu eftersträvar max. passband utan »puckel» blir detta enligt figuren.

Då det lågfrekventa tonomfånget från mikrofön endast behöver omspanna området 300—3000 p/s omkr. 3 Kc) skulle vi i vårt fall ha två par kristaller med fz—fp 1.5 Kc och allt skulle vara frid och fröjd.

Låt oss nu ta steget tillbaka till verkligheten och tänka efter vad som praktiskt finns



Blockschema

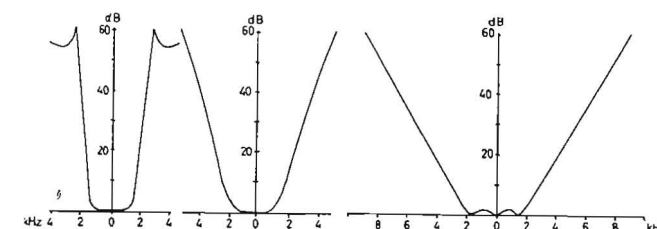
att tillgå. Massor av surplus-kristaller finns i marknaden och dessa ligger med max. frekvens omkring 8.5 Mc. Med ledning av vad som förut sagts får alltså serie — parallellresonans för en enda kristall ej understiga 1.5 Kc men ej heller vara alltför stort (se nedan).

Hur man undersöker en kristalls serie resp. parallellresonansfrekvens åskådliggör skissen.

Om vi nu tänker oss en rörvoltmeter som indikeringsinstrument kommer nålen att ge ett kraftigt utslag när man flyttar sig över serieresonanspunkten och efter ca 2 Kc ge en dip, som indikerar parallellresonansen. Parallellresonanspunkten är inte så utpräglad varför man bör vara lätt på hand vid mätningen.

För att inte låta ett enstaka mätresultat bli avgörande testades ett tjugotal kristaller och nedan följer en tabell över resultaten:

Xtal	fz	fp	Δ	Anm.
1	7973.2	7975.2	2.0	
2	7972.7	7975.1	2.4	A
3	7972.8	7975.1	2.3	A ₁
4	7973.0	7975.4	2.4	
5	7971.8	7974.4	2.6	Bärv.-kristall - övre sidb. -
6	7976.1	7978.6	2.5	
7	7974.7	7977.0	2.3	B
8	7975.9	7978.0	2.1	
9	7974.9	7977.3	2.4	B ₁
10	7973.7	7976.1	2.4	
11	7999.4	8002.4	3.0	
12	8057.7	8060.7	3.0	
13	6325.6	6327.3	1.7	
14	5496.0	5499.8	3.8	KAL. XTAL 5500!
15	7008.8	7011.3	2.5	
16	7224.4	7226.7	2.3	
17	7240.5	7242.8	2.3	
18	7999.2	8001.4	2.2	
19	7999.2	8001.5	2.3	
20	7999.1	8002.8	3.7	BRED DIP
21	7998.7	8002.3	3.6	
22	7999.7	8002.0	2.3	



Jämförelse mellan tre kristallfilterkurvor. Fr. vänster: McCoy Electronics Co, Hycon Eastern Inc. och Blackhawk Engineering Co.

Trimmerkondensatorn 3—30 pF inställes så att fullständig bärvågsundertryckning erhålles som i detta fall erhålles med nästan helt urskruvad trimmer. Den signal, som uppkommer vid en impuls via mikrofonen blir alltså av typen dubbelt sidband och turen har kommit att förvandla denna till enkelt sidband.

Då filtret gärna vill »se» rätt anslutningsimpedans valdes en katodföljare som mellansteg mellan den balanserade modularen och kristallfiltret. Katodföljaren har den egenskapen att transformera ned vår höga ingångsimpedans i spolen L_2 , till det rel. låga värdet 1000 ohm, som i vårt fall visade sig vara det bästa in- resp. utgångsvärdet på kristallfiltret. Naturligtvis kan man här tänka sig lösningen att »tappa» spolen L_2 via en »liten» kondensator men tror nog att man vinner tid samt får ett bättre resultat snabbare genom att använda katodföljaren.

Via filtret vandrar så signalen som vid utgångsklammorna skall vara enkelt sidband. Tyvärr visade det sig att utspänningen var alltför knapp så en 6AK5/EF95 inkopplades. Då endast en liten förstärkning behövdes klarades problemet utan avstämning anod.

Vi har nu fått en esb-signal på mellanfrekvensen och det återstår endast att blanda denna till de olika amatörbanden. För enkel-

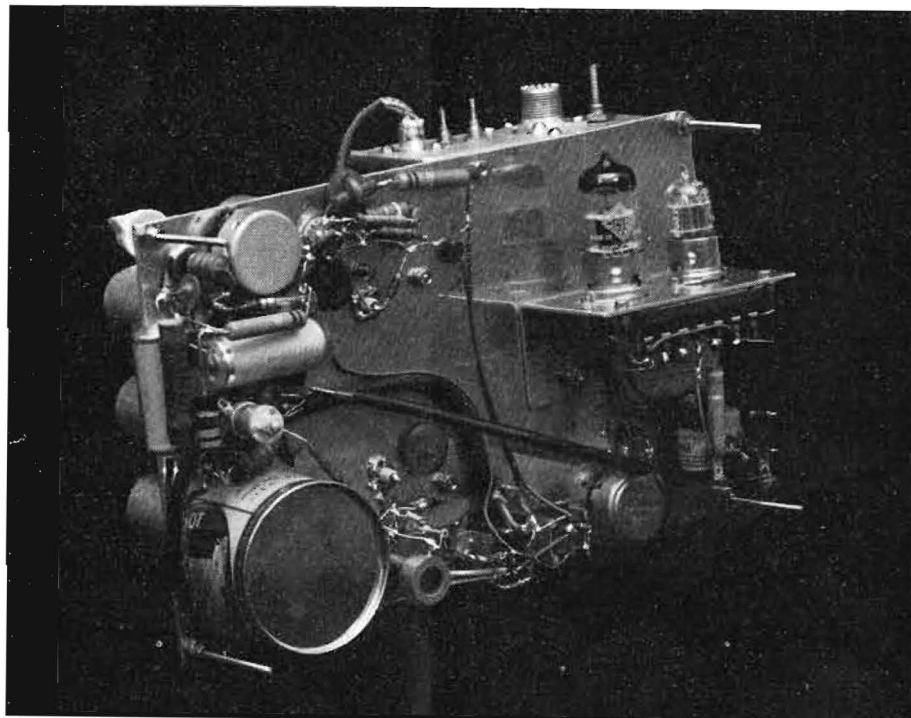
hetens skulle tog jag min gamla blandare 1/2 ECH81 — 1/2 12AU7 — 6AG7 (QTC 5/58) bytte spolar samt kristall för att pröva sändaren på 14 Mc med mycket gott resultat till följd.

En annan blandare med röret 12AT7 kan också användas.

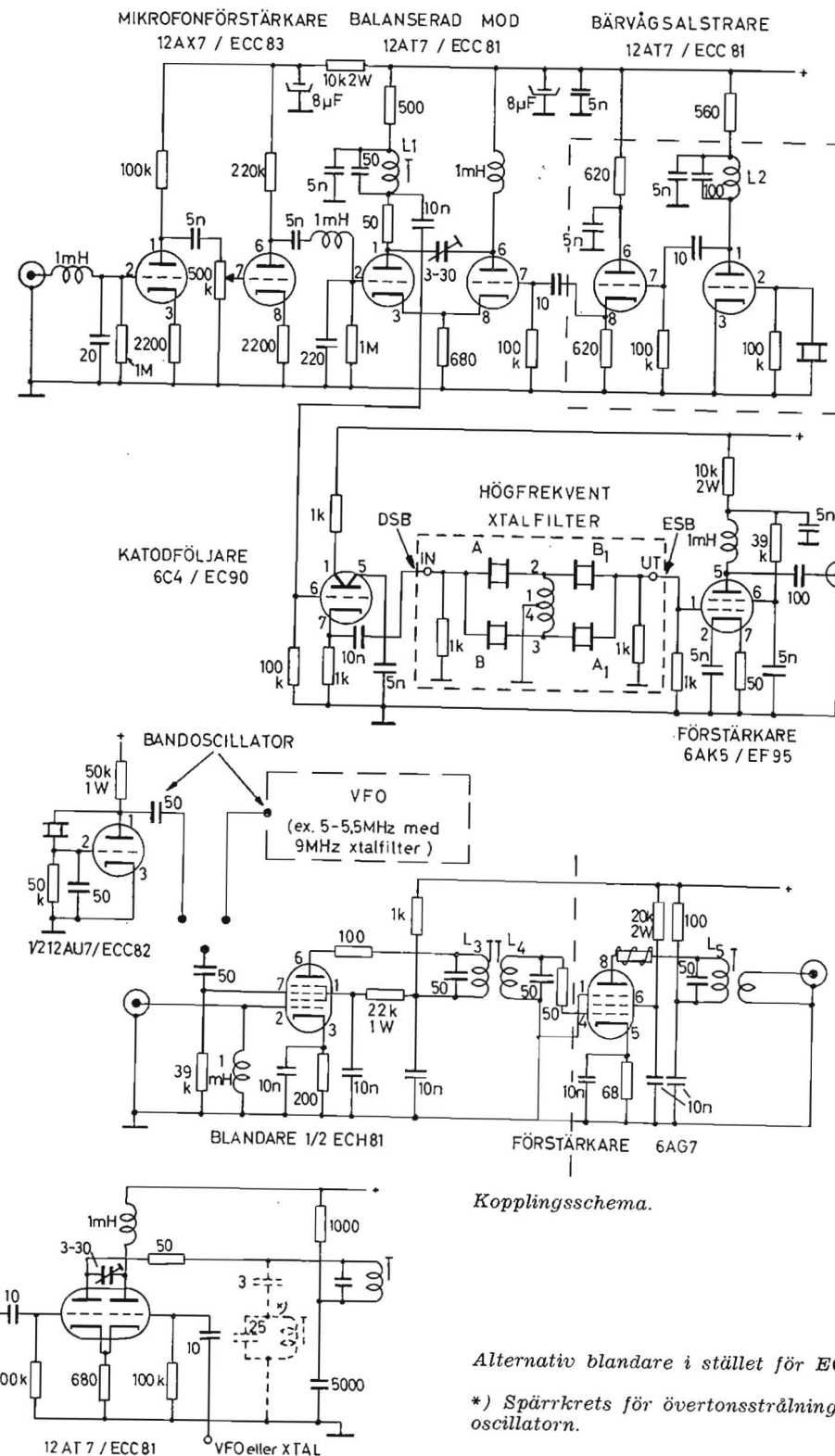
Men avsikten med artikeln är att inspirera till experimentlusta samt modulationsformen, enkelt sidband. Vad saknas då för att få sändaren tip-top? Till att börja med kan man köra sändaren s. m. s. »barfota» dvs. utan någon linjärförstärkare och bekanta sig med europeiska esb-amatörer. Trots den blygsamma effekten 1.5 W PEP är resultatet så pass övertygande att följande saker bör inkorporeras:

- a) En potentiometer för insättande av bärvåg — vid prov m. m.
- b) En stabil vfo, som vid blandningen ger önskade frekvenser.
- c) En gangkondensator så att såväl blandaren som hf-förstärkaren avstämmas samtidigt.
- d) Sist men icke minst talstyrning.

Till slut vill jag nämna att spolarna i sändaren ej specificerats då dessa ej äro kritiska utan man tager vad man haver enligt Kajsa Wargs recept.



Esb-sändarens undersida. Obs! Trimmerkondensatorn till vänster, för inställning av minimum bärvåg.



10 år på 2 meter

Av SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D, Strömsbro.

I år har vi haft 2-metersbandet i tio år. Det är väl inte precis någon lång tid, men bläddrar man igenom de tio årgångarna av QTC ser man att det har hänt en hel del och att vi hållit oss väl framme även i internationella sammanhang. Låt oss alltså rekapitulera vad som hänt på 2 meter under tio år.

1949

»Sätt igång på nya 2-metersbandet» lyder SM5VL's maning. »Tack vare vår ordförande, SM5SI har vi nu erhållit tillstånd att starta på 2-metersbandet något tidigare än väntat.» —VL siar följande: »Det mest idealiska lokalbandet som med diminutiva grejor som 4-elementsbeamar, 15—20 watt och en god konverter alltid bör ge 100 % CW-förbindelser upp till 15 mil och på fone 70 % förbindelser. Med bättre grejor, 18-el beamar, såväl sändare som mottagare kristallstyrda bör man kunna få förbindelser upp till 100 mil». —VL beskriver en 6J6-konverter, skriver om antenner och rekommenderar att använda det nya bandet även när man vill labba med antenner i »skalmodell». Kontakt uppnås mellan Stockholm och Västerås och det inrättas en särskild UKV-sida i QTC. I juni annonseras den första svenska UKV-testen. Världrekordet på 2 m, som hålles av W3GV och W0WGZ är på 1100 km och är av år 1947. Svenska rekorden går i höjden i rask takt. SM5MN — SM5YS, 205 km. SM5VL — OH2OK, 410 km redan i slutet av maj. SM7BE börjar synas i spalterna. I september undrar —VL var nyckeln ligger till en större aktivitet, som gör det möjligt att två hams är igång på de rätta platserna vid de rätta tillfällena för att iakttaga något så extraordinärt som en Es-öppning på 2 m.

1950

Oldtimern SM5UU skriver och ifrågasätter om »lokaltrafikanterna» på 20, 40 och 80 mb ej borde prova möjligheterna till närtrafik på 2 m. »Ju fler som kommer på bandet, desto större möjligheter att få det utforskat». QTC jubileumsnummer har några fina beskrivningar — givetvis av —VL — på en 50-wattssändare och en DX-konverter. I april tvivlar —VL på att det går att köra alla distrikt på 2 m beroende på att SM1, 2 och 3 är så illa besatta. Han ber att vi skall spara dagstidningarnas väderlekskartor de dagar vi fått DX. SM5MN vinner årets UKV-test som lockat 26 deltagare.

1951

Europarekordet slås av SM7BE som vid kontakt med G5YV når en distans av 960 km. —BE får även förstaförbindelse med DL och SM6QP med LA. Sedan blir det tunnsätt med rapporter ett tag, till men för »historieforskningen». —VL blir på grund av flyttning och utlandsresa förhindrad att sköta om UKV-spalten.

1952

Efter psykiska påtryckningar från —VL och övriga UKV-bröder övertar —MN UKV-spalten. Nytt europarekord noteras av F8KY och FA8AJ i Oran över en distans av 1030 km, och senare ökar EI2W och DL3VJ detta till 1055 km.

1953

SM6ANR och SM6QP kör England den 1 mars. Nästa kväll hör —BE 21 st engelska, holländska och belgiska stationer. Den 22 mars ökar —ANR europarekordet till 1211 km i ett QSO med G5UF. Reglerna för de svenska UKV-testerna kritiserar. —MN börjar kannstöka om WASM 144. »För långvågsbröderna finns det numera certifikat och diplom i sådant antal och med så skiftande kvalifikationsbestämmelser att det förefaller svårare att undvika än att erövra certifikat» säger han. Chanserna för ett WASM 144 bedöms så, att SM7 och SM2 har mikroskopiska chanser. —ANR skriver om vädret och UKV och redovisar en undersökning omfattande 100 QSO med LA4VC i Oslo. Høgt lufttryck är förmånligt. Stark vind är av ondo.

1954

SM5AED och SM4NK efterlyser en »månadens aktivitetstest» och —AED skisserar upp reglerna. Med de senaste framgångarna är man övertygad om att »alla skall kunna få kontakt med varann inom SM, i varje fall upp till drygt 60:e breddgraden». Några riktigt stora händelser sker inte under året, men det förekommer en hel del öppningar som ger fina förbindelser nedåt Europa. »UK-tittskåpet» startar i QTC med ett porträtt av —ANR.

1955

Gotlänningarna undrar om ingen UKV-ham kan förlägga sin semester till Gotland så att

man kan få öns möjligheter provade inom denna gren av amatörradion. En nordisk test utlyses, där bestämmelserna överensstämmer med våra nuvarande regler. Motivering: »Alldenstund den mottagna effekten vid fri strålning avtar med kvadraten på avståndet, bör poängen för varje QSO bli ungefär proportionell mot kvadratroten på avståndet». —MN frågar: »Hur skall vi förbättra DX-beredskapen på 144 MC? Hur skall vi organisera en sorts alarmeringstjänst så att så många som möjligt får vara med om de sensationella öppningarna?» Aktiviteten i SM4 är hög och redovisas punktligt av —NK, och UKV-sidorna i QTC sväller.

1956

—MN vädjar till —WB att göra något åt aktiviteten i SM3 sedan —BSF och —AIG lagt av efter ett kort gästspel på bandet. SM2CFG förekommer för första gången i spalterna och berättar om SM2-aktiviteten. I septembertesten blir det klappjakt efter —WB som deltar för första gången. Flera av bröderna klagar över att de ej kunna vara igång testkvällarna för TVI. Årets mest fantastiska konds kommer den 23 september då danskar och SM7-or hörs långt uppåt landet. SM3AST i Sundsvall lyckas äntligen få kontakter utom SM3.

1957

—MN skissar upp regler för »WASM 144» som nu inte längre ligger utom möjligheternas gräns. SM5AY och SM5AOL beskriver den s.k. »Elfa-konverttern» som bidragit till att »gemene man» kan komma igång på bandet. —MN kallar till folkomröstning — endast bland UK-bröderna — om Region I:s testregler. Det geofysiska året startar. Danskarna sätter igång en radiofyr OZ7IGY, och ber om vår medverkan med lyssnarrapporter. EDR's initiativ går ut på att vi som bor i norra delen av Region I skall hjälpa till att undersöka i vad mån det går att använda norrskensdraperierna som ett slags reflektor för 144 MC-vågorna. —MN skriver en artikel »Norrskan och UK» i QTC. »Låter signalerna darriga på 80 mb är det dags att vända beamarna norr-ut» är hans råd. Klara kvällar bör man också ta en titt på norrhimlen. SM4XL föreslår att vi skall söka utforska hur norrskensmoduleringen är beskaffad för att på så sätt bidra till forskningsresultaten. Vid detta laget har ännu icke någon i SM varit med om ett regelrätt »Aurora-QSO», men den 30 november kommer en fantastisk norrskensöppning där —SM7ZN och SM7BZX får massor av fina europeiska DX. Ett oerhört världsrekord noteras mellan W6NLZ och KH6UK med 4160 km efter 9 månaders dagliga sked. SM5SI blir aktiv på 2 mb och undrar varför bröderna vaknar först vid 23-tiden på kvällen. —SI och SM3LX startar regelbundna sked. Fler norr-

skensrapporter kommer och många blir intresserade av fenomenet. Får vi nu bara in en artikel i QTC om *meteorscatter* så kan vi också efter amerikanskt mönster börja köra DX med avböjningar mot meteorsvansar också» säger —MN, och SM6BTT tar upp saken i en artikel i november. SM6—2917 i Målsryd heter en nybliven lyssnaramatör som i fortsättningen kommer att höra av sig ofta i norrskenssammanhang. —BTT inleder en rad meteorscatterförsök med ett antal europeiska stationer. Året avslutades med praktfulla norrskan som tyvärr inträffade när aktiviteten var noll. —ANR suckar: »Man kan inte hjälpa att man blir en smula melankolisk medan man sitter där ensam med sitt CQ-aurora, och norrskenet brinner till ingen nytta någonstans där uppe i norr». SSA gör en framställning om att genom Sveriges Radio få förvarningar om onormala företeelser som påverkar radiotrafiken, norrskan, hög MUF etc., och får bifall här till. —SI och —LX lyckas få kontakt med varandra efter månader av dagliga försök. —SI önskar flera testkvällar vilka skulle ge betydligt bättre uplysningar om vågutbredningsförhållandena i landet.

1958

Den 3 maj hördes OE6AP av SM4BIU via meteorscatter, och den 8 juni blev —BTT hörd av HB9RG på samma väg. »Olle i Målsryd» rapporterar om aurorareflexer uppmärksammas i utländsk press. Den 28 augusti lägg ett väldigt högt tryck över Europa vilket gjorde att SM5RT, 5UU, 5SI och 5FJ erövrade det nyinstiftade »WASM 144». SM2CFG hade stora dagar. Europarekordet höjdes till 1460 km genom QSO mellan SM5AY och G3FZL under det kraftiga högttrycket 28—29 oktober. Den 14 december får —BTT kontakt med HB9RG via meteorscatter. 1958 blev förvisso ett sensationernas år.

1959

Året börjar bra. —BTT får »meteorförbindelse» med OE1WJ den 4 januari. »Olle i Målsryd» får egen signal SM6PU och kommer igång omedelbart med en fin station. Vi börjar diskutera en svensk »UKV-fyr».

Här borde 10-års-cykeln vara slut och vi kunna vara överens om att vi förvaltat vårt pund rätt väl. Kanske kan denna lilla sammanställning om »vad som hänt — när det hänt» sporra oss till ökad aktivitet och stimulera oss att sikta mot nya mål. Och därför kan jag sluta med rapporten om det nya europarekordet i juni då G5NF och I1KDB får förbindelse över en distans på 1744 km. För första gången i Europa anses det vara ett sporadiskt E-skikt som medverkat till trafik på 144 MC, så den vägen har vi mer att vänta oss. Och det var just det som —VL önskade och hoppades år 1949.



Rävvred.: SM5BZR, Torbjörn Jansson,
Förvaltgatan 1, Sundbyberg.

Detta blir en mycket kort rävspalt, till glädje för alla, som inte har hunnit bli smittade av rävbacillen ännu. Det enda jag har att berätta är, att Teknis' Radioklubb ordnade en liten skämtjakt å Kongl. Djurgården i den lilekades Kongl. Huvudstaden den 25 oktober. Tio (10) rävar skulle tas och diverse lustigheter förekom. Bl. a. ställde en av rävarna upp som rävjägare vid starten. En annan räv åkte fram och tillbaka i båt genom Djurgårdsbrunnsskanalen. En av rävarna var fjärrstyrd (nycklades via radiosignaler från en annan räv c:a 500 meter därifrån). En räv kom inte igång förrän omkring sista halvtimmen, vilket dock ej skulle ingå bland lustigheterna, utan berodde på ett s.k. tekniskt missöde. Dessutom förekom ett antal mer eller mindre »normala» rävar. Leijdrösten vann på 7 rävar, och alla tyckte att jakten trots allt hade varit kul.

I övrigt återstår inget annat än att önska alla en God Jul!

SWL

SWL-Red.: Sven Elfving
Sölgårdsgatan 15,
Örnsköldsvik

S
P
A
L
T
E
N

Så var det dags för en spalt igen. Fortfarande lyser bidragen med sin frånvaro och jag vet faktiskt inte vad som ska göras åt den saken. Ska vi anordna några sorts tävlingar? Har någon det minsta uppslag är jag tacksam.

Konditionerna har under den gångna månaden inte alls varit tokiga tvärtom har man då och då kunnat rycka fram en hel del DX ur banden bland Europa-QRMet. 10 meter har glatt med att redan vid 06-tiden varit proppad med Far Eaststationer, såsom japaner med 59 signaler på fone och 599 på cw! Bl. a. har följande gossar hörts här på 10 meter, VU2NR, VQ2s, CR6s, HK7AB, FB8CJ, HI8GA, JA1AKH, JA1BRD, JA1BZF, JA1BLZ, JA8BY, JA1YL, JA1LZ, JA900, de bästa JA-signalerna har JA3EJ och JA2XW. Helt magnifika sigs. BV1USC, Phil, är igång redan 06 GMT och har fina signaler. KA2, KA8 VK4

har också till vanligheten, AP2BH, TF5TP, MP4QAO bland den rarare. Vermont-stationer såsom W1JEV, W1TBG, K1AEY har hörts på fone! HL9KJ hörs bra på fone och rara ärter såsom KC6AU, KX6BT inte alls ovanliga. Tre VK9s har ramlat in omkring 1130 SNT VK9XK 9AD 9RO.

På 20 meter fone har hörts många saker såsom MP4TAC (1440) MP4DAA (2020) MP4QAO (1920) HL9TA (fone 1005 GMT!) UAØLA 0128 också fone. 20 meter cw bl. a. JT1AB, UI8AD, HL2AD, HL9KP, BV1USE, VS9OM, XW8AAI. 20 meter ssb: BV1USE, HS1B/XZ2AD (hörd vid 11-tiden).

VKØAF, VKØAJ, VKØHA har hörts på 15 meter fone omkring 05 en morgon då endast ovanstående station hördes + några W7 på cw/fone. HI8CJY (Y1 op) hörd 0345 på fone också.

40 meter har bl. a. kunnat uppvisa ssb-signaler från 9G1BQ i Ghana omkring 2030—2033 SNT (QRG 7114) 7 ms ssb har uppvisat K4BG 0725, K5SWK 0726, W7KAQ 0803, K5QFI 0631, W3CTN 0844, W4TUN 0848, KG1AQ 0753. På 40 meter fone har loggats massor av W/K mellan 05—07 TI2FF 0902, VP3IG 0930, på cw-delen av bandet har hörts: W6WXC 0738 två VE8-stationer i kontakt med varandra, VE8PK, VE8OJ med 579 resp. 459 signaler! Massor av starka US-stationer har hörts på cw, W2MQT, K1IVT, W1AW i det närmaste 599!

Ende bidragsgivare denna gång har varit SM3—2997 J. Pettersson i Sundsvall. Thanks OM! Han har bl. a. hört FU8AC på 15 m fone, och VP8DL. Ska försöka besvara några av dina frågor också Janne!

Beträffande QSL från VS9OM, så nog svarar Brian om du bifogar IRC. Annars har han W6BSY som QSL-manager, och med ett frankerat svarskuvert blir det svarssäkert. Jodå, 7G1A QSL-ar visst! Jag fick mitt kort efter en vecka. Skriv till OK QSL Byrån, c/o OK1PD och bifoga svarskuvert och en IRC! Skicka din LA3SG/P-rapport via Norgeadressen i callboken, så kommer Jan Mayen QSL-et inom några dagar! Lycka till och hoppas att få höra från dig igen.

Det var allt för denna gång. Hoppas att de fina vinterkonditionerna lockar er till att skicka in lite bidrag också, så att denna spalt inte enbart blir fylld med vad som hörs här i Örnsköldsvik. US-stamps finns fortfarande till salu, och vill ni ha ett OY7ML-QSL så bifoga en IRC och naturligtvis en korrekt rapport.

73's

Populär Amatörradio

expedieras omgående
från lager.

Kronor 15:— inb.

Absorptionsvägmetrar för amatörbanden

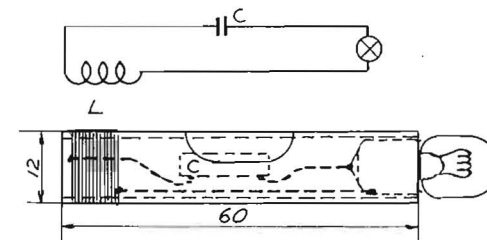
Av SM3WB

Någon skämtare har tolkat förkortningen QRG? till: »Befinner jag mig i närheten av något amatörförband och i så fall vilket?» Detta slog mig när jag i septembernumret av QST fann en liten beskrivning på en »band-spottervägmeter» av lika ovanligt som trevligt utseende. Inte för att jag just då var tveksam om vilket band jag befann mig på, men jag erinrade mig vilken nytta man — före grid-dipparnas tid — hade av en absorptionsvägmeter. Det var ett instrument som inte lät lura sig och man konstaterade på ett synbarligt sätt var man befann sig och man kunde också upptäcka om sändaren strålade ut frekvenser även på andra band än det avsedda.

Idén bygger på ett antal fast avstämda absorptionsvägmetrar för de aktuella frekvenserna. Vägmetrarna buntas ihop med varandra och när man håller dem intill den svängande sändarens avstämningskretsar kommer rätt lampor att lysa upp. Lyser mer än en lampor kan man vara säker på att man hörs på mer än ett band och man måste vidta åtgärder häremot. Givetvis kan man också hålla indikatorerna intill antennkretsens spole och även här konstatera hur läget är.

Med hänsyn till befintligt material gjordes en förenkling av konstruktionen. Stommen består av ett plaströr, 12 mm i diameter och 60 mm långt. I ena änden sitter spolen, inuti röret en seriekopplad avstämningskondensator och i den andra änden en skalbelysningslampa. Ett vanligt ärtrör, som man blåser ätor med på lediga stunder, kapas till och på mitten gör man med hjälp av lövsågen en avlång öppning för att man skall kunna koppla samman delarna. Luckan i röret fästes sedan med tejp eller något plastlim. Hålen för spoländarna göres med en nål som värms med lödkolven. Kondensatorn som bör vara keramisk lödes fast vid lampans bottenkontakt och kondensatorns andra ände går till ena spoländen. Den andra spoländen dras över med en bit tunn isolerslang och klämmas fast, ev. lödes till lampgöngen.

Varvtalet för spolarna och kondensatorernas storlek framgår av tabellen. De överensstämmer ej så mycket med originalartikelns värden utan har utprovats med hjälp av griddipmeter. Spolarna äro tätlinjade.



Principschema och sammanställning av apparatens delar.

Band	C (pF)	L
80	100	48 varv 0,25 mm EE
40	47	31 » » » »
20	22	22 » » » »
15	20	13,5 » » » »
10	10	14 » » » »

Lindningarna skyddas med ett varv tejp. I lampänden signerar man indikatorn, t. ex. 80 mb, 40 mb etc. Olika lampor har provats. 6,3 volts lampor med en strömförbrukning av 0,1—0,3 A äro användbara.

Indikatorerna buntas ihop och lindas om med några varv tejp. Jag fann det lämpligt att placera ett litet längre rör i mitten vilket tjänstgör som handtag. Var försiktig när apparaten hålles intill avstämningskretsar med höga spänningar på spolen. Och som sagt. Det är inte någon frekvensmeter utan bara en indikator som talar om att man kommit på rätt (eller fel) band.

West Virginia QSO-party

5 december 2300—7 december 0500 GMT ordnar Kanawha Radio Club en test på följande frekvenser: 3570, 3890, 7050, 7250, 14050, 14250, 21050, 21350, 28050, 28800 och 50760 kHz. Anrop: CQ WVA. Sändningsmeddelande: QSO-nummer, RS(T) och land.

En poäng för varje West Virginia-station och slutpoäng fås genom att multiplicera antalet poäng med antalet körda West Virginia-landsdelar.

Loggar sändes senast 31 december 1959 till Contest Committee, Kanawha Radio Club, P. O. Box 129, Spring Hill Station, South Charleston West Va.

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

Bifr. red.: SM6BTT, Lennart Berg,
c/o Lundgren, Macklersgatan 4/7,
Göteborg S.



Aktivitetstesten

Resultat av oktobertesten:

SM6PU	260 poäng	SM1JA	62 poäng
SM7ZN	251 »	SM4AMM	57 »
SM6BTT	245 »	SM4KM	52 »
SM6PF	198 »	SM4PG	48 »
SM6CJI	194 »	SM5CHH	47 »
SM6ANR	176 »	SM7PQ	41 »
SM7BAE	150 »	SM4CIH	34 »
SM5BDQ	150 »	SM5AAD	30 »
SM7YO	132 »	SM5AAS	28 »
SM5BIU	124 »	SM4ASX	25 »
SM7AED	122 »	SM5BU4	23 »
SM5MN	117 »	SM5TC	21 »
SM1BSA	104 »	SM1EJY	19 »
SM5SI	102 »	SM1BT	15 »
SM5FJ	102 »	SM3AST	6 »
SM6BSW	99 »	SM6YH	6 »
SM5BPI	97 »	Lyssnare:	
SM3WB	78 »	SM4-2937	129 »
SM6AJN	67 »		

Septembertesten: SM5ADZ 57 poäng.

Vilka conds! Aldrig förr har en aktivitetstest gynnats av så bra konditioner. Vilken aktivitet! Aldrig förr har så många SM-stationer samtidigt varit QRV på 144 Mc! I testloggarna har jag räknat till 73 SM-stationer, 18 OZ, 8 G, 3 LA, 1 GM och 1 DJ. Du som inte var med ta det inte för hårt, det kommer fler sådana här drömtester, men när? Ack, om man ändå visste det. I jämförelse med SM-tester på KV-bandet, såsom Jul-, WASM-, UA- och portabeltesterna, står sig denna oktobertest gott och kanske överträffar den dem. Jakt efter poäng är mera intensiv och spännande på 144 Mc än på KV-bandet, där ju de flesta QSO:na äger rum med motstationen på ungefär egen frekvens. På 144 Mc händer det ofta att man anropar en station 1 Mc eller mer från egen QRG, man får trycka hårt på nyckeln, åkalla alla UKV-helgon och hoppas... Den anropade stationen kommer sedan automatiskt tillbaka till den där lokala stationen 15 kc högre än du själv, och som alltid är 4 S-enheter svagare än du själv. Vad göra? Skall man kalla CQ, vänta tills QSO:et är slut, anropa en annan station eller ta något nervlugnande? Efter 6 sådana testimmor framstår 12 rätt på tips och QSL från XP8QZ som de naturligaste sakerna i världen.

Distriktsfördelningen för de 73 SM-stns som direkt eller indirekt deltog i testen var: SM1 4 st, SM3 4, SM4 9, SM5 27, SM6 12 och SM7 17. Både 6PU och 7ZN körde 48 QSO, men hörde ändå fler stns, så att man börjar snart tro på 300 eller varför inte 400 poäng i en enda test. Ollie — PU kör nu med en 3,7 meters long-Yagi, som sitter i toppen av ett gigantiskt träträd hela 21 meter högt. I jämförelse med den gamla 16 ele collinjara, ger long-Yagin bättre resultat, men man får se upp så att elementen i long-Yagin ej är för långa.

6PF, 6CJI och 6ANR genomförde alla sina test-QSO på CW, verkligt bra med tanke på att flertalet OZ-stns ej är särskilt glada över sådant där med långa och korta. ANR:s förmåga att köra riktiga DX tar sig denna gången formen av 8 G! På 432 Mc hade han ett fint QSO med 7BAE. Rapporterna var 589 på båda hållen.

—YO har drabbats av TV, men som tur är ligger lokalsändaren (än så länge Emmaboda) på högkanal och då brukar ju 144 inte medföra någon TVI.

En som däremot kämpar med TVI är 7AED, vars tripparsteg är betydligt starkare på kanal 2 än Hörby. På 432 hade Arne ett QSO med 7BAE, rpts dock sämre än mellan ANR och BAE.

IBSA skriver att han förtvivlat ropade på bl. a. 7BZX, 6ANR och 6BTT. Detta aktualiserar ett gammalt USA-problem med billiga surplus kristaller såsom S025

och S050. Följden blir en stor hög av stns mellan 144,40 och 144,50 samt mellan 144,85 och 144,95. Hos BTT hördes mellan 40 och 50 inte mindre än 15 olika stns varav två lokala, och då är det ju inte så lätt att uppmärksamma nya signaler. Lite jämnare spridning över bandet vore inte så dumt.

SSI körde strax innan »eld upphör» OZ5AB på foni, och säger att conds blev bättre fram emot 0100.

5BPI kör nu, med QTH Nykvarn, vilket bör observeras när det gäller avståndet.

—IBT: »Det här var min första test på 2 m. Resultatet är inte mycket att hurra för, men det blev fel på conv. Kunde bara höra 4 stns. —BSA berättade sedan, att flera stns ropat mig, men jag hörde nil. Hoppas på bättre lycka nästa gång.

Kör f. ö. varje tisdag efter kl. 1800 SNT. Frekvensen är 144,87 mc.»

3WB skriver att SM5:orna ibland undrar om han har någon RX och låter nu samma fråga gå vidare till flera SM6:or. Vid ett aurora QSO i går (1/11) kunde jag konstatera, att 6PF ligger 2 kc från WB:s QRG! Att 6PF är stark här behöver jag väl inte påpeka. Av hörda stns märks 3AKW i lokal-QSO med 3AST.

1JA trycker på en öm punkt när han påtalar den ringa aktiviteten mellan testerna. Är det verkligen ingen i Sthlm som vill lyssna lite regelbundet efter JA. (Sthlm är bästa riktningen för Gösta).

—4PG gjorde en prestation genom att köra 11 CW QSO med en EC-RX utan BFO! För tillfället var han utan trafik-RX. Det går om man bara försöker!

Bland de loggar som jag sätter störst värde på är den från 3AST. Poängen är ju inte av det våldsamma slaget, men bakom den ligger intresse och stor möda, som vi i syd-SM knappast kan föreställa oss. Hur vore det om alla ni i norr försökte att köra något, även det allra kortaste lokal-QSO under testtid, och sände in logg. Jag lovar att de inte skall bli bortglömda.

Innan vi sätter punkt vill jag nämna att 7ZN säkert får sitt namn på vandringspriset för 1959, hans poängsumma är för närvarande 920! Striden om platserna efter Ingvar är desto hårdare med 3 stns inom 7 poäng.

VHF-konferensen i Haag 3—4 okt.

Det tryckta protokollet nådde mig inom en vecka efter sammanträdet, trots att vår sekreterare inom PVHFC, G2AIW, dessutom måst fungera som ordförande båda dagarna. Jag känner få personer, som arbetar så snabbt och effektivt. Protokollet omfattar 6—7 A4-sidor, och jag måste därför göra en drastisk nedbantning av alla de i och för sig högtintressanta punkterna.

Närvarande VHF-managers: G2AIW, F9ND, HB9RG, I1XD, ON4RB, PA0QC, SP5FM. Observatörer: F5MX, I1-10217, ON4XY, PA0BL, PA0OKH, SP3PD, PA0DD (värd och vice ordf., i VERON). SM, OZ och DL hade skriftligt anmält förhinder (ordf. DL3FM på sjukhus).

1) Tycks vara omöjligt att få med ryssarna i VHF-arbetet. De får regelbundet våra VHF News Letters men har aldrig svarat ett ord.

2) Rekommenderades att använda lägre sidbandet vid esb på 144 Mc.

3) Konstaterades att de flesta medlemsländerna använder 433—435 Mc. Frankrike brukar 434—436 Mc-delen av 70 cm-bandet.

4) Bland VHF-managers hade tidigare cirkulerat ett förslag till ett VHF-diplom att utdelas till distansrekordhållarna inom Region I. Detta diplomformulär godkändes nu.

5) Diskuterades ett förslag att förlägga alla MS-för-sök (meteorscatter) till området 144,950—145,050 Mc. Frågan bordlades och det rekommenderades i stället att deltagare i MS-sked gör som HB9RG och SM6BTT, nämligen byter kristaller så att man vet exakt var motstationen finns.

6) Rapportgivning vid MS diskuterades. Rapporter av typen S25 tycks vara mest använd. OE1WJ har gjort en utredning, som inom kort kommer att utsläpas.

7) Om möjligt skall rekordnoteringar föras separat för olika utbredningssätt (tropo, aurora, MS, sporadic E).

8) Varje land skall sända in uppgift om sådana som erhållit specialtillstånd för hög effekt på VHF-bandet.

9) Stns enligt 8) ovan är inte utestängda från VHF-tester men deltar alltid utom tävlan.

10) Frågan om någon lämplig metod för att snabbt lokalisera en VHF-stn på kartan har tidigare diskuterats inom PVHFC. Olika förslag har diskuterats bl. a. ett slags rutinindelning, som i diskussionerna gått under namnet QRA Locator. Denna metod fastställdes nu för användning inom Region I, och alla VHF Managers skall skicka in en karta över sitt land preparerad enligt nämnda metod. Beträffande lämplig standardkarta över medlemsländerna inom Region I bordlades frågan till Folkstone 1960.

11) Det rapporterades, att en VHF-»fyr» (förmodligen på 145 Mc) kommer att upprättas i England. Amatörerna har fått löfte att sätta upp antennen på en av masterna vid BBC Wrotham! Möjligen kommer en fyr i Skottland också. Betydelsen av att få till stånd »fyrar» på VHF i de olika medlemsländerna påtalades.

12) Reglerna för europeiska VHF-testen fick en ny översyn och upptog en tämligen stor del av sammanträdestiden. Här nedan bara ett par stolpar:

a) Den hårda poängreduceringen av den holländska juryn vid 1958 års test påtalades. En mildare bedömning bör i fortsättningen tillämpas.

b) Italienske VHF Managers fick ovetat för att han på egen hand påbjudit användandet av handbokstäver vid 1959 års test. Missförstånd och trassel uppgavs ha vällats (än värre hade det blivit, om vi fått aurora under testen och på 144 mäst sända rapporter som exempelvis 57AA001 —MN).

c) De flesta ville korta ner testtiden från 24 till 18 timmar. Frågan hänskjutes till Folkstone.

d) En ren cw-test anordnas i mars 1960.

e) Modularer CW (A2) får inte användas vid europeiska VHF-testen.

13) G2AIW fick motta de närvarandes hedersbevisning för sitt utomordentliga arbete inom PVHFC.

14) Enligt ett brevförslag från SM5MN avsändes ett uppmuntrande telegram från VHF Managers till Region I:s observatörer vid den pågående ITU-konferensen i Geneve.

WAS 50 Mc

Läget bland de frästa europeerna är följande:

EI2W	37
SM6ANR	30
SM7ZN	29
SM6BTT	28
CTICO	24
LA9T	21
SM5CHH	20
LA7Y	20

Från DL-mötet 11 oktober

Ur UK-synpunkt är följande att förtälja:

1) —ZD rapporterade från Geneve, att någon fara för 144 Mc-bandet inte tycks föreligga. På 432 Mc kan vi möjligen få samsas med viss rymdtrafik (vi delar som bekant redan bandet med viss t/c för luftnavigering).

2) Styrelsen har ånyo tagit kontakt med Televerket angående ännu en tids lån av 50 Mc.

3) Styrelsen kommer att hos Televerket söka utverka tillstånd för en 144 Mc-fyr. —5KL hade positiva och glädjande saker att rapportera från fjärde distriktets medverkan vid upprättande av en ev. fyr. Se mera där om på annan plats i denna spalt.

4) —3BNL framförde från något håll inom tredje distriktet en uttaland uppfattning, att UK-spalten i QTC borde skäras ner. Jag erinrar mig, att —WB någon gång under sin DL3-tid hade att rapportera ett liknande önskemål. Det är klart att saken kan diskuteras, men jag tycker det är rimligt, att alla de UK-entusiaster, som varje månad drar sina strån till stacken för att göra spalten så bra som möjligt, får tillfälle att yttra sig, innan några mer drastiska åtgärder vidtas. Dessutom är det — enligt mitt sätt att se — inte logiskt att föra följande resonemang: av SSA 1841 medlemmar (per den 1/10 1959) är uppskattningsvis 1/10 UK-amatörer och 9/10 KV-amatörer. Alltså bör UK-amatörerna inte disponera mer än 1/10 av tillgängligt textutrymme i QTC.

Förutsättningen för att resonemang skall äga giltighet är att alla KV-amatörerna är lika aktiva som mi-

noriteten UK-amatörer. Men hur är det, om vi ska vara ärliga? Hur många av de 1600 KV-amatörerna innehar en körduglig station? Och de som har det, hur många av dem använder den för regelbunden trafik? Hur många av de 1600 medarbetar i QTC med artiklar och noter? Må var och en från egna utgångspunkter fundera över dessa frågeställningar, innan han eller hon begär en rumphuggning av UK-spalten.

5) Frågan om nytryckning av formulär för WASM 144 var anmäld men togs inte upp, då —WB och —BTT inte hunnit få fram en kostnadskalkyl.

Fint initiativ av SM4 i »fyrfrågan»

Vid SM4-meetinget i Örebro den 4/10 framgick av diskussioner och beslut, att distriktets UK-amatörer kanske inte bara kan ro i hamn frågan om den påtänkta 144 Mc-fyrens placering utan även byggandet av anläggningen samt skötseln av densamma. Jag utgår dock från att övriga distrikt är beredda att räkna en hjälpsam hand, därest något skulle haka upp sig.

WASM 144

Per den 1/11 är läget det att SM5BDQ ansöker om diplom nr 26 för alla sju distrikten körda redan den 13/11 1958 kl 2220 SNT.

Med referens till QTC nr:ris S—9, 10 och 11 gäller nedanstående:

Diplom nr			
19	Godkänt	23	Godkänt
20	Ännu ej verifierat	24	Godkänt
21	Godkänt	25	Ännu ej verifierat
22	Godkänt	26	Godkänt

Efterlysning

För ganska länge sen sände jag dels en för publicering insänd skiss av —7BAE:s 24 el för 432 Mc till Malmö för komplettering dels en av —BTT uppgjord förteckning över svenska premiärsökn med olika länder på 144 och 432 till Lund liksom för komplettering. Allt sedan folk frågat efter nämnda bidrags öden, ber jag vederbörligt ta sig tid att efter vederbörlig korrigering åter-sända dem till —MN.

UK7 jultest

annonseras på annat ställe i detta nr. Deltag i testen, så spar Du porten för nyårskorten.

God Helg

tillönskas läsarna. Ni kommer att drabbas av spalten även under 1960.

SM4-MEETING I ÖREBRO

C:a 60 morgonpigga amatörer hade den första söndagen i oktober letat sig fram till skostaden och så småningom hamnat på restaurang Stortorget, där dagens SM4-meeting skulle gå av stapeln.

Efter ett välkomnande av Örebro-klubbens ordförande SM4BBZ, överlämnades ordet till DL4, SM4KL Karl-Otto Österberg, som också valdes till ordförande för mötet.

QTC samt en 144 Ms-fyr var bl. a. ämnen, som vällade tämligen höga diskussionsvägor.

Efter mötesförhandlingarna vidtog en intressant demonstration av diverse fabriksbyggda ham-prylar. Vidare förekom en lyckad demonstration av 2m-trafik mellan en mobil och en i möteslokalen upprättad station. Även en 10 m portabel station var igång ute i staden och mötesdeltagarna fick lyssna till en del intervjuer med söndagsflanerande och mycket förvånade örebroare.

Dagen avslutades med att SM5BIU skrek sig hes i egenskap av auktionsförrättare och han var orsaken till att många plånböcker hade ändrat form, när så småningom var och en gick hem till sitt.

En lyckad dag! Olle Teike, SM4BBZ

Den femte WAE-DX-testen 1960

WAEDC 1960 äger, liksom förra årets test, rum endast på telegrafi. På grund av att kon-
ditionerna nu är ganska ostabila är den upp-
delad på två veckoslut i januari. Tiden är 32
timmar varje veckoslut. Reglerna är praktiskt
taget de samma som för 1959 års test.

1. Tider:

Del 1: 9 januari 0900 GMT till 10 januari
2100 GMT, 1960.

Del 2: 23 januari 0900 GMT till 24 januari
2100 GMT, 1960.

2. Band:

3,5—7—14—21—28 MHz.

»Cross-band»-kontakter är ej tillåtna.

3. Testförbindelser och poängberäkning:

a) Ett test-QSO kan äga rum endast mel-
lan en europeisk och en utomeuropeisk
station.

b) Under ett test-QSO utväxlas kontroll-
nummer mellan de båda stationerna. Detta
skall bestå av två delar 1. RST och 2. Kon-
taktens löpande nummer med början vid
001. Ordningsnumret skall ges i kronolo-
gisk ordning och påverkas inte av band-
byte, eller testens uppdelning på två vec-
koslut.

c) Kontrollnummer får utbytas en gång
med varje station på varje band per vecko-
slut. (Se 5c).

d) Varje kontrollnummerutbyte som be-
kräftats med R eller OK, ger 1 poäng; på
3,5 MHz dock — enligt WAE diplomets
regler — 2 poäng.

e) Icke bekräftade eller ofullständiga kon-
takter får kompletteras vid ett senare
QSO med samma station.

f) Tonrapporter av T7 eller lägre ger 0
poäng (Se § 6 i reglerna för WAE-diplo-
met.)

4. Testmultiplikator:

b) Multiplikator för europeiska stationer.

(1) De europeiska stationernas multipli-
kator beräknas efter DXCC-listan med ne-
danstående undantag.

(2) I de större ländernas tjänar distrikts-
siffran som grund för beräkning av mul-
tiplikatorn:

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

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

5. QTC-trafik:

WAEDC ger alla intresserade ytterligare
en möjlighet att öka slutpoängen. Avsik-
ten är att träna deltagarnas snabbhet och

reaktionsförmåga. QTC-trafiken är fri-
villig men har slagit mycket väl ut under
tidigare åt. Den som utnyttjar dess möj-
ligheter 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 europe-
isk och en utomeuropeisk station.

(2) QTC får sändas endast från utomeuro-
peisk till europeisk station.

(3) Ett QTC, som av den europeiska sta-
tionen 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 vil-
ket 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 vilket 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 detta var G6ZO:s
113:de QSO i testen.

(3) Ett QTC får inte sändas till ursprungs-
stationen. 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 ut-
bytet av kontrollnummer (ett vanligt test-
QSO) eller vid ett eller flera senare QSO.
Det är alltså tillåtet att kontakta en sta-
tion flera gånger på varje band för att
få flera QTC, dock högst tillsammans 10
stycken. Vid sådana upprepade kontakter
skall ej kontrollnummer utväxlas.

d) Numrering av QTC-serier:

(1) För att förenkla kontrollen och för-
hindra att samma QTC sänds flera gånger
skall QTC-serierna numreras.

(2) Exempel:

=QTC 8/7=

Detta innebär att det är åttonde QTC-se-
rien och att serien innehåller 7 QTC. Eller

=QTC 9/3=

Nionde QTC-serien innehållande 3 QTC.

(3) Uppgift om seriens nummer och i se-
rien ingående QTC kan anges endera före
eller efter serien. Den europeiska station-
en kvitterar på följande sätt=QTC 8/7

=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 kvit-
teras med OK, även på 3,5 MHz.

6. Slutpoäng:

Alla QSO-poäng och alla QTC-poäng ad-
deras och multipliceras med testmultipli-
katorn. Resultatet blir slutpoängen.

7. Klassindelning:

a) Någon klassindelning med avseende på
använda band görs inte. Testdeltagarna
bör använda så många band som möjligt
vilket ger de största chanserna till hög
slutpoäng. Ett deltagande på endast ett
band skulle heller inte stå i samklang med
bestämmelserna för WAE-diplomet.

b) Däremot deltagar single-operator och
multi-operator stationer i skilda klasser.
Klubbstationer som under testen betjänas
av endast en man utan avlösning räknas
som single-operatorstationer. I loggen
måste tydligt anges i vilken klass man
deltagit.

8. Testdiplom:

Segraren i varje kontinent, land eller di-
strikt erhåller ett WAEDC-diplom. Om del-
tagarantalet 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 mot-
taga 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, tillsammans med 1
IRC, insändes till nedanstående adress.

11. Testkommitténs beslut är slutgiltiga och
kan ej överklagas.

12. Loggarna skall insändas senast den 31
mars 1960 till

WAEDC Contest Committee,
BERLIN-RUDOW,
Fuchsenweg 51,
Germany.

—CCE

PACC-CONTEST 1959

Resultatlista för Sverige

CW: SM5AHJ 7128 p. (Bäst i Europa).
SM7EH 3078, SM5BLC 1428, SM5BPJ 1332;
SM5AJU 1176; SM5LN 1080, SM5AIL 186;
SM5OW 180.

Phone: SM3AVQ 1848 p. (Bäst i Europa);
SM5AIO 608; SM5CTI 594; SM5AJU 576;
SM7BFT 238 p.

Segrare PA

CW: PAØVO 97644 p. Phone: PAØHBO
10537 p. /LN

Resultat från 1959 ARRL DX

Kolumnerna betyder i ordning följande: Call, Slutpo-
äng, Multiplikator, Antal QSO, Använd effekt (A=0 —
150 W, B=150 — 500 W). Antal timmar.

SM5CCE	187108	58	1086	B	50
SM5BCE	183680	64	957	—	—
SM5UU	99450	50	663	B	49
SM7EH	60720	40	508	A	35
SM3BNL	55852	46	404	B	40
SM4AEQ	51385	43	399	B	47
SM1BVQ	25384	33	259	B	14
SM7MS	16632	24	231	B	16
SM5CKG	13050	25	174	A	17
SM5AJR	10608	34	105	A	—
SM4AWW	10125	25	137	A	19
SM5AHJ	8670	17	170	A	—
SM5XX	6996	22	106	B	24
SM5ATK	6128	16	128	A	—
SM5AQV	3510	18	65	A	—
SM5BBC	3237	13	84	A	10
SM6AMN	2755	19	49	B	35
SM7BVO	2299	11	70	A	3
SM5RC	2256	16	47	A	7
SM6JY	672	12	19	A	4
SM5AVV	504	8	21	A	9
SM3VE	147	7	7	A	4
SM5BUR	3	1	1	A	—
SM6NN (4 operators)	215946	54	1333	B	54

—CCE
Kjell

WAS

Som bekant har nyligen två nya stater till-
kommit, nämligen:

den 3 januari 1959 ALASKA och
den 21 augusti 1959 HAWAII.

Därest man har de 48 olika staterna jämte
QSL från KL7 daterat den 3 januari 1959 eller
fram till den 21 augusti 1959, så kan man an-
söka om ett »49 staters WAS», vilket i så fall
måste vara gjort före den 15 mars 1960 då
sagda ansökan senast måste vara ARRL till-
handa. Samtliga 49 QSL måste därvid vara
daterade före den 21 augusti 1959.

Efter den 21 augusti 1959 erfordras 50 QSL
varvid KH6-kortet skall vara daterat med el-
ler senare än detta datum.

WASM II 1958

SM7TQ	SM2CAA	SM7MS	W3AS	SL5AB
SM5BCE	SM3BIY	G8KP	OY7ML	SM5BDY
DL7DI	DL7CY	G3FPK	PAØVO	PAØSS
W8AYS	W3DKT	SM4ANS	SM5LN	SM5CJE
OK1HI	DM2AGB	W7HKT	W8JIN	SM6BAX
SM3BZS	HB9RK	SM5BUX	PAØSNG	SM6BGA
SM5BBC	W2SAW	OK3EA	SM6CRA	GC2FZC
G3ESY	DL9NM	DL3KN	4X4BX	W3OP
SM7PQ	HA5AM	SM5WP	SM6BDW	W8UMR
KL7MF	SM5RC	W3SOH	SM7AIA	G3IFB

WASM II utdelade 1959

ZL1AH	DJ3CC	GW3BNQ	K2QXG	W8KPL
DL1PM	DL3TG	SM5AKS	CN8JX	W2PTD
OK1AEH	DL6BP	SM3CLA	SM5BFJ	W9YNB
G3FIU	DJ2UU	WØMLY	IT1AGA	SM5BKO
SM7BWZ				

DIPLOMFOLK

SM2BCS har erhållit WAC—YL. WBE har numera även SM3AD och SM5BVF. BERTA finnes även hos SM5BVF och SM5LN.

På WPX- och WAZ-fronten är f.n. ställningen:

WPX nr 6 SM5AHK
nr 15 SM5CCE
nr 41 SM5BCE
WAZ phone nr 33 SM5CO.
WAZ nr 947 SM5ARR nr 1030 SM3EP
953 SM7TQ 1033 SM3AGD
956 SM2BCS 1039 SM5AJU
962 SM5CXF
1004 SM5WI
1009 SM5AQB
1014 SM5WZ
1018 SM5AQV

/LN

NYA LICENSER

SSA:s kansli den 10 oktober 1959

SM5CIL Bäcklund, A. A., Trollesundsvägen 112, Bandhagen.
SM6CJL Timmerås, J. L., Spårhaga, Billdal.
SM5CKL Fjellner, D., Rasi 1 B, Signalskolan, Örborgsberga.
SM7CLL Nilsson, S. A. B., Granfällan, Jämserum.
SM7CML Rupperecht, G. W., Pl 349, Vaggeryd.
SM4CNL Samuelsson, D. P., Sunnanö, Torsång.
SM3COL Strömberg, R. Ö., Box 514, Vindeln.
SM7CPL Höjer, B. R., Skolgatan 9 A, Hässleholm.
SM1CQL Kristoffersson, K.-J., Pl 385, Hemse.
SM7CRL Lilja, A. G., Mellankullagat, 2 A, Hässleholm.

SSA:s kansli den 11/11 1959.

SM4CEM Andersson, L.-O., Sturegatan 19, Borlänge.
SM3CFM Brannäs, J. C., Kaplansgatan 13, Gävle.
SM4CGM Johansson, I. J. G., Ovanbäckens skola, Gustafs.
SM4CHM Landström, K. O. T., Gruvsgatan 7 A, Falun.
SM4CIM Nilsson, L. G., Ångsvägen 15, Falun 3.
SM4CJM Sundberg, H. R., Fågelvägen 2, Falun 3.
SM4CKM Ahlund, J. E., Box 460, Leksand.
SM6CSL Eliasson, B. G. R., Johannes Kyrkogatan 4, Göteborg Ö.
SM6CTL Hasslöf, A., Box 2316, Hunnebostrand.
SM7CUL Hillbom, G. B., Amiralitetsg 24, Karlskrona.
SM4CVL Hult, P.-Å., Döbelnsgatan 8 A, Karlstad.
SM5CWL Jonsson, R. G., Vaxholms båtbyggeri, Högnäs, Stockholm I.
SM4CXL Karlsson, O. S., Box 89, Pålshoda.
SM5CYL Kullberg, G. H., Härjedalsg. 41, Vällingby.
SM7CZL Nordal, B., c/o Olsson, Ulvåsg. 7, Eslöv.
SM6CAM Willquist, J. A. B., Orangerig. 25, Göteborg S.
SM6CBM Lorentzon, G. S., Sandgat. 17, Falkenberg.
SM3CCM Berg, L. I., Källgatan 3, Kramfors.
SM5CDM Karlén, L. T. A., Harpsundsvägen 48, Bandhagen.

Årsmöte

Gullängets Radioklubb höll den 27 okt. sitt 8:e årsmöte. Klubbens medlemsantal har nu stigit till 13 medlemmar varav de flesta var närvarande vid mötet. Klubben har under 1959 haft två telegrafkurser, en för nybörjare, och ett 10-tal rävjakter gått av stapeln och rävjaktintresset går inte att klaga på. I Klubbmästerskapet blev resultatet: 1. Sven Mikner 43.30; 2. SM3BIZ C. Westling 49.30; 3. SM3BWY E. Ohman 1.01.30; 4. Andersson 1.03.00; 5. Månsson 1.24.00 och siste man blev SM3CEF, som ägnade hela tiden åt att plocka blåbär, och han riktigt åt sig fram till rävarna. I klubbstyrelsen blev ordf. SM3BWY Ohman omvald och de andra styrelsemedlemmarna blev SM3BIZ Curt Westling, SM3—3104 Sven Elfving.

HAR DU LÄST AYL:s LILLA PM BETRÄFFANDE 1960
ARS MEDLEMSAVGIFT på sidan 253? Inte? Gör
henne då den tjänsten, så gör hon Dig säker
en gentjänst en annan gång!

HÖRT!

SM5CDD, som har varit flitig mobilt på 80 meter den sista tiden, har kommit underfund med att en kondensator på 0,1 μ F över antenningången är synnerligen effektiv mot tändstörningar från andra bilar.

DX-adresser

HB9QP/CR8 — via W4IYC.
VP7BB — Navy 106, FPO, New York, NY, USA.
XZ2AD — P. O. Box 1290, Rangoon, Burma.
XZ2BB — P. O. Box 449, Rangoon, Burma.
ZC5AF — via GW3LQP.
3A2AV — I1ZBS, Box 32, Treviso, Italien.

Bra tidning

Den här historien härrör egentligen från en dansk personaltidning som intervjuade en av sina läsare, men den kan lika gärna gälla QTC.

— Tycker ni att QTC är en bra tidning?
— Nää...
— Kan Ni närmare precisera på vilka punkter ni önskar ändring?
— Nää...
— Har Ni inte själv känt er uppmanad att bidra med stoff till tidningen?
— Nää...
— Då vill jag tacka så mycket för intervjun. Vi skall försöka rätta oss efter era meningar och önskemål i fortsättningen, så att ni får en tidning som ni verkligen tycker om.

—WB

VI PRESENTERAR...

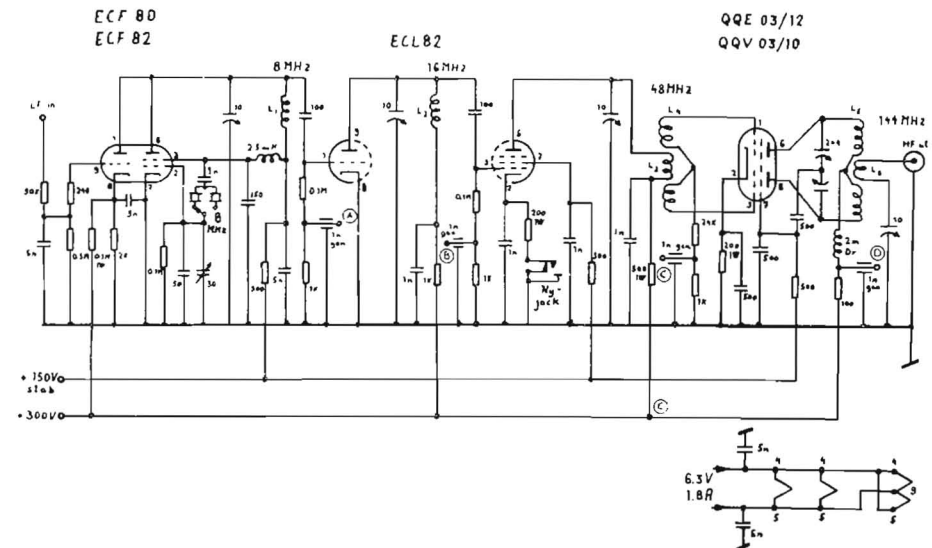
2 m tx

Nätaggregatet till denna konstruktion fanns beskriven i QTC nr 8-9/59 och lämplig modul i QTC nr 6/57. Erforderliga spänningar är annars 300 V c:a 100 mA, 150 V stab. spänning 2×3.15 V 3 A för glöd och reläspänning samt 6.3 V 2 A för PA-stegets glöd. Detta har ingen stor och dyrbar nätrafo utan får sin likspänning på ett annat, lika enkelt som genialiskt sätt som kommer att beskrivas i ett senare nr. Och nu till »exitern». Denna består av tre rör av novaltyp, dvs 9-pol. miniatyr med sex rörfunktioner, för att tala med radioreklamerna. Som första rör användes ECF80 (82) en triodpentod, där trioddelen går som reaktansrör för frekvensmodulation, pentoddelen fungerar som kristallosillator av Pierce typ och ligger på 8 MHz. Som synes av schemat ligger en fast kondensator och en trimmer mellan kristallen och jord. Denna har till uppgift att flytta frekvensen något, om så önskas. Det börjar faktiskt bli så trångt på tvåmetersbandet att detta kan visa sig nödvändigt ibland. Dessutom kan det visa sig värdefullt om några önskar sig en s.k. anropsfrekvens, varvid den kan intrimmas lika för alla.

Anodkretsen avstämmer till 8 MHz med sin parallelltrimmer och avstämningen av denna är rätt kritiskt vid FM, då det visat sig att max. utslag på instrumentet vid mätning i nästa rörs galler inte ger bästa ljudkvaliteten utan

denna trimmer får urvridas en aning, och bör gallerströmmen på nästa steg vara c:a 0,5 mA. Detta består också av en triodpentod av slutrörstyp, där trioddelen dubblar till 16 och pentoddelen tripplar till 48 MHz. Gallerström här c:a 0,7 mA.

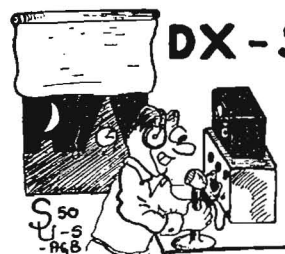
Nycklingen sker i denna rördels katod. Tredje röret är en dubbeltetrod och tripplar till 144 MHz. Gallerström ca 4 mA. Spolarna L1 och L2 är lindade på ker. stommar av 10 mm Ø, medan L3 och L4 är fribärande, L4 har ett ker. stöd i mittpunkten för mek. stabilitet och har ingen parallelltrimmer. Angivna spoldata borgar för att denna krets kommer på rätt frekvens och räcker det här med trimmern över L3, då denna är mycket fast kopplad till L4 och bildar nästan en enda lång spole. OBS! att ökad kopplingsgrad minskar frekvensen. De tre avstämningsskondensatorerna är keramiska rörrimmar med rätt brant gänga som kan ställas in en gång för alla och behöver sedan inte röras mer, även om kristallbyte sker till någon annan frekvens på 8 MHz, då kretsarna är tillräckligt breda för detta. Då det här rör sig om trimmar bör man inte hålla på och skruva för mycket då de annars kan börja glappa. Även L5 och L6 är tätlinade för att minska svårigheterna med att hålla reda på lindningslängden, som visat sig vara rätt marigt, och uppfattningarna om densamma är rätt skiftande liksom diam. på en luftlindad spole. Man får inte en luftspole med 10 mm diam. om man lindar en 1 mm tråd på en rundstav med 10 mm diam. Den blir säkert 11 mm i stället. Om man däremot lindar spo-



L1 50 varv Ø 0.20 mm tätl. Ø 10 ä ker. stomme
L2 28 » 0.40 » » » » »
L3 7 » 1.0 » » » » »
L4 2x9 » » » » » » »
L5 2x3 » » » » » » »
L6 2 » » » » » » »

2=DR= 1/2 m Ø 0.25 eeCu tätl. ä stomme Ø 5 mm
K=1000 Ω
M=1000000 Ω
n=1000 pF

öppning i mitt. 9 mm för L3
» » 6 » » L6



DX - SPALTEN

DX-red.: SM7CKJ, Per Bergström,
Box 80, Åhus.

Alla tider i GMT.

7 CW

SM7APE: VQ4HT 1750, EA9EA 2115,
ZC4KV 2135, VP9AK 2205, ZB1NR 2245,
VS9OM 2305. SM7CKJ: U18AK 1755, UA9OU
1930, UA9AA 2010.

14 CW/fone

SM3AZI CW: UJ8AC 1830, LU2EIO 2050,
PY7AGY 2300. SM3AZI AM: SU1MS 2030.
SM5AJR CW: KP4CC 0003, EA8BF 0620,
LA3SG/P 0930 FB8XX 1618, KG6AAY 1643,
VS6DX 1715, SU1MS 1750, CR7IZ 1753,
MP4BCU 1757, PY8YP 2150, YS10 2345.
SM5AQV SSB: YN1CK 0415, PJ2AV 0455,
HR3HH 0753, KX6BT 1345, BV1USC 1405,
ZL1BY 1412, VS4JT 1520, VQ3GX 1555,
BV1USE 1655, TI2HP 2000, VS1HT 2025,
ZE3JA/ZD6 2035, CX2CO 2125, ZP5JE 2140.
SM5AQV AM: MP4DAA 1530. SM5DW SSB:
VS4TJ 1505, BV1USC 1805, VQ6LQ 1930,
ZP5JE 2100.

21 CW/fone

SM3AZI AM: FE8AR 0625, VR2AZ 0800,
VR2DF 0825, BV1USC 1020, VS9OM 1115,
KG6AIH 1120, VK3ALZ 1130, YA1AO 1220,
9K2AP 1250, ZS9P 1625, OQ5GL 1815, YV5EF
1905. SM5AJR CW: XE1PJ 1311, ZC5AF 1505,
7G1A 1525, FP8BF 1730, VQ2IE 1742, VQ2NN
1755, XE1ZM 1830, OA3D 2110. SM5AJR AM:
HZ1AB 0717, VU2RM 1610, VU2NR 1630,
MP4QAO 1630, 9M2DW 1640. SM6RS AM:
VK3ALZ 1135, KP4AAQ 1145, ZS4IM 1630,
OQ5JW 1632, VE1ADE 1725 (PEI).

28 fone

SM3AZI: VQ4DT 0720, JA2XW 0725,
UA9CM 0740, ZL1JV 0803, VQ2DZ 0810,
HZ1AB 0820, JA1YL 0820, JA6GT 0830,
KA8RB 0830, KA8LF 0835, JA9CQ 0845,
VU2NR 0910, BV1USC 1020, VK4DD 1045,
VK6SM 1125, HK7LX 1130, VS9AH 1150,
KR6DR 1155, YA1AO 1220, CR6BX 1220,
ZE4JG 1225, TI2CMF 1235, KP4AOV 1245,
9K2AP 1250, OQ5FV 1315, ZS6AWK 1515,
ZE7JV 1550, VQ2WR 1600, VQ2SB 1605,
CR7BC 1620, YV5CI 1650, KZ5LC 1655,
CX1AK 1710, CX5BR 1745, CX8BM 1750,
VP2AB 1805, LU8CW 1850. SM5AJR: RA9CBH
1000, HZ1AB 1015, SM6RS: RH8AAD 1255.

DX-NEWS

Antarctica. CE9AH, Sergio, är ofta QRV på 14 CW QRS. Han och CE9AK, Jorge, kör ofta tillsammans för att hjälpa varandra med engelskan. QTH Paradise Bay i Grahamsland. — OR4RW har flera gånger hörts på 7020 CW.

South Orkney Islands. VP8EG, Ron, brukar vara aktiv varje tisdag. G8KS kan ordna skeds.

Ascension Island. ZD8JP har återvänt från England och kommer att vara igång mera regelbundet och med en bättre rig än förr.

Marion Island. ZS2MI är QRV en gång i veckan på 14 AM. Sked kan ordnas genom ZS6ANE som är igång dagligen omkring 1700 — 1800 på 14305 SSB.

Basutoland. ZS6IF planerar att köra från Basutoland den 12 till 20 december. Han skall använda CW och eventuellt SSB om han hinner bygga en ny rig.

St. Brandon Island. Möjligheter till ett nytt land har uppkommit genom VQ8APB och VQ8BBB som kört från denna ö under september resp. oktober. St. Brandon ligger i gruppen Cargados Carajos nordöst om Mauritius. VQ8APB var VQ8AP, som nu är tillbaka på Mauritius. Operator av VQ8BBB heter Herve Pigon och QSL skall gå via VQ8AD.

Andaman Islands. YA1IW har fått förhinder för VU4-VU5-expeditionen (se QTC 11). I stället kommer VU2AK, VU2NR och VU2RM att köra från Port Blair, Andaman Isls med callet VU2ANI från mitten av december under 4 veckor. De skall kunna köra samtidigt på 14, 21 och 28 med en KWM-1 och separata CW- och AM-sändare. QSL via W8PQQ. Planerna på VU4, Laccadive Isls, har uppskjutits tills vidare.

Christmas Island. VR3V är en klubbstn som är mycket aktiv på 14 CW. QRG: 14072, 14075, 14080 kc. QSL skall gå via RSGB.

Galapagos Islands. Danny Weil har nu en båt som omdöpts till Yasme III. Han skall börja sin nya världsomsegling med en exp. till HC8 i början av 1960. — OA4GM planerar också en DXpedition till Galapagos under januari 1960. Andra oprs som skall följa med är OA4CX, OA4IGY och W8MXS. Planerna är ännu ganska osäkra.

Guatemala. Pat, ex—YN4CB, har sedan den 2/10 callet TG5HC. Prefixet TG5 lär aldrig ha använts förr.

Costa Rica. TI2VMB, Victor, är igång dagligen omkring 1100 GMT på 14110 AM. TI2WD, Roy, är också QRV nästan dagligen 1800 GMT på 28440 AM.

Cuba. CO2QH gör då och då expeditioner till Isle of Pines som CO2QH/4. Det är förmodligen den enda aktivitet från CO4 som finns f.n.

Bahamas. VP7BB är mycket aktiv på SSB. VP7BB/MM har också hörts i SM på 7 CW.

DX-adresser återfinnes på sidan 268.

SSB Aldrig tidigare ett sådant tillfälle att köpa Amerikanska grejor så billigt!

Begagnade Central Electronics 108, 20A, och BC-458 VFO, tagna i byte för nya 100V. levereras till dig för omkr. 80 % av USA-priset på nya. Tull tillkommer.

Nya 100V, 600L, MM2, B-Slicers och byggsatser. Generöst medgivande av delikvid i någon svensk ej amatörprodukt.

Skriv och fråga, vi svarar omgående.

ORGANS & ELECTRONICS

World-Wide-Write W9ADN

Box 117, Lockport, Illinois, USA.

PLASTTIPS

I ett nummer av QTC beskrevs en enkel groundplaneantenn för UKV. Vill man skydda koaxialkontakten trär man en tratt av mjukplast över radiatoren och sticker ut radialerna genom hål i sidorna. Vill man göra antennen ännu enklare slopar man koaxialkontakten och surrar fast radialerna direkt i koaxialkabelns skärmstrumpa. Men man bör ju inte vänta sig att den antennen skall ersätta en stor fin beam men som provisorisk »rundsacksantenn» duger den bra i tätorterna.

—WB

BCI

Här ett litet inlägg i den ständiga kampen mot BCI.

Amatörer som bor i eller i närheten av större hus vilka äro försedda med antennförstärkare för rundradiolyssning, har mycket stora chanser att draga på sig BCI tack vare dessa antennförstärkare.

Fenomenet uppkommer då en tillräckligt stark signal t. ex. från en sändare hos en amatör kommer in på förstärkarens första steg. Detta råkar då lätt i självsvängning vilket kommer att ge mycket kraftig BCI som följd.

Vid en mätning på en modern antennförstärkare av Siemens fabrikat fann undertecknad, att vid en inmatad HF-spänning på ca 100 mV inträder självsvängning. Samma fenomen inträffar med stor säkerhet även hos antennförstärkare av annat fabrikat.

Felet avhjälpes genom att klippa bort katodkondensatorn i första steget. Förstärkningen i antennförstärkaren minskade obetydligt. Katodkondensatorn i det aktuella fallet var på 0,5 µF och katodmotståndet är på 100 ohm.

Ingångsröret i Siemensförstärkaren är i den moderna varianten E90CC och i äldre förstärkare EF14.

Undertecknad har gjort detta ingrepp i fem förstärkare med lyckat resultat.

73 de Olle/SM6AQR

R 208 Trafikmottagare. Område 10—60 MC i 3 band.

Med högtalare. Går direkt på nätet. Trimmade snygga ex. Skalan graderad i MC Kr. 200:—

Typ R 1392, 10 rör. Våg-
längdsområde 100—150 MC,
trimmade Kr. 135:—

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

RF 25, 3-rörs konverter Obs. Anvisning
medföljer för ombyggnad till 14—21 och 28 MC-
banden. Utgående MF—7,5 MC Kr. 24:—

RF 26 konverter, samma som ovan men för
50—65 MC och med variabel
inställning Kr. 35:—

6-rörs MF-enheter för 9.72 MC, utan rör.
m. schema Kr. 15:—, 2 st. Kr. 29:—

6AG7 Det idealiska osc.-
och dubblarröret, 2 st. Kr. 15:—

4 st. 75-wattsrör 1625, Spec. utvalda f.
SSB .. Kr. 15:—

2 st. RCA 125-wattstrioder 826
i originalkart. Full effekt på 250 MC Kr. 15:—

810, 700-wattsrör, med hållare Kr. 35:—

3500 KC Bandkantskristall med hållare. Obs. kunna
med fördel slipas upp till cw-dx-frekv. Kr. 10:—

200 KC xtal, I Gen. Electr. originalförpack-
ning Kr. 13:50

500 KC Kristaller Kr. 12:—

i övrigt: 3150 kcs, 4035, 4190, 5950,
Kristaller 6025, 6050, 6075, 6100, 6875, 6900,
6906, 667 (3 decimaler), 6925, 6975, 7007, 7009, 7015,
7019, 7040, 7051, 7125, 7150, 7500, 7575, 7975. Samt-
liga per st. Kr. 6:—

300 ohm rund nedledning, 500 watt, 1 kr/mtr.

RG8U, 52 ohm coaxialkabel, per mtr Kr. 2:50

Koaxialkontakter 72 ohm, PYE, per par 2:25

Vårt nästörningsfilter, insatt
mellan mottagaren och nätet,
minskar kraftigt nästörningar Kr. 9:—

Sildrosslar 250 mA Kr. 5:—, Kraftigare typ
10:—, 5 tums extrahögtalare

10:—, Avst.-rattar med fininställning, graderade, 6:—,
övningsnycklar 3:50. UKV-konds, variabla, 2 ggr 5
pf Kr. 3:75

REIS RADIO Polhemsplatsen 2
Göteborg

SM6BWE, tel. 155833 sökrast 16.00—17.30

HAM-annonser

Denna annonsspalst 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. Inke 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 tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

Köpes

● Tx för alla band A1, A3, AM/NBEM. Ej under 200 W. SM5WN, Hagagatan 20, IV, Stockholm Va. Tfn 32 05 49.

● Mottagare BC348 köpes kontant. Svar med prisuppgift. SM5BCJ, Ingvar Johansson, Hagaväg. 76, Solna. Tfn efter 17.00 82 09 77.

Säljes

● Min rig är till salu. Den består av Command set (2 tx+3 rx) + likr. + mycket annat. Pris blott 550:— SM5TH, H. Thorell, Ångkärsgatan 20, Solna, tfn 27 56 70.

● Surpluskristaller 400 kc—18 Mc till rekordlåga priser! Frekvensförteckning gratis. 4X150A endast 47:— kr. SM5CXF, Bo Hellström, Välsby, Vallentuna. 0762—24416.

● 80 W X-styrd TX (kan köras m. VFO) 6AG7 6146 PI-filter. Urfb NÄTAGR. trans. 2x750 V. glödrör. 2x300 2x3,15 V, 150 V stab. RÖR 5R4GY, 5U4G GL-OD3. 2 vridsp.instr. (har kost. 20 kr/st.) Allt mtrl nytt. Säljes p.g.a. militärtjänst. Endast 550:—, SM5BFJ, B 112, Kolsva.

● TX 144 Mc 100 W ipt. PA bandsw. 3—30 Mc 150 W ipt TVI-fri. Exciter, 3—7 Mc in, bandsw. 3—30 Mc ut, TVI-fri. Antennfilter bandsw. 3—30 o. 144 Mc. Modulator, mod-trf 80—120 W ut, nätaggr. 120 mA för alla sp. utom högs. Likr. 600—750 V 450 mA, 6,3 V vx 3 A. Likr. —50 till —100 V, gallersp. Likr. 300—400 V 200 mA, 105—255 V stab., 6,3 V vx 4,5 A, 50—100 V vx. VEX 3—8 Mc ut, TVI-fri. Anbud t. SM4XL, S. Bäckström, Söpnarby 2104 B, Borlänge.

RADIO — — — SURPLUS

BC-923—A Mottagare 27—39 Mc, Mottagaren är en 16 rörs dubbelsuper med 4 separata, variabla kanaler, inbyggd kristallkalibrator. BFO, brusspär, med omformare för 12 volt lämplig för montering i bil 225:—
R-9B/APN—4 Mottagare, 16 rör, 4 kanaler med nätaggregat 75:—
MM 165 B sv Mottagare till armén 25 watts station komplett utan nätaggregat 35:—
BC-924—A Sändare, uteffekt 35 W eller 2 W vid lågeffekt, 4 separata, variabla kanaler samt omformare för 12 volt 125:—
SS 155 Sv Sändare till arméns 25 watts station utan SM-relä och nätaggregat 35:—
Antennfilter till arméns 25 watts station. Detta filter ökar känslighet och selektivitet. Finnes till både sändare och mottagare 15:—
Kristallkalibrator (vägmeter) frekvens 500 Kc —30 Mc utan nätaggregat med väska 85:—
Indikator typ 300 med 5" katodstrålerör samt 22 rör 75:—
Allformator 12 volt likström till 220 volt växelström effekt c:a 140 watt 75:—
Glödströmstransformator 250 VA, kapslad, prim. 110 samt 220 volt sek. 2, 4, 6,3, 8, 12, 16, 20, 24, 26, 28 samt 32 volt. Fabrikat Siemens 25:—
Konverter RF 26. Avstämbar mellan 50—65 Mc 40:—
Dynamotorer 12—440 volt 400 mA. Amerikansk tillverkning obetydligt begagnade 35:—
Dynamotorer 12—275 volt 150 mA. Obetydligt begagnade. Zeniths tillverkning 25:—

SM-relä, vridande, 12 volt, 3 växlingar i brytning. Tillverkning RCA 9:50
T-17 Amerikanska kolkornsmikrofoner, obetydligt begagnade 18:50
R 3647 Mottagare innehållande 29 st rör samt en mängd komponenter 75:—
3" Katodstrålerör LB 1 10:—
5" Katodstrålerör 5 FP 7 18:—
Vridspoleinstrument 5 mA, fullt utslag 0,2 volt inre motstånd 40 ohm 10:—
HF-Instrument 1,2 fabrikat Weston 20:—
Dubbelinstrument 35 och 50 mikroampere 20:—
Vibrator 12 volt 5:—
Högtalare 3" 10:—
Keramiska motstånd 50 ohm 50 W 2:—
Strömbrytare 2 pol. vipp 1:—
Glimlampor 110 volt LUMA 1:—
Stetoset hörtelefoner m. traf. 9:—
Transformator prim. 180 volt sek. 7600 volt 75 mA 65:—
Potentiometersats, 12 olika värden fabriksnya 5:—
Mörkpunktsförstärkare, 6 rör 5:—
Avstörningskond. 2x0,1 MFD 2:—
Phillipstrimmare 3—20 pF 0:25
Strömbrytare 1 pol. vipp 0:75
Omkopplare 2x2 vägs 1:50
Genomföringar av hårdglas Ø 60 mm längd 200 mm 5:—
Poentiometrar 500 kohm med brytare 1:—
NEON-TEST-PENNA, 70—500 VOLT LIKSTRÖM & VAXELSTRÖM (Obs. priset!) 3:50
Styrdeleförstärkare innehållande 6 rör 5:—
MF-förstärkare 9 rör komplett ej nätagg. 30:—

DELTRON

Tel. 34 57 05

Valhallavägen 67

Stockholm Ö

● P. g. a. studier säljes: TX: typ TX-51, 125 W CW/Phone, 80—10 m, inkl. nyckel/mike/xtaller till högstbjudande. RX: Hallcrafters SX-99 inkl. högt/partrafo 1000:—, GELOSO VFO 4/104, ny, inkl. rör 115:—, Vibroflex bug 75:—, SM5CEI Lennart Runge, Box 83, Köping.

● Tx 10-15-20-40-80 m. FM, A1 450 W, A3 250 W. Uppbyggd i rack på hjul 6 vän. Pearl kristall mike. Säljes event. i sep. delar. SM4AMG, Nils Pettersson, Bergslagsg. 18, Kristinehamn. Tfn 12534.

● VRL, välkänd canadensisk trafikmottagare med 19 rör, inbyggd xtallkalibrator och andra finesser, säljes komplett med kapslad autotransf. för 600:— (Vid avhämtning 575:—). Uppl. genom —5AYB, G. Nilsson, Blisittarg. 4, Hagersten. Tfn 46 28 42.

● SM5PE förmedlar för kolegas räkn. Golvracksändare 807-807-813. Ej helt komplett. 2 stora frekvensmetrar i rack, marinsurplus. Ett antal extra instrument o. reläer. P. g. a. flyttning slumpas allt i ett för kr. 190:—, En avstörd, rot. omf. för 220 V liksp. 500 W komplett med manöverenh. kr. 150:—, Skriftl. svar t. Ing. S. France, Sveriges Radio, Sthlm 7.

● NAGRA ARGANGAR AV CQ och QST (under 50-talet) kr. 5:—/ärgång i ev. frakt. SM5ANY via kansliet.

● Hallcrafters SX-99, 2 år gammal, med originalhögt. Säljes till högstbjudande. Lägst 790:— kr. SM7—2926 E. Hermansson, Box 414, Lönshöda.

● Sändare BC-924. 60 W, 10 m, 9 rör, PA 815. Inkl. omf. 12V/440 V; 0,4 A. SM5CR, 010/82 23 26.

● Fb Tx DX-40 fabrikstrim. gått ca 200 qso 650:—, Geloso VFO m. rör 4/101 org. fb 75:—, QRO trafo in 220 V ut 2/1500 V 250 mA. olj. 100:—, Trafo in 117 V ut 2/550 V 250 mA 50:—, Trafo in 220 V ut 2/5 V 10 A 1/6, 3 V 3 A 15:—, Trafo in 220 V ut 2/1,25 V 10 A provsp. 7500V 15:—, 1 st. drossel 250 mA 25:—, 1 st. allformator in 12 V ut 400 V 150 mA 15:—, 1 st. 813 m hållare och toppansl. 50:—, 2 st. 866 Å 10:— st. SM4SN, Blåklintsv. 9, Hagfors. Tfn 100 71.

● 75 A4/SX101—III. P. g. a. möbelinköp till mitt nya QTH, måste en av ovanstående relativt nya SSB-AM-CW-mottagare säljas. Gott pris vid snabb affär. Ev. spekulanter: kontakta SM5KI, Hans Goldschmidt, Huddingevägen 444, Ålvsjö 2. Telefoner: 010/235480 (arbete) — 010/320538 (gamla QTH:et).

● BC-458-A, 75 W tx för 7 Mc (2x1625) 60:—, RF-24 konverter 15:—, Heath QF-1 Q-multiplier, helt obeg. 75:—, 144 Mc tx 15 W med modulator, färdigbyggd men ej trimmad 150:—, SM7CKJ, Box 80, Åhus, pgk 411756.

● Komplet station. Tx: DX40 med VF1 samt separat kapslad trafo för 220 V. Rx: Hallcrafters S 51 med konverter för 10, 15, 20 m samt separat högtalare och hörtelefoner. Mike Ronette + 2x20 m multiband, event. nyckel. Allt i skick som nytt. Pris 985 kr. SM6BJL, Lars Sjunnesson, Fack 114, Säterås.

● Kompl. amatörstation. Mottagare 9-rörs super. Torotor-spolsystem, separat likriktare med högtalare. VFO, clapp. Sändarenhet, bandswitch såväl dubblare som slutsteg, 75 watt, är planerad för högre effekt, värt tilltagna likriktare. Antennfilter med spolar för samtliga band. Allt manövreras från en manöverpanel. Samtligt är nytt, i fint lackerade plåtådor och rack. Verkligt intresserade kan erhålla foto och närmare beskrivning av enheterna. SM7FN, Hilding Åkesson, Sölvesborgsgatan 36, Malmö.

RÖR, 1S4, 6AK5, 6AL5, 6AT6, 6BE6, 6J6= ECC91, 6SJ7, 6SL7GT, 6SN7GT, 6X5GT 2:75
OB3=VR90, 85A1 (stabilisatorrör) 4:50
SELENLIKRIKTARE, bryggekopl. 250 V/100 mA, fabr. AEG, typ 250B100M 4:90
MOTSTANDSSATS, 100 st. Vitrohm, 1/2 W, med färgcode, 10 %, i div. standardvärden, 82 ohm—0,82 Mohm 6:80
GLIMLAMPOR, 10 st., div. typer 3:—
KONDENSATORSATSER, A) 100 st. sorterade kond. i div. stand.-värden, 100 pF—0,25 µF, huvudsakl. papperskond. + ca. 15 Å 20 glimmer- o. ker. kond. 9:—
B) 25 st. sorterade glimmer- o. ker. kond., 8 olika värden mellan 5 pF o. 6000 pF 3:50
VRIDKOND., 3x100 pF, ker. isol., plattavst. 1,5 mm 4:75
3x250 pF, ker. isol., m. skärmkåpa 2:50
5x450 pF, ker. isol. 6:—
EL. LYTKOND., 35 µF/120 V, —50, 5 st. för PAPPERSKOND., 0,5 µF/175 V, —50, 2 µF/350 V, 1:—, 2x0,5 µF/500 V, —75, 4 µF/500 V 1:—
GLIMMERKOND., 200 pF/12500 V test, 4:—, 2000 pF/500 V test —80
OLJEKOND., (spänn. uppg. avse DC Wkg.) 4 µF/400 V, 2:—, 7 µF/600 V, 4:—, 4+4+4 µF/600 V, 4:75, 2 µF/750 V, 2:—, 2 µF/1 kV 2:—, 4 µF/1600 V, 4:75, 1 µF/2 kV, 3:75, 0,5 µF/3 kV, 3:75, 2x0,25 µF/4500 V, 3:75, 1 µF/6 kV, 5:50, 0,03 µF/7500 V 3:75
D:o, »badkarstyp»: 2x0,1 µF/400 V, —75, 0,5 µF/400 V, —75, 0,5 µF/600 V, 1:—, 2 µF/600 V 1:25
PLASTKOND., 0,25 µF/1500 V, 2:—, 0,05 µF/3500 V, 3:—, 0,001 µF/4000 V 2:50
NÄTTRAFOS, P. 117 V, S. 220 V/50 mA, 6,3 V/2 A, 6,3 V/1 A, 5 V/6,5 A 7:—
P. 117 V, S. 2x300 V/85 mA, 6,3 V/7,5 A, 6,3 V/0,3 A, 5 V/2 A 7:—
P. 127-150-220-240 V, S. 280 V/60 mA, 6,3 V/2 A 11:50
P. 127 o. 220 V, S. 250 V/100 mA, 2x3,15 V/3 A (lämpl. f. selenlikt. ovan) 22:—
P. 127 o. 220 V S. 2x250 V/120 mA, 2x3,15 V/3 A, 5 V/2 A 29:50
P. 110-127-220 V, S. 885 V/200 mA, 4 V/2 A, 4 V/2 A, 4 V/4 A 30:—
GLÖDSTRÖMSTRAFOS, P. 117 V, S. 6,3 V/0,9 A 2:50
P. 117 V, S. 6,4 V/12 A, 6,4 V/10 A, 5 V/3 A, 5 V/3 A, 2,5 V/1,75 A 7:—
P. 110 V, S. 33 V/0,28 A, 6,5 V/7 A, 5,5 V/7 A, 5,5 V/2,5 A, 5,5 V/2,5 A 10:—
DROSSLAR, sildrossel 10 H, 120 mA, 200 ohm 14:50
Sildrossel, 3 H, 300 mA, 95 ohm 10:—
Dubbel swingdrossel, 5-20 H, 200 mA, 150 ohm 11:—
HI-FI-UTGÅNGSTRAFO, sektionssindad, m. skärmg.-uttag för ultralinjär koppling, för 2 st. EL84, sek. 7 o. 15 ohm 46:—
GENOMFÖRINGSISOLATOR, keramisk, 4500 V, Ø 25 mm —50
KOAXKABEL, 75 ohm, Ø 7,4 mm, fabr. Telcon, typ AS60M 87:—
Pr m 1:30, 10 m 11:50, rulle om ca 91 m 1:80
LÖDTENN, hartsfylld, pr 100 g 1:80
UKV-ANPASSNINGSTRAFO, s.k. »balun», för optimal koppling mellan 300 ohm bandkabel och 50—75 ohm koax., frekv. 50—220 Mc 23:—

AMERIK. TELEGRAFIKURS, 30 cm LP-skiva, med instruktionshäfte, 12 lektioner. Omfattar internat. morsealfabetet, siffror och de vanligaste skiljetecknen. Hastigheter: 15—80-takt. En utmärkt telegrafikurs för endast 27:—

Order över 100:— fraktfritt. Rekvrirera vår nya lagerlista.

SWETRONIC

Postadress: Box 305, Vällingby 3. Lager: S:t Mikelsg. 123, Mälardalshöjden. Telefon 010/38 68 47.

Postgiro: 55 81 56.

VIKING-serien

(Samtliga kompletta med rör där annat ej anges i texten)



»Adventurer» Bandswitchsändare för 80- till 10-metersbanden. Kristall- eller VFO-styrd, 50 W CW input. Som byggsats ... A/240-181-1 385:—
Modulatorerhet. Som byggsats ... A/250-40 72:—

»Challenger» Bandswitchsändare för CW och telefoni på samtliga amatörband från 6 till 80 meter. För kristall eller VFO. Rör: 6AU6 osc., 6DQ6A driver, 2 st 6DQ6A parallell slutsteg, 12AX7 i 6AQ5 modulator och 5U4GB likr. Byggsats. A/240-182-1 690:—
Färdig. A/240-182-2 930:—

»Navigator» CW-sändare av bandswitchtyp med 40 W input på 10-160-metersbanden. Har mycket stabil, inbyggd VFO samt elektronisk nyckling. Kan även kristallstyras. Slutröret är ett 6146. Byggsats. A/240-126-1 895:—
Färdig. A/240-126-2 1.195:—

»Ranger» bandswitchsändare för 10-160-metersbanden med 75 W CW och 65 W telefoni input. För styrning med kristall eller inbyggd VFO. Slutrör 6146 och modulator med bl.a. 2 st 1614 i push-pull. Mycket kompakt konstruktion. Byggsats. A/240-161-1 1.375:—
Färdig. A/240-161-2 1.975:—

»Vallant» Bandswitchsändare för 10-160 meter med 275 W CW (och SSB) och 200 W telefoni input. Har förberedd anslutning för SSB-exciter innehållande även erforderliga spänningar för en sådan. LF-uttag möjliggör även användning av modulatorn för andra sändare. För styrning med kristall eller inbyggd, temperaturkompenserad VFO. Slutsteg 3 st 6146 i parallell. Byggsats. A/240-104-1 2.100:—
Färdig. A/240-104-2 2.635:—

»Courier» Linjärt klass B effektsteg med 2 st 811A och 2 st 866A. Kan drivas med t. ex. Ranger, Challenger Ranger och Challenger och är avstämbar för 10-80 meter. Input 500 W CW och PEP med SSB drivsändare, samt 200 W som linjär förstärkare för telefoni AM. Byggsats. A/240-352-1 1.470:—
Färdig. A/240-352-2 1.740:—

»Mobile». Mycket kompakt bandswitchsändare med gangade kretsar, speciellt avsedd för mobil bruk. Har inbyggd modulator och kan styras med kristall eller VFO (Se nedan!). Kan drivas med 6- eller 12-voltsbatterier och kräver en omformare som lämnar 300-600 V (30-60 W input) och 200 mA. Exklusivt rör. Färdig. A/240-141-2 1.255:—

»Mobile-VFO» Synnerligen kompakt och stabil VFO med temperaturkompensering och spänningsstabilisering. Avsedd att få strömförsörjning från ovanstående Mobile-sändare. Angiv 6 eller 12 V. Byggsats. A/240-152-1 205:—
Färdig. A/240-152-2 315:—

SURPLUSOMFORM. TILL »MOBIL» OVAN:
4037/s 6 volt till 400 volt/375 mA 67:—
6250/s 12 volt till 400 volt/230 mA 65:—

OBS! »MESSENGER» OBS!

Mobil transceiver för citizens' band (27 MHz) med möjlighet till både nät och batteridrift, kommer inom kort att levereras. Möjligheterna att modifiera denna kristallstyrda transceiver till 10-metersbandet anses goda och kompletterande uppgifter kommer i senare annons eller på förfrågan.

Regår specialbroschyrer med kompletta tekniska data och beskrivningar.

OBS! Mycket goda avbetalningsvillkor.

HALLICRAFTER mottagare

S-38E Populär all-round-mottagare 540 kHz—32 MHz. Med högtalare och elektrisk bandspridning 375:—

S-85 En riktig trafikmottagare med HF-steg och el. bandspridning för amatörbanden. Med högtalare 830:—

S-94 FM-mottagare med mycket god känslighet. För 30-50 MHz. Har 8 st rör och inb. högtalare. 425:—

S-95 Utförd som S-94, men för 152-173 MHz. 425:—

S-107. En ny universell mottagare med mycket tilltalande formgivning. Har rundradio-bandet 540-1630 kHz samt fyra kortvågsband täckande 2,5-31 och 48-54,5 MHz. Med inb. högtalare 685:—

SX-99 Liknande S-85, men med bl. a. S-meter och kristallfilter. För separat högtalare 1.100:—

SX-100 Avancerad trafikmottagare med bandspridning på amatörbanden. Har HF-steg, »Tee-notch» filter, S-meter, kalibreringskristall. Är en dubbelsuper för AM-CW-SSB. För separat högtalare 2.100:—

SX-101 Dubbelsuper med kristallstyrd 2:dra oscillator, speciellt konstruerad för amatörbruk inkluderande SSB-mottagning. Innehåller 13 st rör plus spänningsregulator och likr. Exkl. högtalare 2.760:—

HAMMARLUND mottagare

(Typ —E, t. ex. HQ-100-E innebär utförande för 220 V)

HQ-100 Stabil trafikmottagare 540 kHz-30 MHz med 10 st rör. Har variabel selektivitet, separata bandspridningsskalor för amatörbanden, S-meter m. m. För separat högtalare 1.475:—, —E 1.545:—

HQ-110 För 160-6 metersbanden, som dubbelsuper med kristallstyrd 2:dra osc. på 6-, 10-, 15-, 20- och 40-metersbanden. Separat linjär SSB-detektor, S-meter, kalibreringskristall m. m. 1.935:—, —E 1.995:—

HQ-145 Med 11 st rör 540 kHz-30 MHz, som dubbelsuper 10-30 MHz. Är utrustad med SSB-detektor, kristallfilter, 60 dB »slot-filter» justerbart ± 5 kHz, S-meter m. m. 2.095:—, —E 2.175:—

HQ-160 Dubbelsuper med 13 st rör för 540 kHz-31 MHz med kristallstyrd 2:dra osc. Har kalibreringskristall, 60 dB »slot-filter» justerbart ± 5 kHz, variabel bandbredd, SSB-detektor, S-meter, uttag för panoramatillsats m. m. 2.955:—, —E 3.055:—

HQ-170 Specialmottagare endast för amatörbanden som dubbelsuper på 160- och 80-metersbanden och trippelsuper på 40-, 20-, 15-, 10- och 6-metersbanden. Har trots att varje amatörband täcker hela skallängden separat elektrisk bandspridning samt i övrigt alla de för en högklassig trafikmottagare så viktiga attribut som beskrivits ovan. 2.795:—, —E 2.895:—

Tillbehör:

R-47 Fristående högtalare för Hallicrafters mottagare. Dimensioner 140x133x90 mm 88:—

R-46B Större modell 380x275x275 mm 128:—

S-100 Fristående högtalare för Hammarlund-mottagare. Dimensioner 245x245x177 mm 135:—

XC-100 Kristallkalibrator med 100 kHz kristall passande till Hammarlund HQ-145 124:—



BYGG SJÄLV en Transistormottagare!

Alla erforderliga komponenter för t. ex. de mottagare som beskrivits i tidskriften Radio och Television kan levereras från lager. Här ett prisexempel:

Komponentsats innehållande de viktigaste miniatyrdetaljerna till en transistormottagare nämligen 3 st MF-transformatorer, oscillatorspole, ferritantenn, gangkondensator, drivtransformatorer, utgångstransformator, 2,5" högtalare och miniatyrbipotentiometer. Pris/sats endast kr. 62:—

ALLIANCE ANTENNVRIDMOTOR

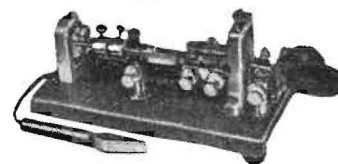
Avsedd för fjärrmanövrerad vridning av TV-, FM-antenn eller mindre riktantenn för sändare. Kan vridas 365° i båda riktningarna med en hastighet av 1 varv/minut. Ansluts med en 4-ledarkabel, t. ex. Belden 8464 nedan. Trevlig lägesindikator i bordsutförande medföljer 285:—

L/8464 Belden »Antenna Rotor Cable» med 4 st mångtråda ledare och isolering av grå vinylplast. Ytterdimensioner 4x10 mm/m 2:—

Telegraferingsstrånar fabrikt EF Johnson bestående av en förstklassig nyckel och summer monterade på en platta 10x15 cm 39:—

VIBROPLEX »BUGGAR»

Champion 101:— Blue racer 116:—
Zephyr 129:— Lightning de luxe 144:—
Original stand 128:— Super de luxe 230:—
Original de luxe 144:—



KEW Universalinstrument (samtliga med testsladdar och inbyggt batteri för motståndsmätning).

TK-20 Det idealiska instrumentet för hobbyverkstaden. Mäter 15-150-1000 volt lik- och växelsp. 150 mA likström samt 0-100 kilohm. Inre motst. 1000 ohm/V 28:75

TK-50 Format 120x90x40 mm, inre motstånd 1000 ohm/V. Mäter 10-250-500-1000 volt lik- och växelsp., 265 mA likström samt 10 och 100 kilohm 37:50

TK-80 Ett i förhållande till sin användbarhet mycket prisbilligt instrument med omkopplare. Inre motstånd 20.000 ohm/VDC-10.000 ohm/VAC. Mäter 6-30-120-600-1200 volt lik- och växelspanning, 60 μ A-1,2-12-300 mA samt 10-100 kilohm-1-10 megohm 84:—

TK-90 Omkopplarinstrument med inre motstånd 20.000 ohm/VDC och 8.000 ohm/VAC. Mäter 10-50-250-500-1000 volt lik- och växel-sp., 50 μ A-2,5-25-250 mA, 5-50-500 kilo-ohm-5 megohm samt har dB-skalar —20 till +5 och +5 till +22 dB för nollnivå 0,775 volt över 600 ohm. Format 162x108x50 mm 98:—

Rekvirera vår katalog omfattande även »surplus»-lagret. Sändes utan kostnad till inregistrerade firmor och stadliga verk. Till privatpersoner sändes katalogen portofritt mot kr. 4:50 i förskottsbetalning. Enbart surplus-förteckning sändes kostnadsfritt.

DIVERSE SURPLUS

MKL-940B 16-rörs trafikmottagare för 200 kHz-10 MHz med separat nätaggregat. Exkl. högtalare 278:—

Antennförstärkare i bredbandsutförande med 5 st rör EF50, likriktarrör och 2 st glimrör som åskskydd. Kan ansluta 4 st mottagare till en antenn 125:—

STM-39/2 AGA trafikmottagare med HF-steg för frekvensomr. 100 kHz-1,8 MHz i tre band. Utan högtalare och nätaggregat 85:—

STM-39/3 Do. för frekvensomr. 1,5-12 MHz 125:—

TV-37 Original nätaggregat för STM-39, 110-240 V. 45:—

PRO-310 Hammarlundmottagare i gott skick 1.875:—

SU-2408B Nya frequency-shift-stativ av Standard Radiofabriks tillverkning. Idealiska som grundstomme till amatör-sändare. Innehåller följande enheter, som är utdragbara på gejd-rar i stativet: Kontrollenhet med instrument som ansluts till övriga enheter med ett proppsnöre, Likriktare 48, 250 och 300 volt, VFO-enhet med flera buffertsteg och avstämbar utgång, Likriktare för do. bl. a. 2 st stabilisatorrör, FS-enhet bl. a. 11 st rör och en ugn med plats för 6 st kristaller, Likriktare för do. samt nederst i stativet en anslutningsenhet med huvudströmbrytare, säkringar och fläkt. Stativets dimensioner: höjd 190, bredd 56 och djup 39 cm. Säljes för endast en brädel av materialkostnaden. Exkl. frakt SU-2408A Do. med format: höjd 210, bredd 56 och djup 39 cm. Innehåller ytterligare en enhet utöver vad som angivits ovan 450:—

Exkl. frakt B-23 2-poligt störningsfilter att sätta mellan batteri och roterande omformare. För 50V/15A 4:75

NF-17 Noise-filter för sekundär anslutning till roterande omformare med genomgångar för flera olika spänningar 5:75

Typ 30 Kraftigt startrelä för 28 V manöversp. 5:50

956 Kolstapel-spänningsregulator för 13 V 6:75

PO-2 Hermetiskt kapslad avstörningskondensator av oljepapperstyp 2x0,5 μ F/100 volt 2:75

PO-7 Do. med värden 4 μ F/50 volt 2:75

Trådlindat motstånd med emalja och skjutbart uttag. Totalt motstånd 15 ohm/50 watt —:75

SURPLUSRÖR REALISERAS SA LÅNGT LAGRET RÄCKER:

5Z4, 6AQ5, 6BS, 6F6G, 6F8, 6J5, 6L7, 6SC7, 6SK7, 6SN7, 6V6G, 12BA7, 12CS, 12H6, 14J7, 14R7, 1626, 1629 ... för endast kr. 2:75/st
Oscillografrör: 2AP1 24:—, 3DP1 12:—, 5JP1 19:—, 7BP7 24:—, 7CP1 24:—, 7GP1 29:—, 12DP7 24:—, Ediswan CR m/121 55:—
832 19:—, 832A 20:—
Sändarrör: 811 14:—, 811A 20:—, 813 26:50,

VHF-effektör 4x150A 95:—

Universaltransformator i helkapslat utförande för 300 VA. Med primär för 110 eller 220 V och sekundär med 110 V eller något av 12 st uttag mellan 6,5 och 35 V. Även användbar som spartransformator 220 till 110 V 49:—
Mikrotransformator med skärmkåpa 4:50
Vippomkopplare, Televerkets modell med ett fast och ett återfjädrande läge. Varje läge påverkar en fjädergrupp innehållande 4 st växlingar 5:50
Testsladdar i fodral innehållande även ett par isolerade krokodilklemmar och kabelskor 4:85

☆ GOD JUL
och Gott Nytt År!
önskar

SM5ZK

Torkel Knutssonsgatan 29, Stockholm 10,
Tel. växel 44 92 95.