



73 de
SM5HG SM5LE SM5AH
SM5DEA SM5DIA

ALLT FÖR SÄNDARAMATÖREN

Mottagare

Frekvensområde: 143,8—148,2 MC
1:a MF: 22—26 MC (varlabel)
2:a MF: 2 MC
Brusfaktor 8,5 dB eller bättre
Känslighet: 0,5 μ V för 10 dB signal-brus
Selektivitet: 15 KC vid 6 dB
LF uteffekt: 3 W vid mottagning, 15 W som förstärkare
Spegelfrekvensundertryckning: bättre än 70 dB
Strömförbrukning: 117 V AC, 60 W
6 V DC, 8,5 A
12 V DC, 4,5 A

Sändare:

Frekvensområde: 143,8—148,2 (4 kristaller eller VFO)
Uteffekt: AM—c:a 8 W vid 50 ohm
CW—c:a 10 W vid 50 ohm
Ut. Impedans: 50—72 ohm, obalanserat
Kristallhållare FT 243. 8 MC kristaller
Mikrofon: Högimpedans, keramisk
Strömförbrukning: 117 V AC, 120 W
6 V DC, 14,5 A
12 V DC, 7,5 A

SENSATION på 2-METER



TRANSCIEVER HW-20, BYGGSATS KR. 1795:-



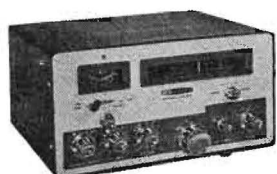
MOTTAGARE HR-10E

Band: 80—10 meter, SSB, AM och CW
7 rör med HF-steg och halv-lattice kristallfilter,
S-meter, ANL, Antenntrimmer, kalibrator, BFO,
AVC till-från.
Nätanslutning: 220 V, 50 p/s, 50 W
Pris, byggsats Kronor 745:—
100 KC kristallkalibrator, HRA-10-1
Pris, byggsats Kronor 85:—



SÄNDARE DX-60E

Ineffekt: c:a 90 W, CW eller Telefonl
Ut. Impedans: 50—75 ohm
Band 80—10 meter
Inbyggt lågpasfilter
Nätanslutning: 220 V, 50 p/s, 225 W
Pris, byggsats Kronor 780:—
VFO, 80—2 meter, HG-10
Pris, byggsats Kronor 320:—



MOTTAGARE HR-20

Band: 80—10 meter
8 rör med HF-steg. MF kristallfilter
S-meter, ANL, Antenntrimmer, BFO
Produkt detektor. AVC till-från
(För yttre nätaggat Heathkit HP-10 eller HP-20)
Pris byggsats kronor 1.195:—



SÄNDARE HX-20

Ineffekt: c:a 90 W CW, 90 W P.E.P. SSB
Ut. Impedans: 50—75 ohm
Band: 80—10 meter
Stabilitet: 500 per. under uppvärmning
100 per. efter uppvärmning
Komplett med alla kristaller (9 st + kristallfilter)
13 rör + 5 dioder
(För yttre nätaggat Heathkit HP-10 eller HP-20)
Pris byggsats kronor 1.795:—

GODA AVBETALNINGSVILLKOR

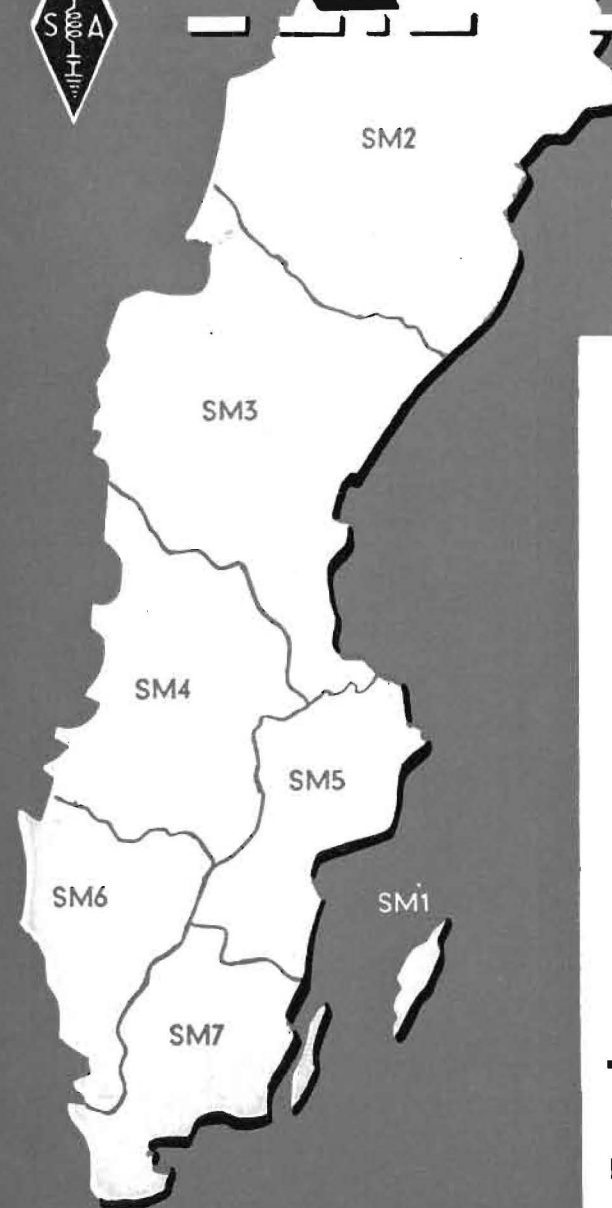
Välkommen till vår utställning Rörstrandsg. 37, Stockholm VA,
öppen Månd.—Fred. 7.30—18.00. Tel. 22 78 22.

CHAMPION RADIO

STOCKHOLM Rörstrandsgatan 37, tel. 010/22 78 20
GÖTEBORG Södra Vägen 69, tel. 031/20 03 25
MALMÖ Regementsgatan 10, tel. 040/729 75
SUNDSVALL Vattugatan 3, tel. 060/503 10

Bröderna Borgströms AB, Motala 1963

QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Antenntillstånd	Sid. 271
Nytt från HQ	» 273
Transtrand	» 274
Portabeltesten, resultat	» 277
Två meter sändare	» 278
Att göra spolar	» 282
UKV	» 283
Rävjakt	» 286
Har jag parasiter?	» 291

NUMMER

11

NOV. 1963

ÄRGÅNG 35

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottlie, Mölnavägen 1, Lidingö 3. Tfn Sthlm 08-66 05 45.
V. ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1. Tfn Falun 023-114 89.
Sekr.: SM5CXF, Bo Hellström, Väsby gård, Vallentuna. Tfn Vallentuna 0762-244 16.
Skattmästare: SM5CKJ, Per Bergström, c/o Lindgren, Smedsbacksgatan 4/5, Stockholm NO. Tfn Sthlm 08-67 15 16.
Kanslichef: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb, Bromma. Tfn Sthlm 08-25 38 99.
Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan 28/2, Farsta. Tfn Sthlm 08-64 58 10.
QSL-chef: SM5AIO, Ernfriid Aspelin, Klenavägen 97, Vendelsö. Tfn Sthlm 08-76 03 19.
QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö. Tfn Sthlm 08-62 52 18.
Suppl.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby. Tfn Sthlm 08-89 33 88.
Suppl.: SM5BDS, Lars Forsberg, Vasavägen 75, Jakobsberg. Tfn Stäket 0758-326 82.

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinebrandt, Stucksvägen, Färösund. Tfn Visby 0152-211 40.
DL 2 SM2ALU, Lars-Inge Engström, Parkvägen 1, Bergnäset. Tfn Luleå 0920-140 72.
DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D, Strömsbro. Tfn Gävle 026-298 80, ankn. 2013.
DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Älvenäs, Vålberg. Tfn Karlstad 054-424 39.
DL 5S SM5AM, Arne Sönnergaard, Smedsbacksgatan 18, V, Stockholm NO. Tel. 08-60 44 06.
DL 5L SM5OW, Kurt Leuchovius, Nygatan 11/1, Västerås. Tfn Västerås 021-371 20/429 (arb.).
DL 6 SM6AEN, Lennart Bjureblad, Vadstenagatan 28, Göteborg H. Tfn Gbg 031-53 80 10.
DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmansgatan 13, Högåns. Tfn Hälslingsborg-Höganäs 042-405 22 (bostad), 042-401 97 (arb.).
Revisor: SM5-3313, Birger Carlstedt, Sandfjärdsgatan 10/9, Johanneshov.
Revisorsuppl.: SM6AEN Lennart Bjureblad, Vadstenagatan 28, Göteborg H. Tfn Gbg 031-53 80 10.

QTC

Redaktör och ansvarig utgivare:
 SM5CRD, Lennarth Andersson,
 Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö.

DX: Vakant.

Mobil: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby.

Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Aprikosgatan 29/4, Vällingby.

UKV: SM5MN, Karl-Erik Nord, Abborrvägen 4, Linnköping.
 SM5FJ, Bengt Brolin, Taborsbergsvägen 14, Norrköping.

Minneslista

SSA:s kansli, Jönäkersvägen 12, Enskede.
 Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Enskede 7. Postg. 52277. Tfn 08-48 72 77.

QSL-byrå även kvällsöppet 18.30—20.30
 sista helgfria torsdagen i varje månad.

SSA-bulletinen går lördagar kl. 15.00 på
 3525 kHz CW och söndagar kl. 10.00
 på 3650 kHz AM.

QTC ANNONSPRISER

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

ANNONSAVDELNINGEN

Box 163, Stockholm 1
 Postgiro 60 70 72 Tfn 50 00 69

Funktionärer

Region I	SM5ZD	Mobil	SM5KG
Diplom	SM5CCE	Bulletinred	SM5CKJ
	(WASM 1)	Bulletinop	SM7BAU
	SM7ACB		SM5KG
	(A-350 och		SM5BL
	utlännska)		SM5OV
	SM7ID	Rävjakt	SM5BZR
	(WASM 2)	Tester	SM7ID
	SM5MN	UKV	SM5MN
	(UKV)		

Priser inkl. oms. 6,4%

MEDLEMSNALAR kr. 3:75

OTC-NÄLEN kr. 4:10

NYA LOGGBÖCKER Typ A4 kr. 5:65
 Typ A5 kr. 4:10

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:10/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO inb. kr. 16:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:55

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 2:15

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:80

STORCIRKELKARTA kr. 3:25

PREFIX- OCH ZONKARTA kr. 9:20

PREFIX- OCH ZONATLAS kr. 6:—

SSA DIPLOMBOX kr. 13:80

SSA DEKALKOMANIER kr. 1:—/5 st.

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

med nälfastsättning kr. 4:30

med knapp kr. 4:80

(leveranstid ca 2—3 mån.)

LOGGBLAD FÖR TESTER kr. 1:65 per 20 st.

SSA VÄGGLOPARE 5 färger, 33 × 63 cm.
 kr. 6:40

Sätt in beloppet på postgirokonto 5 22 77
 och skriv beställningen på giroalongen.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Enskede 7



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

ANTENNTILLSTÅND

Hur komplicerad och svårlöst frågan om sändarens och mottaagrens konstruktion och funktionssäkerhet än kan vara för sändareamatören, förefaller det ibland, som om dessa problem skulle reduceras till bagateller inför svårigheterna att finna en lämplig antenn och skaffa erforderliga tillstånd att sätta upp den.

Eftersom flertalet sändareamatörer inte är egna fastighetsägare, är de beroende av husvärdens tillstånd för att få sätta upp sina antenner. Denna fråga är odiskutabel. I det tryckta hyreskontraktet finns intagen en klausul om detta, som omfattar utomhusantennerna av varje slag.

Juridiskt sett är således hyresvärden allsmäktig i denna fråga. Men vi lever ju i ett samhälle, som berömmar sig av att ge utrymme inte blott åt den stela paragrafen utan även åt praktiska och — framför allt — sociala och mänskliga aspekter.

Till att börja med måste man förstå husvärdens synpunkter. Får en hyresgäst tillstånd, måste även övriga få, resonerar han lätt. En antenskog är oestetisk och medför ökade underhållskostnader. Detta är obestridligt, ehuru följande passus ur ett brev från HSB:s Riksförbund nog får anses skjuta över målet ett bra stycke:

»Våra städer och samhällen håller på att växa igen av en ny sorts skog — en skog av TV- och radioantennerna — dessa spretande elektron-grenar gör sitt bästa för att dölja arkitekters och byggmästares möda med husfasaderna. Murgrönan håller på att växa oss över huvudet, även taken är belamrade med åt alla håll stickande spröt. Genom att tak och skorstenar belamras med antenner uppstår lätt skador och försvåras underhållsarbeten som exempelvis snöskottning o. dyl. Det förekommer vidare att antennägare avflyttat utan att ta bort sina antenner».

Sakförhållandet är väl det, att det särskilt under 30-talet, den tid då radion blev var mans

egendom och radiomottagarna genomsnittligt stod på en betydligt lägre teknisk nivå än nu, hörde till att varje apparatinnehavare också skulle ha en tråd upp på taket. Ofta sattes den upp av den levererande firman i likhet med dagens TV-antenn. Sedan lämnades antennen vind för våg att sakta rosta sönder på egen hand. Hyresgästen avflyttade och lät antennen sitta. Så småningom gick antennen av och när de trasiga ändarna skrapade mot varandra i blåsten, utsattes hela kvarterets radiomottagning för störningar.

Till bot för detta kom dels bättre apparater, som medgav tillfredsställande mottagning med inomhusantenn, dels centralantennerna. Båda dessa faktorer hjälpte till att sanera »antenneländet», men än i dag sitter mängder gamla överflödiga trådar kvar på taken i våra tätorter. Och centralantennerna kräver för att fungera kontinuerlig översyn av fackmän — det förekommer att sådana anläggningar får sitta orörda flera år. Man får vara glad, om det ens går att höra lokalstationen med en sådan antenn; i så fall hörs den nog trots antennen.

Nästa steg i utvecklingen kom med UKV- och TV-antennerna, som emellertid vanligen är stabila konstruerade men å andra sidan tar mer plats och syns mer. Emellertid minskar behovet av individuella, utomhus placerade sådana efterhand som nätet av UKV- och TV-sändare tätar. Även denna utveckling kan mötas med åtgärder av ovan angiven typ. Dessutom börjar folk i allmänhet bättre förstå vad en antenn är avsedd till och att den behöver underhållas. Särskilt TV-tittandet torde ha bidragit till detta.

Ett faktum är emellertid, att sändareamatören för gynnssamma resultat är så gott som helt beroende av att få sätta upp en elektriskt riktigt dimensionerad antenn och att få sätta upp den utomhus. Vidare är han mer beroende av detta än någon annan antennbehövande ka-

tegori. DX-lyssnare m. fl. i all ära, men sändningen torde utan tvekan vara verksamhet, som skadas mest av att förvisas till inomhusantenn. Och centralantenn kan ju inte alls användas för sådant ändamål.

Ett tillstånd för en sändareamatör behöver således inte bli prejudicerande för andra hyresgäster.

Det återstår då för sändareamatören att bevisa

att amatörsändning är en verksamhet, som är nyttig för samhället och inte bara för utövarens höga nöjes skull samt

att tillstånd att sätta upp utomhusantenn för sändning inte behöver medföra olägenheter av typ, som antytts ovan, eller att sändareamatören är beredd stå för eventuellt uppkommande ökade underhållskostnader.

Tyvärr vet de flesta husvärdar mycket litet om amatörradio. Det gäller då att påvisa, att statsmakterna tillåter amatörradio av två skäl:

1) Radioamatörerna arbetar i vetenskapens tjänst t. e. med vågutbredningsundersökningar, provning av tekniska nykonstruktioner etc. (»av personligt intresse och utan vinningsyfte»).

2) Det är för landets försvarsberedskap nödvändigt, att ett antal radiosignalister bibehåller och vidareutvecklar sina färdigheter i fred. I detta hänseende kan ibland medlemskap i FRO vara bra att hänvisa till. Även renodlad amatörradio är dock värdefull för krigsmakten.

Härtill kan fogas de fall, då invalider och långvarigt sjuka funnit det kontaktmedel, som endast amatörradion kan erbjuda just dem.

Sedan beträffande det estetiska och underhållet. En antenn kan utformas på många sätt och säkert finns det möjligheter att beroende på lokala förhållanden m. m. välja ut en typ, som båda parter kan acceptera. Vidare är sändareamatören tvungen att underhålla sin antenn, om den skall fungera. Och jag har inte hört talas om någon sändareamatör, som flyttat utan att ta bort antennen efter sig. Det är ju en del av hans station.

I fråga om skaderisker tillrådes försäkring. Gällande normer beträffande åkskyddsjordning m. m. torde inte vara svåra att uppfylla. Skulle vidare merkostnader t. ex. vid snöskottning uppstå (forma helst ut antennen m. h. t.

detta!), skulle nog flertalet sändareamatörer hellre betala någon form av antennplatshyra, avsedd att täcka dessa än att bli förhindrad utöva sin hobby.

Avslutningsvis skulle jag vilja vädja

till husvärdarna att — i beaktande av sändareamatörernas samhällsnyttiga betydelse och i hithörande avseenden exklusiva ställning bland hyresgästerna — i görligaste mån och inom rimliga gränser möjliggöra för dem att sätta upp utomhusantenn; sändareamatörerna är författningsenligt kringgärdade av telestyrelsens föreskrifter beträffande krav på störningsfrihet m. m.,

till sändareamatörerna att med måttfullhet och saklighet hävda sina önskemål i förstärkelse för att husvärdarna i första hand måste tillgodose sina ekonomiska samt också estetiska intressen rörande fastigheten; det är husvärderna som avgör och varje form av ohöflighet eller påstridighet från sändareamatörens sida skadar hans sak.

Lyckligtvis har frågan i övervägande antalet fall kunnat lösas till alla parter belåtenhet och förståelse oftast kunnat vinnas för sändareamatörernas speciella problem. Låt oss därför hoppas, att detta skall tjäna som exempel i de fall, där överenskommelse ännu icke kunnat träffas. Ömsesidig insikt i varandras problem brukar vara botemedlet.

Carl Erik Tottie
SM5AZO

DISTRIKTSMÖTE

I

SM3

Höstens SM3-meeting är förlagt till Sundsvall söndag den 17 november med Sundsvallsklubben som arrangör. Lokal är TBV-lokalen Storgatan 11 med samling kl. 10.30. Mötet inleds med sedvanliga förhandlingar fram till lunch kl. 13 varefter vi får ett föredrag om något aktuellt tekniskt ämne av SSA tekniske sekreterare SM5KV. Förutanmälan för lunchen är önskvärd till SM5AF eller SM3AST senast den 14 november. För dem som är intresserade av någon sammankomst med damer på lördagskvällen finns ett par bord reserverade på lämpligt näringsställe. Anmälan härom sändes till AF.

För ytterligare informationer hänvisas till »Bullen» söndagarna före meetinget, frekvens 3650 kHz kl. 10.00.

Välkommen till Sundsvall.

SM3WB, DL3

Nytt från HQ

NRK

PROTOKOLL

fört vid SSA styrelsesammanträde

den 28 maj 1963

Hälsade ordf. de närvarande välkomna och förklarades sammanträdet öppnat.

Redogjorde för DL-valet och valda distriktsledare är:

DL1 SM1AZK
DL2 SM2ALU
DL3 SM3WB
DL4 SM4KL
DL5L SM5OW
DL5S SM5AM
DL6 SM6AEN
DL7 SM7MG

Tillstyrktes ansökningar om XA-signaler och redogjordes för prefixkartans utveckling.

Meddelades att SM5MC representerar SSA i England vid RSGB-jubileet. Besluts resebidrag till SM5WS att krediteras medlemskontot.

Noterades att UK-fyren även på nya uppställningsplatsen skapar TVI-problem och att USSR:s inbjudan till EM i rävjakt kommit väl sent. Kommenterades de nya reglerna.

Besluts utreda grunden för en anmälan om bedrägeri vid certifikatprov.

Noterades ett våldsamt uppsving för bulletinverksamheten och uppvisades mycket goda exempel på bedriven PR-verksamhet.

Redogjordes för Region I-konferensen och konstaterades att intresset varit större än väntat. Officiella delegater från Sverige är SM5AZO, SM5KV, SM5MN och SM4GL.

Besluts att befullmäktiga SM4GL att i samband med Transtrandslägret SM4XA teckna föreningen SSA.

Beslöt styrelsen att inte inköpa diverse erbjuden surplusmateriel samt att iståndsätta DX40, som vid utlåning blivit defekt.

Fastställdes nästa årsmötesplats till Örebro. Besluts trycka registerkort enligt ett nytt system och inköp av HF-potentiometrar till försäljningsdetaljen.

Besluts att rävjaktsledarens arvode skulle förbli oförändrat och arvodet till engagerade personer inom bulletinverksamheten skulle utgå.

SM5CXF

Nässjö Radioamatörers klubb bildades 1947. 33 medlemmar inskrevs och till ordförande valdes ingenjör Ernst Wallin, som nedlade mycket arbete i många år till klubbens fromma. Lokalfrågan var svårlöst. Efter att i sex år ha haft möten på diverse kaféer i staden fick klubben år 1953 disponera en av Nässjö stads Fritids- och Stipendienämnd tilldelad lokal i Akershäll 4 C, där vi ännu har vårt tillhåll. Trots att lokalfrågan hade lösts började klubbens aktivitet att avta. Detta berodde på att föreningens bästa krafter avflyttade från staden samt att ordföranden ej hade tid att ägna sig åt klubbens arbete. Då SM7DQ och SM7BEO, som varit klubbens allt i allo, samt ytterligare amatörer lämnade staden blev återlätningen för stark och klubbens arbete nedlades så gott som helt och hållet. Medlemsantalet sjönk till omkring 10.

Efter några års lugn började arbetet i klubben att åter ta fart. Klubben har nu 24 medlemmar varav tio är licensierade: APO, AOO, OA, ANO, ACL, CKA, AXP, CGT, CTL och BDF finns i våra led. Några av medlemmarna går och väntar på sitt C-certifikat.

Ekonomi i klubben får anses vara god. Vi får lokaler gratis av Nässjö stad, vilket vi är ytterst tacksamma för. Genom årliga lotterier tillföres klubben kontanta medel, som gett oss möjlighet att inköpa en klubbstation, som för närvarande består av DX-60 som sändare, en HRO av äldre modell som RX samt på taket en G5RV. Till hösten är det vår förhoppning att kunna utbyta i första hand HRO:n mot en modernare RX samt har även en del instrument inköpts. Således har klubbens medlemmar tillgång till rörvoltmeter, grid-dippa, universalinstrument och en stående vägmeter. I klubblokalen finns dessutom en panel där erforderliga spänningar för provning av nybyggen kan utföras.

Tyvärr så är, eller har, aktiviteten på banden inte varit så livlig härifrån. Men på sista tiden har nya signaler kommit till och så småningom kommer det nog att bli bättre fart. Vi har givetvis en rävjaktssektion, som nu tränar för att försöka hävda sig i konkurrensen med övriga rävjägare i SM. Genom ett gott samarbete med Eksjö och Jönköpingsklubbarna hoppas vi att kunna ställa upp i kommande SM-rävjakter.

Som slutomdöme kan sägas att Nässjöhamnen ser optimistiskt på framtiden. Intresset för vår hobby har börjat öka och vi får hoppas att allt fler ungdomar söker sig till vår organisation.

Från Kansliet!

Mycken förtret och många dyrbara QTC skulle kunna sparas om adressändringarna utan dröjsmål anmälades till kansliet. Så snart QTC återkommer hit som obeställbar tar vi genast ut adressplåten. Sedan händer ingenting förrän flyttningsanmälan inkommit.

Margareta Bergström.



1963

Som bekant var det ju en del igångsättningsvårigheter i samband med sommarens läger. Dala—Storsund slog slint i en period då vi redan lovat vår medverkan i årets rävjaktmästerskap. Hade vi inte gjort detta åtagande hade vi nog helst lagt ner hela rörelsen sedan vi börjat inse svårigheterna att »fjärrstyra» förberedelserna från Falun resp. Gävle. Genom välvilligt tillmötesgående av bl. a. chefen för I 13, överste von Vegesack, fick vi emellertid tips om Transtrandslägret och så vågade vi oss på att göra »håll-igång-läger vid fjällets fot».

Till Transtrand kom »håll-igång-direktionen» i ösregn. Regnväder i fjällen är det något speciellt med, och när molnen hänger långt ner bland trädtopparna har man svårt att entusiasmeras av fjällnaturen. Strax efter framkomsten ser vi en skäggig man i obe-stämbar ålder stappla fram ur »regnskogen» med sönderrivna kläder och de nakna delarna av ansiktet täckta av blodsprängda moskitos. Den enda hälsning som passade in vid tillfället var: »Mr Livingstone, I suppose?». Nåväl, sedan han krupit ur de trasiga kläderna, ansat myggbetten och ätit upp våra medhavda smörgåsar visade det sig vara SSA rävjaktsledare, SM5BZR som anlänt med rälsbuss litet tidigare på dagen, och i väntan på »direktionen» passat på att granska terrängen kring baracklägret. På vår förfrågan vad han tyckte om den svarade han endast: »läskigt».

Redan på fredagskvällen började det strömma in lägergäster och vid middagen var vi hela 35 man vid bordet. Under lördagen kom deltagare i jämn ström och man kunde rätt snart lista ut vilka som tillhörde rävjägarsocieteten och vilka som var vanliga läger-turister. Rävjägarna får något spännt och nervöst över sig vid sådana här kraftmätningar. Dessutom försöker de genom försåtliga frågor få reda på väderstrecken och annat som kan vara bra att veta i rävjaktssammanhang. Förmodligen har Tobba —BZR anlagt sin maskering som skydd för pokeransiktet.

Vi var fullt medvetna om att årets NM och SM inte skulle bli några »uppvisningar i perfekt arrangörsregi». Sålunda saknade vi helt armbindelsförsedda funktionärer, honorärjury, läkare etc., men efter vad som framgår av referatet av mästerskapen så fungerade det hela rätt bra ändå och alla erhöilo fina och välförtjänta priser för sina insatser. Intresset kring rävjakterna var för övrigt så stort att de s. k. antenngången knappast fick tid att hänga upp antenner så att trafiken kom igång. Uppackningen av de olika stationerna hade något av julafton över sig, för den utrustning vi disponerade över var mycket förnämlig. Vi kan väl konstatera, att utan våra välvilliga gynnare bland radiofirmorna, skulle det ej gå att ordna amatör-läger. Vi är därför stor tack skyldiga firma Johan Lagercrantz, som lånat oss en National transceiver NCX-3, en Collins 32-S-3 och en Hallicrafters SX-117. Bo Palmblad hade välvilligt ställt till förfogande en Hammarlund HX 500 och en RME 6900, och Elfa hade sänt såväl SM5AOL som en Drake 2 B. Dessa firmor hade dessutom, tillsammans med flera andra, skänkt oss en del radiogrejer lämpliga som rävjaktspriser och auktionsgoods. SM5EY ställde upp en SSB-rig och SM5LZ hade med sin station för 2 meter. Senare kom SM5BQR med en Tapetone-converter och en 32-elementsantenn, så det var fina utrustningar på alla håll. I antennväg i övrigt kunde märkas en 2x20 m dipol, en 2-elements beam för 20 meter, en colliniär historia för 40 mb, en GP för vardera 15 och 20 meter och en 10-elements beam för 2 mb samt ett gammalt taggtrådsstängsel som med framgång kördes på 20 mb. Konditionerna var inte de allra bästa, men under veckan kördes ca 800 QSO av vilka hälften var på 20 m SSB. Sedan någon företagsam operator börjat ange att stationen tillhörde en expedition i de dalecarliska alperna blev även kräsna yankees intresserade av kontakter och stod villigt i kö för QSO. På 80 mb kördes mest vad man kan kalla »good-will-trafik» och vi vill särskilt tacka SM4DUE för den positiva propaganda han förde på bandet för att locka dit tvehågsna hams. —DUE gjorde oss även ett kort besök och förade oss sedan en för tillfället komponerad tuschteckning över Transtrandsfjällen.

Man lever emellertid inte enbart av radio under ett amatörläger. Surströmming har blivit en tradition och trots att deltagarna denna gång i stor utsträckning kom från de sydligare landskapen, så var det inte direkt någon motvilja som visades denna tradition. Vi måste emellertid tyvärr konstatera, att det skett en påtaglig förskjutning till förmån för den vanliga sillen gent emot vad förhållandena brukade vara vid t. ex. Åstölägen. Vad man än anser om surströmming måste man dock medge att den skapar en sällsam och kamratlig atmosfär. —BNL, gammal lägervän, som nume-

ra är SM7-a bidrog emellertid avsevärt till att visa att även SM7-or gillar surströmming och statistiken blev rätt bra eftersom familjen —BNL omfattade fem personer. Om vi slutligen skulle få ge ett råd till framtida lägerarrangörer så är det att de bör söka engagera vår »trotjänarinna» Inga Lund som husmor för lägren. Hon har nu bistått oss vid tre läger och hon har förvärvat en avsevärd kännedom om amatörernas mat- och ovanor. Hennes tålmod och milda överseende med hållögda och naturvakade hams som inställer sig för sent till mål-

Transtrand till Stockholm för att hinna med båten till Helsingfors. Genom en s. k. arrangörstabbe missade han tåget och det konstaterades att han inte hade några möjligheter att komma till Stockholm den dagen. SM5AZO hade nyss lämnat lägret och vi gissade att han hade sin mottagare igång. Sprängmarsch till 80-metersstationen där vi lyckades få fatt på Carl-Erik som genast vände och hämtade —PX som hann till Stockholm med god marginal.

I inledningen talade vi något om vädret. När man så här efteråt tittar på färgbilderna så finner man att det måste ha varit solsken hela tiden, för på bilderna ser man lättjefulla amatörer i vilställning, lekande barn i solblänkan, kande vattenpusslar vaktade av stickande mammor etc. Vädret i fjälltrakterna är ju så växlande att det är svårt att avgöra om vädret är dåligt eller ej. Badlivet uteblev emellertid helt. Eftersom det hörde en bastu till anläggningen blev denna väl utnyttjad, och till lägerledningens uppgifter hörde bland annat att fastställa vilken kategori deltagare som badade så att stoppskylten »kvinnor» resp. »män» kunde anbringas på därför avsedd plats. Nackdelen med färgbildsfotografering är att man ej får några bilder att pigga upp QTC-referaten med.

Lägerledningen hade också åran att fungera som »faddrar» vid det barndop som ordnades av »håll-igång-familjen» SM5LZ. Deras odöpta son, med arbetsnamnet Håkan, firades först som halvåring med åtföljande saftkalas för barnen, och på lördagen gick vi man ur huse till Transtrands kyrka för att bevittna Håkans inträde i gemenskapen. Som dopgåva förädrades Håkan en transistor av lägerledningen.

→



OH5SH

tiderna är beundransvärd. Gunnar —GL's insatser är också värde beröm. Till hans uppgifter hörde bl. a. att se till att alla förnödenheter fanns på plats på rätt klockslag. Såg man hans VW-pickup komma farande på två hjul minuterna efter kl. 12 så visste man att han var i antågande med lunchmjölken som kommit med rälsbussen kl. 11.58.

Ett trevligt lägerinslag var när Ragnar A-man från Norrköping, vilken är ledare för Norrköpingsklubbens RC-sektion, demonstrerade ett större radiostyrt modellflygplan. Ragnar avbröt sin fiskesemester i fjällen och trots besvärliga kastvindar gav han oss en timslång uppvisning i avancerad modellflygning som uppskattades även av våra XYL och sec ops. Vidare förekom givetvis den sedvanliga auktionen där man kunde konstatera att kvaliteten på grejerna var över förväntan och priserna som vanligt otroligt låga. En dag gjorde vi en shoppingresa till Norge med en karavan på ett 20-tal bilar, där margarin, socker och lussekofor inhandlades.

Nytan av att köra mobilt konstaterades under lägret. OH3PX skulle resa med tåg från



SM5AIO

För att hålla igång nöjeslivet ordnades givetvis också dans en del kvällar. Lägerdeltagarna har säkert i minne de vedermödor som följde med anskaffandet och upprätthållandet av den manuella musiken, exekverad av en av Transtrandstelefonisten framletad allmogespelman. Spelmanen fordrade viss uppmuntran mellan varje låt och låtarna blev därför kortare och kortare ända till dess vi slutligen måste byta ut honom mot den gitarrspelande SM4CXK.

Läget besöktes av inalles nära 80 olika signaler av vilka 34 var SM5-or. Utländska deltagare var LA1KG, LA6VI, LAM 3126, OH5SH, OH3PX och ex-OH5RQ, numera bosatt i Surahammar. Maximalt antal var 115 under rävjaktsdagarna. SSA styrelse var väl representerad. Förutom rävjaktsledaren SM5BZR fanns där ordföranden —AZO, v. ordföranden —GL, sekreteraren —CXF och QSL-chefen —AIO. Lägerledningen kände sig alltså rätt belåten över det stora intresset och det finns tydligen ett visst behov av amatörläger här i landet. Vi tackar deltagarna för välvilligt överseende med anordningarna som ibland måste improviseras.

Vid avvecklandet av läget hittades en Silva-kompass, till vilken vi inte funnit någon ägare. Vidare försvann beskrivningen till Nationaltransceivern NCX-3. Förmodligen har någon trott att den ingick i firmareklamen, men eftersom Lagercrantz endast hade ett exemplar är vi tacksamma att få den tillbaka. Meddelanden om dessa saker kan gå via —GL.

SM3WB

M E D D E L A N D E

från

Telestyrelsens Radiobyrå

I 1963 års upplaga av TFS serie E:22 har länsbokstäverna AC för Västerbottens län och BD för Norrbottens län genom ett beklagligt missöde endast fått beteckningen A resp. B.

UKV

vid fjällets fot

144 —

håll i gång

Vid fjällets fot två rader! Det måste genast sägas att vi inte ställde stora förhoppningar på ett QTH, som hade så stora höjder runt omkring. Vi hade nog hellre velat hålla till på fjällets topp, men det gick nu inte. Det var bara att göra det bästa av situationen. Här hjälpte det inte med aldrig så många element i antennen, så vi provade först en portabel 4 el. på teleskopmast och tack vare att så många mobila 2 m hams inflöt under veckan, blev det rätt livlig trafik på mobilfrekvensen 144,92. Uppåt 4—5 mil gick det att hålla kontakt med bilarna.

TX:n var —5LZ:s behändiga »alltiätt 120-wattare» och på mottagarsidan en liten läcker transistorconverter med AF139 som HF-steg och en Drake 2 B från Elfa. Under Webes ledning tillverkades en 10 el. longyagi, som hissades upp livsfarligt högt, hela 15 m, och nu hördes bilstörningarna på betydligt längre håll. 2 m vågorna tog sig på något vis över höjderna bort mot Mora och —4CEZ i Nusenäs. Vi spotade upp oss värre och skrev in —4SB i Borlänge i loggen. Testkvällen avverkades bl. a. —4COK i Fellingsbro med hyggliga sigs, trots bottenconds. Avstånd 230 km. Poängskörden stannade vid blygsamma 12 p. SM5 var helt avskärmat, men en mobilstn tog sig upp ett par hundra meter på fjällslutningen och hörde i alla fall en del 5:or. I slutet på veckan kom —5BQR med en 32 el. slot-beam, som med förenade krafter snart satt på lämpligt ställe och kanske var det tack vare den, som vi kunde få förbindelse med —6COS i Götet och 449 i rpt. Avstånd c:a 360 km. Aktiviteten vid stn var nog inte den bästa, det fanns för många störande moment: Den vackra naturen, myggen och den underliga seden att äta surströmming, som mest tycks bestå av lukt. Men ingen tog visst allvarligt skada, ett döma av den glada och otvungna samvaron.

—5AOL/Olle

*Har Du byggt något trivsamt
på sista tiden?*

— Skriv några rader till QTC! —

SSA

PORTABELTEST

1963

Resultat:

Portabla stationer:	Poäng	Input	Antenn	RX
1. SM3VE/3	114,0	0,5	G.P. + 2 el. beam	RA 200
2. SM5CHH/5	107,5	200	G5RV + dipoles	SX—96 + AR 88D m. fl.
3. SM6CJK/6	105,6	8	80 mtr longwire	RA—200
4. SM5BGB/4	102,5	100	G5RV + W3DZZ	RME—6900
5. SM6CMR/6	94,2	8	2×20 mtr	RA—200
6. SM3BGG/3	93,0	0,5	VS1AA	RA—200
7. SM5ASX/4	78,6	6	42 mtr	Rävsax
8. SM5CAF/4	71,5	1	41 mtr	RA—200
9. SM5AXX/5	70,2	20	2×80 mtr V-beam	Drake 2B
10. SL3AE/3	68,25	0,5	G.P. + VS1AA	RA—200
11. SM5GQ/5	65,5	35	2×20 mtr	Marconi Rg 44
12. SM7FN/7	60,5	40	42 mtr L-ant	5 tub. super
13. SM1CXE/1	59,25	2	40 mtr VS1AA	2w Br.
14. SL5CB/5	58,5	15	G.P. + Dipole	RA—200
15. SM7CEM/7	57,0	10	21 mtr vertical	NRO—R—106
16. SM5BLM/5	56,5	15	—	4 tub. super.
17. SM6CTQ/5	54,8	8	2×20 mtr	9R—59
18. SM4AMG/4	52,2	10	15 mtr	RA—200
19. SM5BLC/5	49,4	10	L-ant.	10w Br m/39
20. SM5LE/7	48,5	50	2×20 mtr	Heathkit MR—20
21. SM1CJV/1	47,25	2	80 mtr Metrz	4 tub. super
22. SM3YC/3	46,8	5	10 mtr T-ant	1—V—1
23. SM3AST/3	42,0	50	G5RV	BC + beat. osc (alltransistor)
24. SM5AKF/5	41,5	9	—	BC + conv. + beatosc.
25. SM5CJF/5	36,0	30	41 mtr	bilradio + conv.
26. SM5BKM/5	33,0	10	—	19 Mkr
27. SM5BZR/5	30,75	1	40 mtr L-ant	6-tub. super
28. SM5KY/5	27,5	15	2×20 mtr	11 tub. WS19 Mk II
29. SM5BUX/5	23,4	8	VS1AA	1—V—1
30. SM5AQN/5	21,0	30	Longwire	BC—454
31. SM6ANC/6	18,0	5	Dipole	Piersson KE—93
32. SM6CLM/6	17,25	1	VS1AA	RA—200
33. SM7ANB/7	15,6	8	Longwire	NC—183
34. SM6CRE/6	12,0	2	—	BC—454

Fasta stationer:

1. SM5AKV	53,9	300	G5RV	HQ—129
2. SM5AIO	51,6	50	VS1AA	G—209
3. SM5CMG	49,3	70	20 mtr	HRO
4. SM5BAU	41,5	500	Dipole	51J3 + HC 10
5. SM4DRD	40,3	4	G5RV	HRO
6. SM5UU	39,5	75	Special	Viking Ranger
7. SM7ID	38,2	10	G5RV	BC 348 Q
8. SM5OB	37,7	65	41 mtr Zepp	SX—101
9. SM6VY	36,5	50	2×40 mtr	BC 348 Q
10. SM7CIR	30,2	35	G5RV	R—1155
11. SM6JY	21,4	150	21 mtr Zepp	BC—348
12. SM5CJT	13,3	10	Dipoles	14 tub. dbl. sup.
13. SM6CUG/3	9,5	5	5 mtr L-ant	MR—201
14. SM5CBD	3,2	75	WOWO	SX—140
15. SM5CMP	3,2	35	Grd Ple	SX—99
16. SM6AUZ	2,0	40	My-gain trap	Super Pro
17. SM5LZ	1	—	—	—
18. SM5WW	1	1	2×10 mtr	Elfa conv. + HRO

Insända check-loggar: SM5AW, SM3TW, SM5AII, SM5ARQ och SM5BDY. Omkring ett dussin stationer ha deltagit utan att insända logg.

Kristianstad den 20 aug. 1963
SSA tävlingsledare/SM7ID

TVÅ METER SÄNDARE

MED NUVISTORER

Efter RCA Ham Tips 1/1962, W2OKO
Översatt från »Norsk Amatörradio»
1/1963 av SM4KL

I den här sändaren används nuvistorer, dels för att få ned dimensionerna, och dels för att nuvistorer har en högt tillåten anodförlust upp till 400 MHz. De är mycket lätt drivna även vid 144 MHz. Trioder (7586) utnyttjas som oscillator och tripplare, och tetroder (7587) som push-pull pa-steg med 7,5 watt input. Den första trioden i schemat är en övertons-kristall-oscillator med frekvensen 48 MHz. För att undvika onödig belastning företages ingen ny frekvenshöjning i detta steg. Den andra trioden tredubblar oscillatorfrekvensen till 144 MHz. Pa-stegets är neutraliserat i skärmgalleret. Justeringen är inte särdeles kritisk. Då Pa-rören är lätt drivna kan tripplarsteget lätt ge den nödvändiga driveffekten.

I figur 1 visas schemat, och i tabell 1 är en del ström- och spänningvärden uppgivna för kontroll. Hela sändaren är uppbyggd på en koppar- eller mässingsplatta 5x7 tum. Plattan monteras på en ram av aluminium. Chassienheten kommer i monterat skick att se ut som en fyrkantig låda med botten upp. Figur 2 visar förslaget till komponentplacering. Numren (28, 33) är amerikanska borrh- och skruvnummer. Figur 3 visar måtten på den lilla aluminiumvinkel som tankkretsen skall monteras på. Rörhållarna monteras genom att två lödtaggar böjas ned mot chassit och lödes till detta.

Något inbyggt instrument används ej, då rören är så stabila att det inte behövs någon efteravstämning då sändaren har varit avslagen. För den första justeringen och vid frekvensbyte (kristall-) har det monterats två jackar där Pa-stegets galler- och anodström kan kontrolleras med ett instrument försett med plugg. Glöd- och anodström tillföres sändaren genom en 8-polig sockel och här finns således en del extrastift för framtida utbyggnad. För att kunna hålla induktansen i ledningarna från Pa-anoderna till tankkretsen låg användes här 1/4" breda kopparremmar. I den ena änden av dessa löds en ring (1 varv) av pianotråd som skall passa till anodtoppen på röret. Linken L7 består av 1 varv koppartråd som överdragits med systoflex. Varvet är tätt kopplat till tankspolen.

Sändaren är enkel att trimma om spolarna tillverkas efter föreskriften. Det är inte svårt att finna den riktiga inställningen av kärnorna och kondensatorerna. Självfallet underlättas detta om en griddippa användes. För att vara säkra på att oscillatorn startar varje gång sändaren slås på, går man tillväga enligt följande:

endast V1-isättes, glöd- och +150 volt slås på. En höghög voltmetrer kopplas till punkten märkt »test punkt». Kärnan L1 vrides tills svängningarna startar. Trimma till max spän-

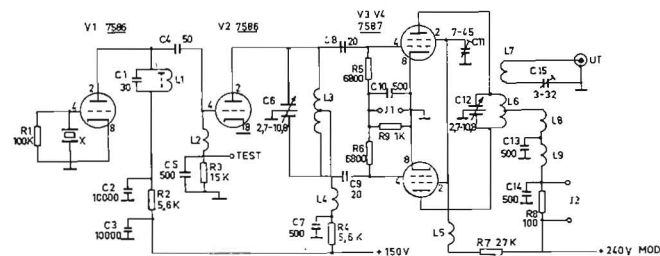


Fig. 1. Sändarens
kopplingsschema.

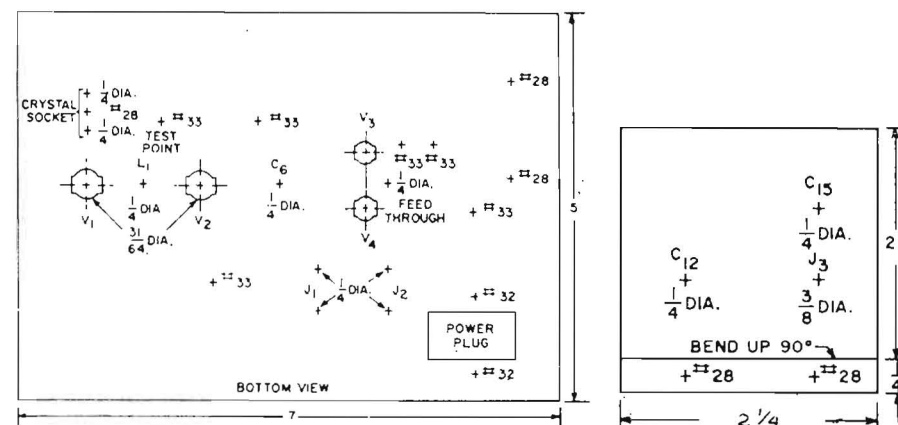


Fig. 2 och 3.

Tabell 1

Spänningar (V) mätta mot chassit:

	V 1	V 2	V 3	V 4
Anod	100	86	240	
Skärmgaller	—	—	75	
Styrgaller (mätt med rörvoltmeter)	—9.5	—9.2	—15.1	
Katod	0	0	0	
Strömmar (mA)				
Pa styrgaller			2.3	
„ skärmgaller			5.0	
„ anod			32.0	

ning (c:a 10V) och vrid därefter ut kärnan något, detta ger en frekvensförskjutning högre upp i frekvens. Anodspänningen brytes och de andra tre rören insättes. Ett instrument med 5 mA utslag kopplas (J1) till Pa-gallren och med påslagen anodspänning justeras C 6 till max gallerström. Det bör bli mellan 2 och 3 mA. Därefter vrides C 12 från min till max kapacitans. Se till att inverkan på gallerströmmen är liten. Justera neutraliseringen (C 11) stegvis, med små ändringar varje gång, och för varje läge vrides C 12 fram och tillbaka tills man finner ett läge för C 11 där C 12 har minsta möjliga inverkan på gallerströmmen. Inställningen är icke skarp. Därefter inkopplas ett 50 mA instrument till J 2, antennen eller en konstantenn samt +240 volt kopplas till. Anodkondensator C 12 inställes till dipp.

Antennkondensatorn C 15 används för utbalancering av eventuell reaktans i matarledningen och inställes till bästa output. Detta konstateras bäst med en SWR-brygga, en fältstyrkemätare eller genom rapport från en motstation. Vid full belastning erhålles ca 32 mA anodström.

Surpluskristaller runt 8 MHz kan här i landet köpas till överkomliga priser. Jag tror, att en sådan kristall plus ytterligare en 7586 framför V 1 är lösningen. Anodkretsen i det extra steget avstämmer till 24 Mhz, och styrning för dubbling till 48 Mhz borde bli tillräcklig, men det är ännu så länge bara mina spekulationer.

Sändaren borde kunna kompletteras med en transistorförstärkare för anodmodulation, varvid vikt och format blir nedbringade till ett minimum. Med andra ord, en lämplig portabel sändare för sommarstugan, bilen, VHF-testerna om lämpligt QHT uppsökes.

En helg hade jag besök av 5BIU. Hans bil var utrustad med en 2 m. Tx + konverter (ej nuvistorer). Anodmodulationen med 6 watt input till en halo på biltaket gav ypperliga signaler i min mottagare från starten för hemfärden till en punkt cirka 90 km. från min bostad. Jag kunde inte undgå att tänka på när 5FJ reste från mitt QTH sommaren 1961. Då tapade jag bort hans mobila 10 watt på det QRM-fyllda 80 mtr-bandet redan efter ungefär 5 km. Jag hoppas, att ingen tar illa upp för min jämförelse, den kanske haltar men talar i varje fall för, att 2-meterbandet är överlägset i tätorter.

I min nästa översättningsartikel kommer en nuvistorkonverter för 144 MHz, den blir ett utmärkt komplement till ovanstående.

—KL

QUL i november

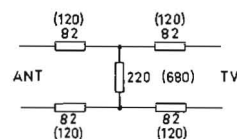
SM5

Hej — det är roligt att höra hur banden bubblar av aktivitet — det körs DX — lokal QSO'n — det testas och provas, nya röster dyker ständigt upp alltid lika trevligt. I QUL i September pratade jag lite breakindisciplin, vilket föranledde en del ytterligare synpunkter bl. a. att i ringar skall mikrofonen gå runt men får QSO'n i QSO'na inte ske. d.v.s. ringen skall inte i tystnad åhöra hur två stationer fördjupar sig i varandra och helt glömmar bort resten av ringen, jag tycker att det låter riktigt, vad säger Ni? Jag har tidigare pratat mobilförsäkringar och har klämt Fylgia på ett bestämt ställningstagande visavi ersättningsfrågan för material och skador som uppstått vid stöld av mobila stationer. Fylgia har nu låtit meddela att de tillsammans med ett antal andra bolag bl. a. S-bolagen beslutat sig för att ersätta stöld och skador utan tillägg i gällande försäkringsbrev eller höjande av räntande premier. Jag har begärt ett skriftligt besked med namngivande av de olika bolagens namn, vilket skulle komma — vi får väl se.

Onsdagen den 6.11 kl. 19.30 är det dags för SRA:s traditionella höstauktion på Sofia ungdomsgård. Kul tillfälle att träffas, prata, köpa och sälja — glöm inte att ta med medlemsavgiften 5:—. Event. försäljningsobjekt skall lämnas in i god tid med lista i 2 ex. över föremålen. Många har frågat mig om mitt hemmasnickrade PA med 4 st. 811 A gallerjordade med kiseldioder i likriktieriet. För intresserade kan jag tala om att det är byggt efter ett nr av QST, Juni 1961 där på sid. 11 börjar en beskrivning av K6SNO. Jag har bytt ut likriktorrören mot kiseldioder från 7BBY, i spänningsfördubblarkoppling. Formatet på PA't är 35×35×19 cm, vilket kan minskas något om man lägger oml-orna.



ZS1AB på besök i Stockholm.



Alla har vi upplevt någon form av BCI eller TVI, jag har tidvis haft bägge delar. TVI fanns hos en granne 3 tr. ned, en dämpsats av ovanstående utseende klarade den saken, idén fick jag av —5AXQ, Karl-Erik, som haft samma problem. BCI'en har varit värre, det är program 1 på mellanvåg, som störs. Första gången lyckades jag att med hjälp av ett antennfilter få bort störningarna, gången därpå genom att sträcka dipolens nedledning, som låg mot plåttaket, men så har nya klagomål från annat håll dykt upp igen, men bara när jag kör 80 m.

Det var allt för den här gången, som vanligt tacksam för tips och bidrag.

73 de SM5AW, DL5's

LOGGBLAD

för TESTER

20 st. för endast 1:65

Försäljningsdetaljen

National Physical Laboratory

(England)

Via MSF Rugby sändes sedan mars 1959 på 16 kHz; 2,5 MHz och 10 MHz bärvåg tills vidare normalfrekvenssignaler, vilkas frekvens ligger $-1,7 \times 10^{-9} \pm 5 \times 10^{-9}$ relativt det tidigare nämnda absolutvärdet.

—APN

Såg Ni?

"CALLING CQ" — ett besök hos göteborgsamatörer

I arla morgonstund den 6 september rådde det en ovanlig aktivitet utanför »Synvillan», Sveriges Radios studiobyggnad vid Delsjövägen i Göteborg. Där samlades ett märkligt gäng. Bilar med stora antenner på anlände, och några killar kånkade på tunga apparater, som de tydligen hade medfört hemifrån.

Vilken var då bakgrunden till allt detta? Jo, vid ett tillfälle för något år sedan kom nuvarande DL6 (—AEN) och Erik Bergsten (—MU) — båda är väl allt för välkända för att behöva närmare presentation — att vid en träff på Kryssarklubben diskutera möjligheten av att göra ett TV-program om amatörradio. Projektet föll dock, delvis p.g.a. att man inte kunde passa in det i någon av Göteborgsredaktionens produktioner.

I början av september var det i alla fall hänt! —MU håller på att göra en programserie som heter »Tekniskt och praktiskt», och där passade det utmärkt med ett program om »hams». Han tog därför kontakt med —AEN, och följden blev att —MU infann sig på GSA-meetinget den 3 september (där vi förresten gärna ser honom oftare!) för att informera om läget. Naturligtvis väcktes intresset bland medlemmarna, och på eftermiddagen två dagar senare samlades ett tjugotal hams vid studion för »briefing».

En av —MU:s första frågor var: »Har ni gummistövlar på er?» Inspelningen skulle nämligen äga rum utomhus, och eftersom det hade regnat flitigt var underlaget minst sagt jäsande. En och annan försökte väl föreställa sig hur det skulle bli att göra inspelningen i spöregn (tänk er bara —AEN:s 100V med vatten i!).

Men, för att citera en tekniker i kontrollrummet: »Killen har matjord i fickorna!» Nästa dag gjorde vädret ett undantag och solen sken från en nästan klarblå himmel på de sammanlagt 24 medverkande, som samlades på morgonen.

När allting monterats upp — det hann bli en hel del klafsande i lervällingen — vidtog arbetsfördelning och genomgång. Därefter repeterades med och utan kameror, och efter lunch på lunchrummet startade generalrepetitionen.

De som skulle beskådas på närmare håll smin-kades, och klockan halv tre var det klart för inspelning.

Programmet gick »direkt» på länk till Stockholm, där det videobandades. Eftersom man inte utan vidare ger sig in med saxen på ett videoband, fick ingenting klicka. Det gjorde det nu inte heller, så vi kunde andas ut när det hela var klart.

I programmet medverkade —CLH, —ASU och —BJB, —CRA, —CWP och —APQ, —AEN i QSO med —FB och —CZ, —AAL och —CSO mobila, rävjägare —ANC med xyl Gunilla, —APH, —DOI och Lars Lindqvist, räven —BJK samt oldtimer —AZY. Dessutom en representant för Televerket och »två vetgiriga ungdomar».

Eftersom de flesta av oss inte förut varit med om TV-inspelning var det en intressant upplevelse. Dessutom är det ju alltid roligt att »salja amatörradio».



—MU i samtal med —CLH och två telegrafielever medan —ASU och —BJB i bakgrunden väntar på sin tur.

I sammanhanget vill vi också passa på att framföra ett tack till —FE, —ABO och OZ5PD för att de tålmodigt offrade hela dagen för att hålla QSO-frekvensen ren. Tyvärr kunde de av tekniska och tidsmässiga skäl inte beredas plats i programmet, men som sagt: Hjärtligt tack!

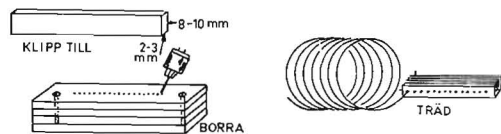
Vem kunde väl tro att —CLH är så bildmässig? Visserligen har han kommit in på TV-mottagare förr, men aldrig med sådan framgång. Apropos det, lyckades vi avstyra ett tapert försök av —CRA att åstadkomma TVI i samtliga landets TV-burkar. Det hade kanske blivit något av ett rekord...

—CPI

ATT GÖRA SPOLAR

Jag har kommit på ett fb sätt att tillverka luftlindade spolar. Det är förstås bara praktiskt när det gäller lite större storlekar.

Först och främst bestämmer man sig för tråddiameter och spoldiameter, tätbindar lämpligt antal varv på en rund grej av lämplig diameter. Därpå tillverkar man plexiglaslister som bör vara 8—10 mm breda, annars spricker de när man skall borra (jag hade en gammal skyddsrua som fick släppa till materialet). Tre eller fyra stycken går det åt, beroende på hur stor spole man gör. Dessa lister läggs ovanpå varandra och skruvas ihop under borrhningen, så att alla hål kommer på samma avstånd. Man borrar nämligen så många hål i en



lång rad, i listen som man vill ha varv i spolen med det avstånd man vill ha mellan varven. Så är det bara att trä på listerna, alla tre (fyra) på en gång, sprida ut dem symmetriskt och fixera det hela med hobbylim. Har man varit noggrann har man en mycket jämn och fin spole med högt Q-värde och lika stabil som om den vore lindad på stomme. Storleken nedåt begränsas endast av ens eget tålamod. Priset: 50 öre för koppartråd, plexiglasen är begagnat och kostar inget, d.v.s. du tjänar minst 2000 % på att göra det så här.

SM5DBF

DELTA

Box 2088

LINKÖPING 2

AF106	7:—	OC45	3:—
AF118	7:—	OA81	—:70
AF139	24:—	E88CC	11:90

RÖR - HALVLEDARE - KOMPONENTER
i lager
Amatörrabatter

Oplacerade QSL!

Station	Datum	Mc	Vågtyp	Opr.	SM-distr.
K1EAT	30.3.63	14	SSB		6
K1MJT	28.3.62	21	A1		5
K3VWH	31.12.62	14	A1		5
K4HYL	24.8.63	14	SSB		6
K6IXS	23.3.63	7	A1		5
K7CHH	10.2.63	14	A1	Len	2
K7PJF	5.8.63	14	A1	Pete	5
K8DEY	24.5.63	14			6
KØBLT	31.5.63	14	A1	Nils	2
UA9AA	15.4.63	14	A1		6
UA9CM	11.9.61*)	7	A1		5
UA9EJ	14.3.63	14	A1		5
UA9FW	12.1.63*)	21	A1	Ake	5
UA9JT	8.6.63	14	A1		5
UA9OU	7.11.59*)	7	A1	Ken	6
UA9SH	12.2.62*)	7	A1		5
UA9WS	27.3.63	14	A1	Erik	2
UA9WS	25.4.63	14	A1		3
UA9XU	11.8.63				6
UA9KVC	6.3.63	14	A1		5
UA9KDD	28.1.63	14	A1		5
UA9KTE	25.5.63	14	A3		5
UA9KTE	14.11.62	14	A1		5
UA9KEF	10.4.63	7	A1		6
UA9KTF	24.1.62	14	SSB		1
UA9KDU	2.5.63*)	14	A1		5
UAØAG	21.8.61	7	A1		5
UAØKSB	14.6.63	14	A1		9!!
UAØKIF	21.3.63	7	A1		3
UB5KIW	19.6.62	14	A3	Bent, Sak	5
UF6FF	29.9.61	14	A1		5
UM8KAA	12.5.63	14	A1		SL6
UW9CC	15.6.63	14	SSB		6
W2PFG	27.3.63	14	A1	Arne	5
W3AFM	6.12.62	14	A1		2
W3PHL	27.3.60	7	A1		7
W6GRX	29.1.63	14	A1	Ben	2
W7FUL	29.1.63	14	A1	Ben	2
W9PNE	22.9.62	7	A1	/MM KRISTER	3
W9SCZ	23.3.63	14	A1		SL2
WA6GFY	31.5.63	14	SSB	Nils	6
WB2FMK	28.4.63	14	A1	Bob (RST583!)	5
4X4NJ	16.4.61	14	A1		3
4X4NJ	26.8.61	7	A1		3
4X4PC	1.4.63*)	7	A1	Folke	2

*) Datum kan vara omkastat.

Obs! En ny kolumn med distriktssiffran. Det är den siffra som står på QSL-et, men den kan ju också vara fel. Några kort är till icke medlemmar. Lyssna på Bullen varje söndag, där det uppläses ett antal oplacerade fina DX—QSL. QSL, som förekommer i Bullen, returneras efter 10 dagar, ovanstående QSL returneras när nästa QTC utkommer.

SM5AIO

RYSKA DX-TESTEN 1963

Resultat alla band:	
1. SL2ZA	4060
2. SM5CE	3700
3. SM5BDY	2774
4. SM3TW	1900
5. SM5AFE	1615
6. SM5WI	1150
7. SM5CIK	1131
8. SM5CMG	462
9. SM5BDS	312
10. SM5MX	275
11. SM7CUY	136
12. SM5ASX	78
13. SM7EH	66
14. SM2DAG	16
15. SM7DPH/2	9
3,5 MHz:	
1. SM5SMX	275
2. SM5WI	264
3. SM7CUY	136
4. SM5CMG	119
5. SM5BDY	42
6. SM3TW	9
6. SM7DPH/2	9
8. SM5BDS	1



UKV-red.: SM5MN, K.-E. Nord, Abborrväg, 4, Linköping.
Bltr. red.: SM5FJ, Bengt Brollin, Taborsbergsvägen 14, Norrköping.

Aktivitetstesten

Septemberramningen

SM5BSZ	190	SM1CNM	59
SL5BO	109	SM5DWF	53
SM3CFW	107	SM5AQI	53
SM5FJ	107	SM6CJI	51
SM4COK	102	SM5DAD	49
SM5BFE	102	SM6CZV	34
SM5CPD	101	SM5CHH	21
OHØRJ	91	SM2DXH	18
SM5CJF	90	SM1BT	17
SM4CDO	82	SM5AGM	11
SM4KL	78		
SL5CB	75	Lyssnare:	
SM7AUH	64	SM5—3305	61
SM5CNL	64	SM5—3321	37

Kommentarer:

5BSZ	Utb conds på och efter andra tisdagen. Har hört 4CDO på 432! Sked med OH3TH för QSO på 432, men NIL ännu så länge. Min QRG 433,50.
5BFE	Hörde UQ2KAA, UR2KAC samt OH2YC.
4COK	En fin-fin test. Min QRG 144,30.
5CPD	Fina conds. Fick UQ2KKA. Hörde OH3VHF hela kvällen. SM5BSZ har kört 2CFG på fon! Resultat av Jugoslaviska VHF-testen för SM:5 del: SM5BSZ 4061 poäng 27 plats SM5AII 2560 „ 53 „ SM5ALZ 148 „ „ SM5CQW 2 „ „
5FJ	Tack för det Uno! För egen del körde jag den första testen på SSB-144. Endast fyra QSO:n på CW behövde tillgripas. Kommer på 432,42 snart. Lyssnar abt 2100 tisdagar.
5CJF	Konds FB. Glädjande många igång andra tisdagen. Körde UR men inte UQ. Min QRG 144,77.
4CDO	Nu QRV på 432,65 TX QQE 0640 rakt RX AF139 conv, till en Drake 2B. Ant. 24 el. Condsen var goda under de två timmar jag kunde delta. 5FJ:s SSB gick fantastiskt bra.
4KL	Hörde 7AUH/8. Min QRG 144,43.
5DWF	Hörde 5DEE, 7DEJ/7, 4CSK, OZ9OR. QRT efter denna test några månader, sedan QRV endast mobilt.
6CZV	Körde denna gång från nytt QTH i Tullinge. Hoppas få upp antennen på 20—30 meter! Min QRG 144,45 på tester.
5CHH	Ang. »riksfrekvens» så är jag med på 145,32 då jag har sådan XTAL! Hw abt en »Bulle» på 144?
5DAD	

Från och med 1964 blir det obligatoriskt för testdelta-garna att ange sin position enligt QRA Locator.

Riksfrekvens, 2 m-bulle

I anslutning till —5DAD:s kommentarer ovan påminner vi ånyo om synpunkter på frågan om en riksfrekvens inom 144—146 Mc. Förslaget om bulletinsändning även på 2 m har tidigare diskuterats med SSA styrelse på ett DL-möte för en del år sedan. Det var på den tiden bullen enbart gick på cw och förde en mer obemärkt tillvaro. Nu tror jag man gott kan säga, att läget är ett annat. Bulletinsändningarna på cw och fonl inom 80 m under —CKJ:s ledning har redan blivit mycket populära, ett förhållande som tillkomsten av fonisändningarna har stor andel i. Personligen anser jag bulletinsändningarna vara av stor betydelse. Vilken annan riksorganisation i vårt land har det unika privilegiet att över en egen radiostation få rikta nyhetssändningar till sina medlemmar och efter nyhetsutgåvan låta medlemmarna ute i distriktet direkt ta kontakt med bulletinstationen med förfrågningar och spörsmål? Det är en ovärderlig förmån, som vi bör väl värda och utnyttja på bästa sätt. Kan vi med hjälp av frivilliga krafter utvidga bullen till 144 Mc-bandet (över SM4UKV?) bör vi göra ett försök. UKV-folkets kommentarer och förslag är därför värdefulla.

144 Mc-kontakt med HA5AM/AM från motorcykel!

I bullen har tidigare denna remarkabla händelse relaterats. Här berättar Ulla och Bo i ett brev om hur det gick till. Fantastiskt!

»Den 22/9 1963 kördes ett tåg årets kanske originellaste QSO härifrån Malmö, då kontakt etablerades mellan HA5AM, aeronautic mobile/7000 meter över Helsinki å ena sidan och från old Sweden SM7TI, Bosse och SM7TT, Ulla mobilt från motorencykel (heter det »mocykel» förresten?).



Philips stora KV-tillsats AF-7511/06 med 6 band. Konverter för anslutning till bilradio med MV. Lämplig att modifiera till kristallstyrning på amatörbanden. Fabriksny 45:—
STR9/TR1920 Utmärkt, surplus 2-meters transceiver uppbyggd av demonterbara enheter. Exkl. rör .. 195:—
Säljes även i delar t. ex.:
9,7 MHz MF-enhet med induktiv koppling mellan stegen. Försedd med verkligt effektiv noise limiter och AM-detektor. Dim. 270x60x70 mm 65:—
Modulatorenhet med 2 st. 6C4 i push-pull. Dimensioner 145x75x75 mm 24:—
Sändarenhet med dubblarsteg 18:—
35 MHz James Knight kristall typ H-17 29:—
Styrkristaller typ FT-243 med 2,4 mm stift och stiftavstånd 12,35 mm (två kristaller kan placeras i en oktaltorrhållare) stor sortering i lager.
Frekvenser inom amatörbanden 19:50
5000, 5510 och 6000 kHz 12:50
Övriga utanför amatörbanden 7:50
Typ FT-241 med stift som föregående men för lägre frekvenser. Lämpliga för MF-kristallfilter, kalibreringsoscillatorer o. d. 7:50
Kristallkalibrator Typ 9 för 285 kHz med övertoner. Med rör och kristall, men utan nätaggregat. Kräver 120—150 V anodspänning och 2 V glödspänning .. 22:—
Kristallkalibrator Typ 19 för 1.000 kHz med multivibrator, som ger 10 och 100 kHz kalibreringspunkter upp till ca 30 MHz. Kompletter med 3 st. rör, kristall och skärmad outputkabel med koaxkontakt 120:—
NYHET! Aluminiumchassin med täckande kåpa av järnplåt. Tilltalande utformning med kåpan något över-skjutande i frontens överkant.
Typ A Höjd 50 mm, djup 100 mm, bredd 150 mm 8:50
Typ B Höjd 70 mm, djup 140 mm, bredd 210 mm 10:—
Typ C Höjd 90 mm, djup 180 mm, bredd 270 mm 12:—
REKVIRERA VAR 100-SIDIGA, RIKT ILLUSTRERADE KATALOG, SOM SANDES MOT KR. 2:45 INBETALT PÅ POSTGIRON 45 16 93 ELLER INSANT I FRIMARKEN TILL:

RADIO AB FERROFON

Torkel Knutssonsgatan 29, Stockholm Sö.
Tel. 43 86 84, 40 12 10

AF102 5:95 kr
AF139 28:00 kr
OC615 4:15 kr

Sats om 4 st. enl. ovan (2 st. OC615) till konvertern QTC 8-9 1963 endast 35:- kr. Kristall 35 Mc 24:75 kr, 38,667Mc 26:75 kr.

PRISLISTA nr 6

under utarbetande och sändes gratis på begäran. Betydligt utökad varusortiment:

Transistorer (drygt 600 typer prissatta).

Radiolör (de flesta förekommande).

Räddstaller (Europas största sortiment).

Kondensatorer, motstånd, transformatorer, spolar, rörhållare och andra komponenter.

REALISATIONSLAGER

Elmac 7203/4CX250B Shure mikrofoner

Allt fabriksnytt och ingen andrasortering

BO HELLSTRÖM

SM5CXF

Tel. 0762-244 16 Vallentuna

Vi, d.v.s. Ulla och jag hade placerat transceivern på »Platnicklass», vår ägandes 175-kubikare, och körde just runt i Malmö i QSO med SM7BOZ för att pröva signalstyrkeförhållandena då till vår häpnad vi får höra HA5AM kalla en PA0 stn! Vi lyckades då QSO och nr »sure QSL» kom, hoppade vi högt över sadeln av förvåning och glädje! och bandet var: 144 Mc!!!!

Utrustningen var: 5 watt transceiver och superregenerativ mottagare. antenn: öppen dipol utan direktorer.»

SM7TI SM7TT

Stora Region I-testen 1963

Följande SM-loggar har med nedanstående prellminära poängsummor vidarebefordrats till årets arrangör, Österrike:

SM7BZX/7	20.092 poäng
SM7ZN/7	11.834 "
SM7AED	9.469 "
SM6PU	3.870 "

EDR VHF-test aug. 1963

Resultatet återfinns här nedan med kommentarer av danske VHF Managern, OZ5MK. Våra gratulationer till de gamla testkanonerna —7BE och —7AED. En mindre angenäm plikt är att påtala det stora antalet icke insända SM-loggar. Fram med tummarna så lovar vi varann att aldrig mer lämna testkompisarna i sticket utan hur liten vår poäng än kan vara!

EDR'S VHF-TEST AUG. 1963

Nr	Points	Nr	Points
1 OZ9FR	387	25 OZ2AF	130
2 SM7BE	385	26 OZ7R	125
3 OZ9AC	382	27 OZ7HJ	112
4 OZ9OR	354	28 OZ2RD	102
5 SM7AED	352	29 SM6PU	100
6 SM6CYZ	324	30 OZ8OP	96
7 OZ4EV	277	31 OZ5EDR	89
8 OZ5MK	269	32 OZ9JP	88
9 OZ5AB	265	33 OZINT	88
10 OZ6AF	265	34 OZ9TS	84
11 OZ4SJ	255	35 OZ9BT	77
12 OZ7G	254	36 OZ9HU	71
13 OZ7HZ	254	37 OZ6FL	55
14 OZ5EDR	253	38 OZ6EI	67
15 OZ4FO	245	39 OZ8UX	54
16 OZ8SOR	234	40 OZ3GW	46
17 OZ7LX	210	41 OZ4RM	41
18 OZ9PE	176	42 OZ2SD	33
19 OZ5QM	170	43 OZ8OS	28
20 OZ6WJ	165	44 OZ7BR	23
21 OZ9KY	163	45 SM7BUH	21
22 OZ7JN	145	46 OZ7KV	19
23 OZ6TT	134	47 OZ8IS	18
24 OZ9DE	130		

Följande har insändt checklogs:

OZ1DB, 3XJ, 4PW, RA, 5LK, 6JI, KE, ML, RC, 7CR, 8FR, LL, ME, PM, 9SW.

SM5UU, WW/5, 7ANB, CLC, QY, XA.

Följande har inte insändt logs eller QSL-kort:

OZ1GG, 2BA, 3MS, 4HX, 6OL, 7GH, 8BV, SF, 9JK, NL.

SM4CDD, 5AGM, ATC, BKI, BRQ, BSZ, CAR, CAT, CJF, CNL, COY, DEE, DGH/S, DWF/5.

SM6BSW, CTP, CYZ, DHD, DTC, DUG, DVG.

SM7BAE, BGF, BLO, BLQ, BMU, BOZ, BXX, BZX.

DJ1GK, 6UB, 7XE, 8GK, 8XO.

DL6CI, 6SV, 9CR, 9PI, 9WQ.

DM2ATA, 2BLB, 3OIB.

DN9PI.

SPIWY.

SSA nordiska VHF-test 1963

Resultatlista jämte kommentarer sändes ut till LA, OH, OZ och SM i somras men synes ännu inte ha publicerats i OZ troligen till följd av platsbrist.

LA—SM-testen på 144

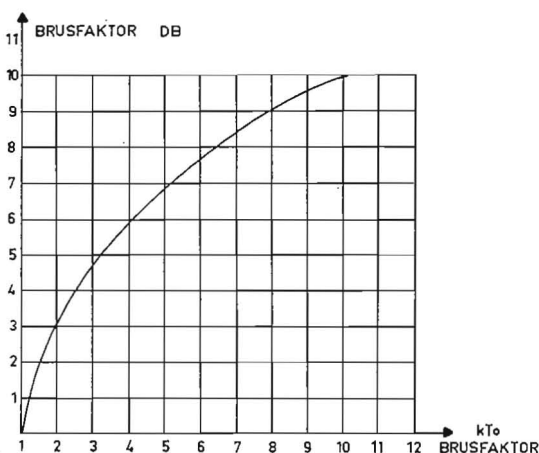
måste vi skjuta något på. Vidare meddelande kommer i spalten.

Brusfaktor uttryckt i dB eller kTo

En VHF-konverters brusfaktor brukar vi ange i dB. Ibland anges den i kTo (ofta i tyska och franska konverterbeskrivningar). Innan vi tittar på sambandet mellan dessa uttryck, gör vi en liten utveckling från ämnet.

Med en konverters (eller mottagares) brusfaktor anger vi ett mått på det brus den själv alstrar utan ansluten antenn. Som jämförelse har vi en antagen ideell konverter (mottagare) som själv inte alstrar något brus. Detta självvalstrande brus hos en perfekt avskärnad mottagare utan antenn kallas termiskt brus (ibland också vitt brus eller Johnson-brus) och alstras av de små elektriska strömmar, som uppstår, då molekylerna rör sig i den materia (rör, transistorer, kondensatorer, motstånd, induktanser, ledningar och plåt) vår konverter eller mottagare är uppbyggd av.

Molekylernas aktivitet är temperaturberoende och upphör först vid den absoluta nollpunkten, —273°C. Om vår mottagare kunde arbeta vid denna temperatur (orimligt antagande), skulle den ha en brusfaktor = 0 dB. Med an-



teenn ansluten och ett idealliskt qth utan Saab-bilar, mopedar, lysämnesrör m. fl. människoalstrande störningar skulle vi antingen höra radiosignaler eller galaktiskt brus från yttre rymden.

Vad sedan brusfaktorn uttryckt i kTo angår, måste jag hänvisa den intresserade att i läroböckerna läsa om Boltzmannkonstanten och temperaturmätning i Kelvingrader. Sambandet mellan de olika sätten att uttrycka brusfaktorn F framgår av formeln

$$F [dB] = 10 \log F [kTo]$$

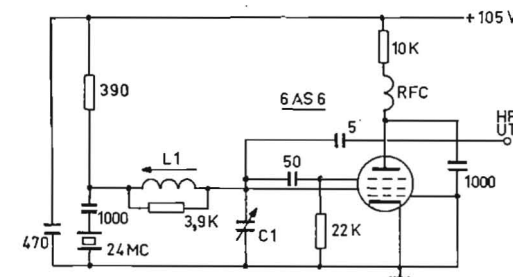
Kurvan här nedan, som jag lånat av OESCB, ger en snabböversättning och får göra vidare förklaringar överflödiga.

VXO för 144 Mc

Metoden att variera en kristaloscillators frekvens genom att anbringa en variabel reaktans antingen parallellt över eller i serie med kristallen är inte någon nyhet, men det är W3BWK:s förtjänst, att intresset för denna oscillator väcks på allvar genom hans utmärkta konstruktionsartikel i jan.-nr 1958 av QST.

Under de senaste 5 åren har olika VXO-beskrivningar publicerats i amatörtidningar varav en del konstruktioner enligt mitt förmenande varit mindre tilltalande på grund av att man bl. a. använt stora skrymmande komponenter i den variabla reaktansen (splitstator-kondensator med dubbla plattavstånd samt stor induktans på keramikstomme), varigenom denna oscillator åtminstone utrymmesmässigt inte bjuder på några fördelar jämfört med en vanlig vfo. I andra fall har man dessutom förutsatt speciella kristaller, som mig veterligt inte finns tillgängliga i SM.

Den nedan avbildade kopplingen har funnits i RSGE Bulletin och är den bästa jag provat hittills. Kristallen är mycket löst kopplat till röret, som med styrgaller och katod jordade fungerar som en negativ resistans i storleken —100 ohm. Den variabla reaktansen utgörs av seriekretsen L1—C1, som skall kunna stämmas av på kristallens grundfrekvens. LC-förhållandet är betydelsefullt och allmänt gäller, att ju större L1 görs desto större sving uppnås, då C1 vrids. Samtidigt gäller att ju längre från serieresonansen kristallen tvingas desto sämre blir stabiliteten och till slut bestäms oscillatorns frekvens enbart av L1—C1.



I föreliggande fall har övertonskristaller i området 24—36 Mc använts och L1 har där 12 varv 0,3 mm lack-isolerad koppartråd på 9 mm diameters keramikform med justerbar järnpulverkärna. C1 är en 50 pF APC-kondensator. Med en 24 Mc xtal kan en frekvensvariation på 200—300 kc erhållas vid 144 Mc. Därav bör dock endast de första 100 kc användas, där frekvensstabiliteten är utmärkt. Det innebär att 24 Mc kristallen »kläms» ca 16 kc. Vid seriereaktans sänks kristallens frekvens, varför kristallen måste ligga betryggande inne i bandet, om det är avsikten att använda osc i tx.

Om 8 Mc xtal skall användas bör C1 vara 100 pF max samt L1 ökas något. L1C1 griddippas till xtal-frekvensen med xtal borttagen och xtalhållaren kortsluten samt 3,9 k motståndet bortlöst.

Output är mycket låg, varför ett förstärkarsteg rekommenderas, innan dubbling eller tripling företas. Rör 6AS6 är inte så vanligt; det har ungefär samma format och data som 6AK5 med undantag för brantheten, som är avsevärt lägre hos 6AS6. Jag skulle tro att en hel rad från småsignalpentodernas stora familj kan användas förutsatt att separat bromsgalleranslutning finns.

70-Cm Testen

vandtes af SM7AED med 24 Points. Nr. 2 blev OZ7LX med 12 Points. Nr 3: OZ9AC 10 Points. Nr 4: OZ2AF: 7 Points. SM7BAE undlod att insända Log. men Placeringen är icke blevet forrykket derved.

Til 2-Meter Testen indkom ialt 68 logs, deriblandt 21 der enten var indsendt som Checklogs eller maatte betragtes som Checklogs, fordi de ikke var færdigbehandede.

Antallet af Stationer, der deltog i Testen uden at indsende Logs eller QSL var stort, nemlig 10 OZ stns, 29 SM stns samt 15 ikke-skandinaviske stns. Det er Forbedring i Forhold til i Fjor, men Antallet af saadanne Stationer er endnu beklagelig højt, og det har bevirket meget store Pointstab, især for de Stationer, der laa højest paa Listen. De indsendte Logs har derfor maattet gennemgaa en omhyggelig Finkæmning. At Resultatet trods dette kan foreligge allerede nu, skyldes hovedsagelig det anvendte Pointsberegningssystem.

Kun ganske faa af Deltagerne har benyttet sig af Adgangen til at fremsætte Ønsker vedrørende Pointsberegningssystem. Flertallet af disse stemte paa 1 Point pr. Km ud fra den Betragtning, at dette System var det retfærdigste, medens andre var glade for det nu anvendte System, som de betegnede som det hidtil bedste.

Vi ønsker Vinderne hjerteligt til Lykke og takker for den gode Deltagelse. I ganske særlig Grad takker vi dem, der indsendte Checklogs og Logs med smaa Points-tal.

OZ5MK
Mogens Kunst

SSB - AM - CW

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

SKANDARE

E. F. Johnson

Invader 80-10 m; 100 W SSB, CW -

25 W AM \$ 595

Hammarlund

HX50 80-10 m; 50 W SSB CW 12 W AM .. \$ 595

HX500 80-10 m; 100 W SSB CW - 25 W AM \$ 675

Hallcrafters

HT37 80-10 m; 70-100 W SSB, CW - 17

-25 W AM \$ 488

HT32B 80-10 m; 100 W SSB, CW - 25 W AM \$ 688

COLLINS — 32S3, KWM2

MOTTAGARE

Hallcrafters

SX101A SR150 80-10 M \$ 385

SX111 SR160 80-10 M \$ 281

SX115 HT41 80-10 M \$ 570

SX117 HT45 80-10 M \$ 567

Hammarlund

HQ 170A 160- 6 M \$ 565

Drake 2B TR3 80-10 M \$ 262

Collins

75A4 160-10 M \$ 607

75S3

CDR - Ham - M - beamar 120v eller 240v.

Telrex o Hy-Gain beamarna.

Skriv om information på nya och renoverade sändare och mottagare och hur lätt det är att köpa från oss.

VÄRLDEN-VID

Skriv till W9ADN

ORGANS & ELECTRONICS

Box 117, Lockport, Illinois, USA



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

Det börjar bli dags att lägga upp för säsongen. För Stockholms del återstår, när detta skrives, bara KM och en »Teknisjakt», och båda dessa torde vara avklarade när detta läses.

En tråkig tendens vidlåder det stockholmska rävjagandet. Både antalet jakter och antalet deltagare tycks minska. Den sedan 1957 traditionella nybörjarinstruktionsjakten i Judarnskogen uteblev i brist på nybörjare. Samma öde drabbade den nästan lika traditionella field-day, som med ett undantag också har förekommit varje år sedan 1957.

Värdefull utländsk facklitteratur!

How to Listen to the World
1963—64 Edition — Short Waves — Medium Waves — Satellites. 160 sidor.
Häftad kr 12:05

The Radio Amateur's Handbook
40th Editions 1963. The Standard manual of amateur radio communication published by the American Radio Relay League.
Häftad kr 30:—

The Advanced Learner's Dictionary of Current English
1232 sidor, 1000 illustrationer, ny upplaga 1963!
Inbunden kr 18:90

Världskarta i färg. Skala 1:33 milj., format 126×84 cm. Lev. plano i pappulle. Kr. 8:75

I december utkommer:
World Radio & Television Handbook for Listeners.
1964 Edition.
Häftad c:a kr 16:50

Oms+porto tillkommer. Beställ genom närmaste bokhandel eller direkt från

IMPORTBOKHANDELN

Regeringsgatan 39 - STOCKHOLM C

En ljusning i den dystra anblicken är, att de jägare som fortfarande hänger med till största delen utgöres av den s.k. gamla stammen, så man behöver inte hysa någon direkt oro för rävjagandets framtid i Stockholm. Risken är väl bara, att Stockholms Rävjägare smälter ihop till en liten klick, modell »Föreningen för invärtes beundran». För att förhindra denna utveckling ser vi gärna lite nya ansikten på jakterna. I Radio och Televisionen nr 3 i år beskrevs en transistorrävsax. Ryktet säger, att en byggsats skall vara på gång. Minns vad — IQ sade år 48 re'n: »Det är kul att jaga räva».

Denna spalt är, liksom många andra, ganska lokalt betonad. Detta beror som vanligt på brist på information från andra håll. Vill Du se någonting i tryck i QTC om rävjagandet hemma i Dina trakter, måste Du antingen skriva det själv eller också tvinga någon annan att göra det. Minsta bidrag — största tacksamhet etc.

Räv-SM 1964.

Standardproblemet på höstkanten är, vem som skall ordna nästa års SM. Årets SM i samband med Transtrandslägret var betydligt mer improviserat än en del tidigare »uppvisningar i perfekt arrangörsregi», men det gick bra ändå. Naturligtvis är det rätt vanskligt att göra en direkt jämförelse, då förutsättningarna var ganska olika ett ordinarie SM, speciellt ur förläggningssynpunkt. Det visade sig dock, att ett SM kan förenklas. Rädens alltså icke alla presumtiva SM-arrangörer. De som anser sig stå på tur eller ändå vill göra en insats må gärna höra av sig.

Nordiska mästerskapen 1964

lär ska äga rum i Helsingforstrakten. Finländarna har haft representanter på de två sista NM, och det ska bli kul att se, hur rävar jagas i Finland.

Herr Redaktör

Efter att ha deltagit i den nyligen hållna SAC-testen har jag en del saker att säga om svensk trafikdisciplin.

Först har vi en Hägerstensamatör, som under hela testen framgångsrikt lyckades förstöra för alla andra i Stockholm boende amatörer genom att ha nyckelknäppar, som på ett område av ± 25 kc/s var hela 59+10 dB. Detta medförde att alla, som var utrustade med mottagare av modern typ, d. v. s. med AVC:n fungerande även vid CW-mottagning, fick sina mottagare fullständigt blockerade av denne lid. Man efterlyser en stadga, som förbjuder sådant, i likhet med de regler man i USA tillämpar betr. »signal performance». Där dras licensen in om vederbörande inte låter snyggt, eller om han stör andra. Till yttermera visso låg denne gosse även ett flertal gånger på 6990 kc/s och ropade (läs splatrade).

En annan amatör i Farsta, med förtroendeuppdrag inom SSA, DX-kung m.m. har i flera avseenden visat prov på häpnadsväckande dålig trafikdisciplin. Vederbörande

ropar upp ett DX på en frekvens, avverkar QSO med DX-et, och, för att ingen annan skall kunna köra stationen, sedan lägger sig denne man OCH ROPAR CQ DX PÅ SAMMA FREKVENSS !!! Visserligen är 7 Mc ett trask i trafikavseende, med teleprinters, Grekiska Armé-rundradio etc., men det bör inte anstå en medlem i SSA, AIOP, etc. att göra på det viset. Dessa fadäser har även inträffat under normala kvällar, då ingen test försiggått. Nämda amatör hindrade då framgångsrikt en annan amatör, utrustad med moderat effekt, att köra en 5N2, genom att han helt enkelt lade sig och ropade CQ efter fullföljt QSO. Mycket fullt.

Det är min (och fleras) önskan att ovanstående exempel känner igen sig själva, och skärper sig. Annars är det på tiden att SSA näpser dem.

SM5BGK

Redaktionell kommentar

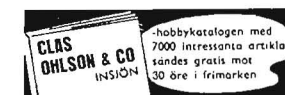
Som bekant finns det alltid fler aspekter på en sak än den ena. För att undvika, att ovanstående insändare, som införts på förf. uttryckliga begäran, blir upptakten till några längre personliga diskussioner i våra spalter, vill redaktionen framhålla, att de relaterade händelserna knappast kan bedömas utan att alla omständigheter blir belysta. Det är i varje fall lyckligtvis inte så ofta, som amatörer avskiltigt gör sig skyldiga till brott mot trafikdisciplinen. I det första exemplet är det sålunda inte styrkt, att vederbörande vetat om att han hade nyckelknäppar eller att dessa varit så starka, att andra störts. På vilka sakliga grunder baseras vidare påståendet, att alla, som var utrustade med mottagare av modern typ, blev störda? Är »alla» tillfrågade? Och vilka är »alla?».

I det andra fallet är detaljerna ännu ofullständigare. Om en station lägger sig på en frekvens och ropar CQ DX och sedan får ett svar, måste han då skifta sin ur-

sprunghetsfrekvens, så snart QSO är avslutat, för den händelse det skulle finnas någon lokal station, som vill ha samma kontakt? Här spelar det väl ganska stor roll vem som är först på frekvensen. Är det DX-et, som ropade CQ och som vederbörande har svarat, kan det ligga litet annorlunda till. Men annars kan väl i DX-ets hemland föras precis samma resonemang: han bör också QSY-a för att inte hindra ett annat DX med samma prefix att köra en SM5, som råkar komma igenom. Konsekvensen skulle då bli, att efter ett DX—QSO båda stationerna måste byta frekvens. Om man skall vara strängt logisk. Eller hur?

Stadgebrott och svartsändning bör meddelas oss omgående. Vi tycker också, att medlemmar, som yrkar på att få sin uppfattning i en eller annan fråga publicerad i QTC, inom rimliga gränser skall ha denna rätt. Men vi vore tacksamma, om vi inte behövde offra spaltutrymme på vad som av allt att döma är fråga om personliga missligheter.

AZO



NYTT och SURPLUS

SURPLUSMATERIAL

Arméns 25 wattstation bestående av: Sändare, mottagare, antennavstämningssenheter samt omformare för 6 eller 12 volt. Mottagaren är en 4-rörs super med frekvensområde 1,3—6,1 Mc uppdelat på 4 band. Sändarens frekvensområde 2,5—5 Mc uppdelat på 4 band. Stationen är avsedd för telegrafi eller telefon. Sändare och mottagare är försedda med kontrollinstrument. Pris komplett med omformare och schema 80:—.

Hellskrivare, teleprinter med kontrollremsa. Såväl skrivmaskin som linjeförstärkare avsedda för 12 volt likspänning. Pris komplett med kablar 210:—.

Relästativ innehållande 47 st 24 volts telefonreläer samt ett antal kondensatorer. Stativen är fabriksnya i originalförpackning. Best. nr SV-93. Pris — 45:—

Relästat, monterat på chassi, bestående av Siemens 1 mA polariserat relä i plastkåpa, sockel till detta, 4-poligt växelströmsrelä med ställbart luftgap, i plastkåpa 55 volt 50 per. 2 st transformatorer för matning, diodbrygga, selenlikriktare samt 10 watts potentiometer. Best.nr SV-96. Pris kronor 55:—

Relä m. bimetal och värmeslinga (för fördröjning) 12 volt. Best. nr SV-95. Pris 4:—

Motståndssats innehållande 50 st motstånd, nya. Best.nr SV 129 3:75

Kondensatorsats innehållande 50 st nya kondensatorer. Best.nr SV 130 2:25

Handmikrotelefon LME med tangent. Best. nr SP249 5:95

Selenlikriktare, halvåg 250 volt 300 mA. Best.nr SP 107 4:25

Selenlikriktare, halvåg 250 volt 100 mA, enhälsmontage. Best.nr SP-96 4:50

DIODER

BYZ 10. 800 v. PIV. 6 A 17:80
BYZ 11. 600 v. PIV. 6 A 13:60
BYZ 12. 400 v. PIV. 6 A 8:80
BYZ 13. 200 v. PIV. 6 A 6:40
BYZ 14. 200 v. PIV. 40 A 40:—
OA 31. 85 v. PIV. 3,5 A 16:—

SANDARRÖR

QQV 03-10=QQE 03/12 21:60
QQV 03-20 A=QQE 03/20 78:—
QQV 04-15=QQE 04/20 56:—
QQV 06-40 A=QQE 06/40 92:—
QQV 07-40=829 B 112:—
QV 06-20=6146 24:—

TRANSISTORER

2N 255=OC 30 9:—
2N 441 9:60
2N 174 21:80
AF 102, HF, 220 Mc 6:—
AF 118, HF, 220 Mc 7:20
AF 106, HF, 220 Mc 7:20

LIKRIKTARRÖR

GZ 30=5 Z 4 GT 6:—
GZ 34=5 AR 4 6:—
RG 3—250 A=866 A 12:80

FÖRSTÄRKARRÖR

EF 50 8:—
EL 34 9:60

SVENSKA DELTRON AB

Valhallavägen 67, Stockholm O
Tel. 08/34 57 05, 31 01 53



Tele- och radioutbildad personal

erhåller anställning i trafiktjänst vid televerkets rundradio-central i Stockholm.

I arbetet ingår att planera, dirigera och övervaka program-överföringar för ljudradio och television inom landet samt till och från utlandet.

Tidigare praktik inom fast och rörlig radiotrafik är värdefull. Elementära kunskaper i språk, främst tyska och engelska, erfordras. Erforderlig specialutbildning erhålles vid rundradio-centralen.

Ring förste telekontrollör Nilsson, telefon 23 60 40 ankn 676, för närmare upplysningar eller sänd Er ansökan med betygsskrifter samt uppgift om löneanspråk till

KUNGL. TELESTYRELSEN
Anställningsavdelningen
STOCKHOLM 16

Adress- och signaländringar

Per den 10/10 1963.

SM5CV Sigurd Berger, Villa Hed, Järna.
SM5EK Einar Kjellkvist, Skallgångsbacken 32, Spånga.
SM7LP Malte Kristensson, Rönngatan 5 B, Malmö C.
SM6ND Gunnar Johansson, Hägnestugan, Tibro 1.
SM5QQ Bengt Ljungros, Bergsundsgatan 19, nb, c/o Franzén, Stockholm SV.
SM7TV Boris Göransson, Videvägen 4, Kristianstad 3.
SM5WU Bertil Lindeberg, Sporrsvägen 3, Lidingö 1.
SM7YO Gunnar Hjalmarson, Tallhagsvägen 8 A, Kalmar.
SM6AMD Hans-Gunnar Hansson, Järnvägsgatan 4 B, 8 tr., Halmstad.
SM5AWF Anders Morén, Öregrundsgatan 11, 962, Stockholm NO.
SM6ALJ Bengt Thorbjörnsson, Edsviken, Ärtemark.
SM6AEK Karl Göran Svenbrant, Fjärdingsstigen 23, Halmstad.
SM2AOR Jerker Christensson, Munkebergsgatan 66, 3 tr., Luleå 6.
SM7BGD Sven-Gunnar Westerlund, Odonvidegatan 8 G, Malmö 14.
SM2BLD Björn Brant, Hyreshus 2, Vidsel.
SM5BFH Anders Frisk, Bollmoravägen 6, Tyresö.
SM4BNH Olof Ekdahl, Munkbrobacken, Box 4, Morgårdshammar.
SM2BYW Jimmy Jonsson, Rotorvägen 7, Skellefteå 3.
SM7BBY Allan Olsson, Thujagatan 15, Vintrie.
SM3CLB Kjell Nordin, Brunnsgatan 52, 3 tr., Gävle.
SM5CIM Lennart Nilsson, Håggviksvägen 16, 8 tr., Sol-lentuna 4.
SM5CGN Dag Johansson, Invernessvägen 22, c/o Lundin, Stocksund.
SM6CMU Ingemar Olsson, Rösebacken 4 A, Göteborg H.
SM5CHV Olle Kihlman, Rönnebergsgatan 2 D, Västerås.
SM6CAW Ingemar Jacobsson, Box 2564, Borås.
SM5DNA Nils Lindquist, Ängsnäsvägen 5, Huddinge.

SM5DOD Lars Göransson, Borgmästaregatan 18 C, Kö-ping.
SM5DPE Bengt Hellander, Östermalmsvägen 27 B, Fin-spång.
SM2DHG Hans Granberg, Kiörningsgatan 20, Härnös-sand.
SM7DUH Bo Runert, Kanalvägen 11 B, Eslöv.
SM5-3343 Peter Isoz, Askrikevägen 30, Lidingö.
SM4-3369 Rune Andersson, Box 529, Sägmyra.
SM5-3420 Lars-Eric Sonnegård, Alnäsavägen 6, Solna 7.
SM4-3462 (ex-BPK) Bengt Löfdahl, Hummelgatan 9, Borlänge.
SL7ZX Eksjö FRO-avd, Oxtorgsgatan 10 A, Eksjö.
SL7AC Amatörstationen, 2. komp. P 6, Kristianstad 2.

Nya medlemmar

Per den 10/10 1963.

SM2AUF Sven-Bertil Nordin, Fältjägargatan 18, Vännäs.
SM7AIH Lars Stenkil, Grönegatan 26, Lund.
SM6ACW Nils Pihlgren, Fagottgatan 10, 7 tr., Västra Frölunda.
SM5BKK Kurt Ericsson, 2 komp. stab. Sv. FN-bat. Kongo, Malmö 1.
SM7CNO Leif Ernryd, Tromtögatan 4 A, Karlskrona 3.
SM5DQB Lennart Lövdin, Vidängsvägen 9, Rum 810, Bromma.
SM7DYL Ulla Svenblad, Månbergagatan 16, Hög.
SM4-3459 Manne Larsson, c/o Persson, Hyttgatan 17, Falun.
SM5-3460 Lars Strömberg, I-llängsgatan 41, Bromma.
SM5-3461 Johan Ring, Folkskolegatan 20, Stockholm SV.
SM5-3463 Gunnar Ringdahl, Sälgtigen 16, Lidingö 3.
SM5-3464 Rolf Ekelund, Dag Hammarskjölds väg 281, Uppsala 9.
SL5CB S 1,8 komp. F 8, Barkarby.

Nya signaler

Per den 1/10 1963

SM	Signal	Klass
SM5CFN	Nils-Erik Ekstedt, Kungsholmsgatan 17, nb, c/o Blommengren, Stockholm K	C
SM7DAC	Christer Johansson, Prostgatan 28, Hörby	C
SM6DWI	Ove Johansson, Ringgatan 41, Kungs-backa	C
SM5DAJ	(ex-3321) Sixten Ehnström, Ängsvägen 27, Märsta	C
SM7DJJ	Jan Andersson, S. Grängesbergsgatan 42 B, Malmö S	C
SM5DKJ	Bernt-Olof Knutsson, Sör-Sylta, Munk-torp	C
SM2DMJ	(ex-1945) Karl-Erik Forsman, Gruvfog-devägen 7 A, Kiruna	B
SM5DNJ	Lars Erik Johansson, Kapellgatan 11, Solna	B
SM7DPJ	Jan Pålsson, Vångavägen 24 A, Eslöv	C
SM6DQJ	Ulf Larsson, Olskrogsgatan 6, Göteborg	A
SM2DSJ	(ex-3381) Lennart Rönquist, Triangel-vägen 6 A, Kiruna	B
SM2DTJ	Johan Stålnacke, Ringvägen 11, Kiruna	B
SM2DUJ	Karl-Erik Stöckel, Apatitvägen 7, Kiruna	B
SM6DVJ	Leif Svantesson, Drottninggatan 58 B, Trollhättan	C
SM2DWJ	Per-Herman Wolf, Borraregatan 23, Ki-runa	C
SM5DXJ	(ex-3425) Mats Andersson, Scheelegatan 2, 4 tr. c/o Johansson, Stockholm K	C
SM2DYJ	Georg Skoog, Box 228, Burträsk	B
SM5DZJ	Anders Wykman, Hammarbäcken 5, Dan-deryd	C
SM3DBK	Björne Kölvik, Box 436, Gullänget	A
SM2DCK	Olof Lundberg, Box 1399, Skellefteå	B
SM6DEK	Ragnar Ohlsson, Pl 3480, Lindome	C
SM6DFK	(ex-2754) Lennart Lydell, Hasselgatan 8, Svenljunga	B

Ordet fritt om QSL

Under denna rubrik skall var och en som har något att fråga om eller berätta om få chans att med några rader tala fritt ur hjärtat.

Under september månad har jag gått igenom alla QSL-fack på kansliet, och därvid funnit att en hel del hams är aktiva, men tyvärr ej medlemmar. Massor av QSL har otydligt skrivna och ibland onkastade bokstäver. Att det förekommer pirater, det vet vi, men inte i sådan utsträckning som QSL-korten gör gällande. Ungefär tusen QSL har returnerats. De raraste DX-QSL publiceras i Bulletin, övriga DX-QSL i QTC; detta för att lyssnar-skaran ska bli ännu större. Jag får ännu en gång påpeka hur viktigt det är vid telefonl att bokstavera sin anrops-signal tydligt. Skilj noga på E och I, G och J, när engel-ska språket användes. E uttalas "i", I "aj", G "dji" och J "djej", men det vet ju de flesta. Jag kan även omtala att det finns massor av QSL till SM5-stationer inom Stockholms-området, som tydligen inte varit aktiva de se-naste åren. Ring gärna kansliet och fråga om QSL fin-nes (det kan vara någon som »länat» Din signal!).

Nu överläter jag till läsekretsen att skriva till »Ordet är fritt om QSL», SSA, Enskede 7, men helst kortfattat så att flera får chans i samma nummer.

73. Ernfrid
SM5AIO



hallicrafters
SX-117

Ny mottagare för amatörbanden med möjlighet att täcka valda delar av områ-det mellan 85 KC—30 Mc. Kristallstyrd första och tredje oscillator. Uttag från VFO finnes. Variabel selektivitet i 3 steg. Produktdetektor för SSB/CW, separat detektor för AM.

Pris 2.475:— exkl. oms.

Specialbroschyr sändes mot begäran

Firma Johan Lagercrantz

VARTAVÄGEN 57 - STOCKHOLM No - Tel. 08/63 07 90

HAM-annonser

Denna annonsspalst är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonnspris 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. Annonssrens 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

● BC 312 eller 342 i fb skick, helst ej ombyggd, köpes omg. SM7CMZ, A. Magnusson, Öen, Bredaryd, Tfn 0370/850 41.

Säljes

● Viking Ranger fabriksbyggd, kr. 1.600:—, samt Viking Matchbox antennfilter för max. 275 watt, kr. 300:—. SM5RRK, M. Lundqvist, Frödingsv. 13, Söder-tälje 1, Tfn 365 38.

● TX 144 Mc Geloso 4/103S, med x-tal, VFO, nätaggr. och AM-modul., 135:—, transistoromvandlare 6 V, ger 250 V 150 mA, 125 V 25 mA, 25:—. CW—TX 40 och 80 mtr (mod. CXF) med volt- och mA-meter, 90:—. Elfa-converter 144 Mc. SM5ALL, Erik Anderson, Örmvågsg. 47 A 3 tr., Vällingby, Tfn 08/38 53 90.

● Förstoringsutrustning, komplett. Opemusl, expur, mörkrumslykta, 4 st. skålar, torkpress med plåtar, papper dosa, Polly Max, m.m. 450:—+fraktfritt. SM6CRZ, Göran Drackner, Wennerbergsv. 14 A, Lidköping. Tfn 0510/212 05.

● NYA KISELDIÖDER 750 mA 400 PIV 3:50, 20 st. 10 %. 1N34 1:40, 1N35 3:75. Transistorer: AF 102 6:—, OC 26 9:—, 2—OC 26 18:—, OC 44, OC 45 4:20, OC 70, OC 71 3:—, OC 72, OC 74 3:60, 2—OC 72, 2—OC 74 7:20, OC 614 4:20, OC 615 4:80. Kondensatorer, transformatorer m.m. AGA TV/Radio. Rek. Prospekt! SM7BBY, A. Olsson, Thujagatan 16, Vintrie. Tfn 040/563 66. SM7CDX, B. Sjöstedt, Box 59, Skegrie. Tfn 0410/303 64.

● Spolsystem Geloso 2619, kompl. m. rör o. kond. 35:—. M-f trafos Geloso G209R, komp. sats, 25:—. Chassie i förk. stålplåt, färdigborrat o. med panel för d.o. 35:—. RF 2H, ändrad till x-tal conv. på 10—15—20 mb fb., 50:—. Tx Bendix TA12B, ej kompl., men Vfo ok, 50:—. Rullspolar m. kond, 40, 20 mb fb. 100W, st./30:—. Instrument 0—1 mA, 5x5", nytt, 35:—. Likriktareaggregat 1600 V 300 mA, 800 V 500 mA, 380 V 300 mA, m. 866, 5U4, 150:—. Rx, AR88 Lf m. prod. detektor i fb skick, c:a 850:—. Rx Telefunken Kwea m. nätaggr., i u fb skick, c:a 600:—. Rot. omf. 12 V in, 550 V 125 mA ut, kompl. mifilter, 25:—. Vibratoromf. 12—24 V in, 220 V 70 mA ut, 20:—. Fabriksbyggd först. 6—8 W beg., 25:—. Kanalväljare för TV, beg. men bra. st./20:—. Kanalväljare för TV, ny, 35:—. SM6CVL, Olle Gyllestål, Ekedalsvägen 10, Sävedalen. Tfn 031/26 29 16 e. 18.00.

● Komplet TX i rack på hjul. Input 150/120 x cw o. phone AM. Variabla ton o. mod.kontv. Geloso VFA, kr. 500:—. Rx Hallcrafters Sky Champion 550 kc—43 Mc, kr. 225:—. SM5BWB, C. Lundbeck, Sandhamngatan 3, Stockholm NO.

● Heatkits Baluntransf. Kikare 8x30. Signalgen. (HeterVoc). Fabr.byggd 2 m. anten (6elem). Bärbar 2 watts station (PM7D). Skärmg.modul. (Elfas). Fabr.b. förstärkare (8 watt). L.P.-filter 50 watts TX (ej nätaggr.). 2 st. Walkie Talkie. SM2CDS, Bertil Sjödin, Kalix 2.

● Hammarlund HQ-129-X med högt. 10 watts sändare 80—40—20 mb. Elbugg W6DPU med manipul. SWR-met. enl. QTC nr 8—9. 3-el. beam 14 mc »full size». Pa-kond. splitstat. 3000 V 2x450 pf. Rör 813, 816 och 832. Elektriskt kopplingsur. Universallinstrument. Fabriksbyggda kretsar för 144 mc. Swingchok mm. Ring el. skriv SM3GV, Sune Svensson, Krokvägen 3, Gullänget. Tfn 0663-195 13 efter kl. 17.30.

● Slutsteg, 2x811A, kompl. med likr. säljes eller bytes mot bra BC 348 eller jämförbar rx. SM6BER, Box 736, Dals-Långed.

● HQ-180-E obetyd. beg. i gott skick, tidur inmont., 1700:—. Omformare 12V/550V 0.1A 3 st., å 5:—. Xtaler 1200 Kc, 60 Kc, 14200 Kc å 5:—. BUG tillv. SRA. 35:—. SM5BGB Rolf Öhrström, Ottekliv. 32, Bandhagen. Tfn 99 86 82.

● Transceiver 144 mc Heathkit HW-20 fullt kompl. med 16 el. beam, rotor, indikator och mobilutr., i FB skick, 2.000:— eller byte. SM5HB, L. Wallén, Box 16080, Sthlm. Tfn 08/29 66 28 efter 18.00.

● TX 80—10 m 150 watt i rack modell med VFO och modulator för anod sg-modul. 400:—. RX BC 348 C. 500:—. SM7BXY, Wilmar Rietz, Myreberg, Törne. Tfn 0470/510 07.

● 2 mottagare: Hammarlund HQ-150E, 0,54—30 Mc med el. bandspridning på amatörbanden, inb. kristallkal., kristallfilt., Q-multiplier, 110—240 volt, inkl. högt. kost. ny 2500, säljes för 1350:—. Hallcrafters SX-99+autotrafo för 220 och högt. 600:—. SM5AAS, G. Larsson, Klosterv. 1, Stocksund. Tfn 85 21 87.

■ Rx: Hallcrafters Sx-71. Så gott som ny. Säljes p.g.a. studier. SM5BRK, Lennart Wallin, Bjälhog. 12, Linköping. Tfn 013/290 20—309. Kl. 0900—16.00.

● Beg. TX i bra skick. Viking Challenger 120 W, CW, 70 W foni. 80—10 m. inkl. Geloso VFO. Fullt körklar. Säljes till högstb. omkr. 650—700 kr. SM4APD, Gunnar Larsson, Gjutarev. 9 A, Hagfors. Tfn 08.15-17.00 0563/114 00 ankn. 317, efter 17.00 0563/115 96.

● Mottagare enl. RT 1959. BC 625 m. likriktare, modulator. SM6BCA, Olle Silva, Järnvägsgatan 5, Vara. Tfn 0512/100 87 efter 17.00.

● Viking Invader anv. 1½ år men i ypperligt skick. 200 W SSB/CW 90 W AM, 80—10 m. Mycket förmånligt pris till intresserad kontantköpare. SM5BGB, Rolf Öhrström, Otteklivsvägen 32, Bandhagen. Tfn 08/99 66 82 vard. efter 19.00.

En HAMANNONS

är billig och ger resultat!

Du får den till självkostnadspris och när alla som kan tänkas vara intresserade.

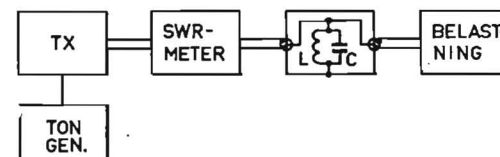
En hamannons i QTC —

populärare än någonsin!

HAR JAG PARASITER?

Din sändare är kanske ok på CW, men hur uppför den sig då den moduleras?

En uppkoppling enligt figuren visar om det finns falska frekvenser i utgången. Moduleras sändaren med en konstant ton och sändaren är just, indikerar SWR — bryggan normalt stående våg förhållande. Om däremot parasiter eller andra falska oscilleringar uppträder under moduleringen blir mätarinstrumentet »oroligt». Den visar således inte på konstant värde.



Verkningsätt:

Parallell-kretsen mellan SWR-metern och belastningen är i resonans för den »rätta» frekvensen. (Spolen här moderat Q-värde). Den har således liten inverkan på signaler av denna frekvens. För andra frekvenser påverkar den belastningen och således stående vågförhållandet.

Kondensatorn C har ett värde på approx 5pF/meter. D. v. s. för 80 meter är C = 400 pF. WA2ANU har kommit på idén.

SM6CWD

TALA MED TORD-SM5BDQ om P & H-enheter



LA 400 C



DI-1

TEKNISKA DATA

Effektkapacitet:	Lineär AM
	200 watt D.C. (230 watt controlled carrier)
Single Sideband	800 watt PEP input
CW, FM, PM	400 watt D. C. input

Driving:

Single Sideband	Upp till 60 watt output
Lineär AM	Upp till 15 watt output
CW, FM, PM	Upp till 30 watt output

Ingångsimpedans: 50—70 ohm

Utgångsimpedans: 50—70 ohm

Distorsionsprod: 3:e—37 dB

5:e—47 dB

Frekvensområde: 80 t.o.m. 10 meter

Mätinstrument:

Indikerar HF-spänning på ingångssidan, anodström och HF-ström ut.

Rörbestyckning:

2 — typ 816
4 — typ 1625
(modifierade) eller typ 837

Dimensioner:

241x387x279 mm
Vikt: 25 kg

Pris:

LA 400C 1330:— (Byggsats)
DI-1 (Distorsionsind.) .. 795:— (Mont.)
TT-1 (Två-tonosc.) .. 160:— (Mont.)

73 de
SM5AY SM5AOL SM5BDQ
SM5AKI SM5ARU SM5CBI
SM5ANG SM5MT SM5CLW

ELFA
RADIO & TELEVISION AB

HOLLANDARGATAN 9 A. BOX 3075.
STOCKHOLM 3. TELEFON 08/240280

P & H LÄMNAR ETT ÅRS GARANTI PÅ ALLA KOMPONENTER OCH RÖR