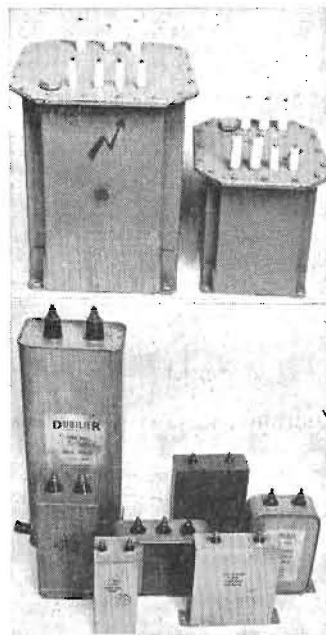


QRO-PLANER ?



Vi har lyckats anskaffa ytterligare några ufb trafos med följ. data (närmare data, se annons QTC 5/59):

HÖGSPÄNNINGSTRAFO, oljelsol., 2x2550 V/460 mA 190:—

HÖGSPÄNNINGSTRAFO, oljelsol., 2x2050 V/250 mA 155:—

MODULATIONSTRAFO, oljelsol., f. t.ex. 2 st. 813 i kl. B.
Oms. anod-anod/PA: 1,7:1. Tål minst 300 W LF 185:—

DRIVTRAFO, f. t.ex. 2 st. 813 i kl. B (drivrör t.ex. 807) .. 22:—

Vårt datablad T 11 ger alla upplysningar. Gratis på begäran!

OLJEKONDENSATORER: 1 μ F/6 kV, kr. 5:50, 0,5 μ F/4 kV,
3:75, 1 μ F/2 kV, 3:75, 0,5 + 0,5 μ F/2 kV, 3:75, 4 μ F/1
kV, 3:75, 4 μ F/500 V, 1:90.

RADIORÖR: 6AK5, 6AL5, 6AQ5, 6BE6, 6J6, 6X5 2:75

FÖR ER MED TVI-PROBLEM

LAGPASSFILTER, dämpar stråln. från TX över 40 MHz,
för koax. (50—72 ohm), tål 200 W HF. 16:—
med RCA-jackar 23:—
med ordin. koax-kontakter SO-239

HÖGPASSFILTER, placeras i ant.-ingången på TV-RX,
dämpar frekv. under 45 MHz, för 300 ohm bandkabel.
typ HP-45, miniatyr 7:—
typ HPX-45, m. 2-sekt. högpasfilter 16:—

UKV-ANPASSN.-TRAFO, s. k. »balun», f. optimal koppl.
300 ohm bandkabel till 50—75 ohm koax. Frekv.-omr.
50—220 MHz 23:—

Närmare upplysn. gratis på begäran. Order över 100:— fraktfritt.
Uppgiv även järnvägsadress.

Firma SWETRONIC, postadr. Box 305, Vällingby 3. Tel. 38 68 47.
Exp. o. lager: St. Mickelsgatan 123, Mälarhöjden.

BRANSCHREGISTER

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

DELAR

HÖRAPPARATBOLAGET

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

VIDEOPRODUKTER

Olbersgatan 6 A, Göteborg. Tel. 21 37 66

SURPLUS

VIDEOPRODUKTER

Olbersgatan 6 A, Göteborg. Tel. 21 37 66

MÄTAPPARATER OCH INSTRUMENT

AB ZANDER & INGESTRÖM

Box 16078, Stockholm 16. Tel. 54 08 90.
Heathkits, Weston Instrument

TRYCKSAKER m. m.

BORGSTRÖMS BOKTRYCKERI & BOKBINDERI

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

MASTERPRINT, FRIDMANS BOKTRYCKERI AB

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

LENNART STRANDBERG

Queckfeldtsgratan 100, Nässjö (SM7APO)
QSL-specialisten

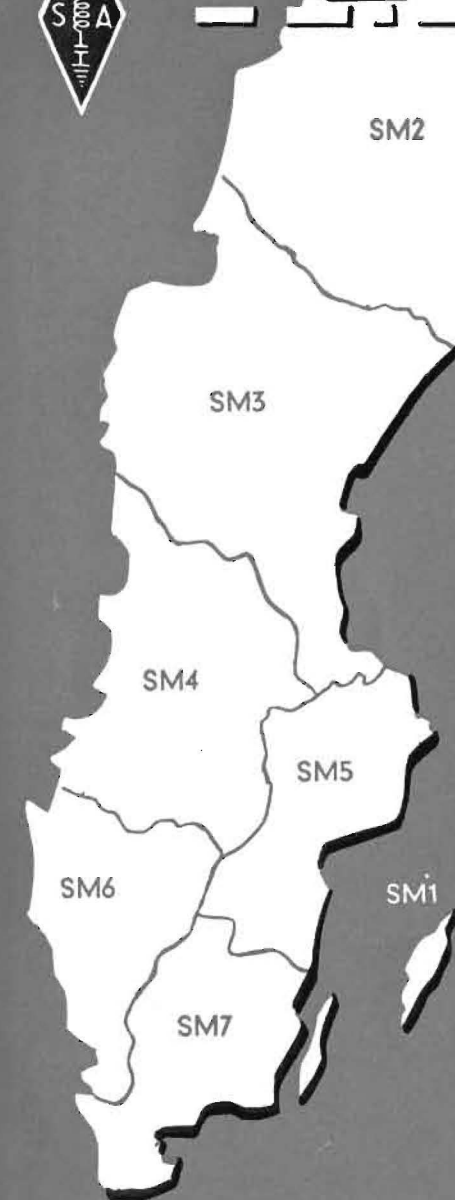
SSA:s FÖRSÄLNINGSDETALJ

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

Bröderna Borgströms AB, Motala 1959

AZJ

QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Aktivitetstest, SAC	Sid. 175
SSA VHF-test, resultat	» 176
Mickey-Match	» 177
Rävjakt	» 179
Nätaggregat	» 180
En konstantenn	» 181
VK—ZL-testen	» 181
Europeisk VHF-test	» 182
UKV-spalten	» 183
UK-tittskåpet	» 187
Vi presenterar: Viking Valiant	» 188
SWL-spalten	» 189
DX-spalten	» 190
Klipp	» 191
Ur hampressen	» 192
Branschregistret	» 196

NUMMER **8-9** AUG. SEPT. 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.

Skr.: SM5ANY, Gunnar Lenning, Maltesholmsv. 129/7, Stockholm-Vällingby. Tfn 38 24 30.

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

Kansliförest.: 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, Sandelsгатan 25, Stockholm NO.

Revisor: Emil Barksten.

Av styrelsen valda funktionärer:

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

Rävjaksledare: SM5BZR.

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

Distriktsledarna

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

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

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

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

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

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

DL 6 SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barnhemsgatan 11, Mölndal.

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.

Minneslista

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

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

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

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

QTC**annonspriser**

1/1-sida	175:—
1/2-sida	100:—
1/4-sida	70:—
1/8-sida	45:—
Bilaga	175:—

Alla annonser betalas genom insättande av beloppet på postgirokonton 522 77.

Sista inlämningsdag den 5:e i måna före införingsmånaden.

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:50

LOGGBÖCKER kr. 3:50 (omslag brunt och gult)

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:—/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO inb. kr. 15:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:50

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 1:95

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:75

STORCIRKELKARTA kr. 3:—

PREFIX- OCH ZONKARTA

kr. 8:50

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

med nälfastsättning kr. 4:—
med knapp kr. 4:50
(leveranstid ca 2—3 mån.)

LOGGBLAD FÖR TESTER kr. 1:50 per 20 st.

SSA VÄGGSLÖPARE 5 färger, 33×63 cm.
kr. 6:—

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

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Stockholm 4



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

Från**sommarverandan**

ute i Roslagen har det här numret kommit till. En underbar sommar har vi begåvats med i år och är man inte jordbrukare är väl det enda man kan klaga på getingarna som också tycks trivas utmärkt.

Nu i slutet på den sista sommarmånaden märker man hur varje timme blir dyrbarare och dyrbarare, man liksom slickar i sig de sista dropparna på glasspinnen och snart finns det inget kvar av det goda.

Jag hade härom dagen tillfälle att bläddra i en del tidningar från skilda delar av vårt avlångs land och man kan inte annat än förundras över den sommarväderglädje som fyller spalterna. Låt oss hålla kvar sommarglädjen året ut och låt oss i fortsättningen mötas på glada band som ger oss god reklam bland de vanliga radiolyssnarna.

En glad höst på Er allesammans!

—CRD

SKANDINAVISK AKTIVITETS-TEST

I år arrangerar Finland den nya aktivitets-testen. Testen skall gå varje år och de skandinaviska amatörföreningarna turas om att arrangera. Finland börjar i år och sedan fortsätter i tur och ordning Sverige 1960, Norge 1961, Danmark 1962, Finland 1963, Sverige 1964 osv.

Testen blir ett fint tillfälle att plocka ihop QSO:n för OHA, OZCCA, WALA och WASM. OZ- och SM-deltagare får inte glömma bort att sända amt- resp. län-bokstäver för OZCCA och WASM.

QSL:a 100 %!

CW: 19 sept. 1500 GMT till 20 sept. 1800 GMT.
Fone: 26 sept. 1500 GMT till 27 sept. 1800 GMT

SAC**Regler**

1. Anrop: Utomeuropeiska stationer kallar CQ SAC på CW och CQ Scandinavia på fone. Skandinaviska stationer kallar CQ Test på CW och CQ Contest på fone.
2. Band: 3,5 — 7 — 14 — 21 och 28 MHz.
3. Kontakter: Endast CW—CW och fone—fone kontakter räknas. Varje station får kontaktas en gång per band. Kontakter mellan skandinaviska stationer gäller ej.
4. Klassindelning: a. single-, b. multi-operator. Klubbstationer räknas till multioperatorklassen. Multioperatorstationer får använda flera band samtidigt, men serienumren måste komma i kronologisk ordning.
5. Kontrollnummer: De vanliga 6 (5) siffriga grupperna utväxlas. De skall bestå av RS(T) + serienummer som anger QSO-ets löpande nummer. Samtliga deltagare börjar med 001.
6. Poängberäkning: Varje fullständigt QSO med en utomeuropeisk station ger 3 poäng. Varje fullständigt QSO med en europeisk station ger 2 poäng.
7. Multiplier: En multiplier på 1 för varje land på varje band erhålles.
8. Slutpoäng: Summan av QSO-poängen enl. punkt 6 multipliceras med summan av multipliers enl. punkt 7. Denna beräkning görs separat för varje band.
9. Certifikat: Minst 6 av de ledande stationerna i varje klass i varje skandinaviskt land kommer att tilldelas ett testdiplom.
10. Landskamp: Landskampspokalen tilldelas det skandinaviska land som kan uppvisa den största poängsumman totalt för alla sina deltagare i både CW- och fonedelen. Pokalen är ett vandringspris om vilket det tävlas varje år.
11. Loggar: Loggarna skall vara uppställda i följande ordning: GMT, motstation, sänt nr, mottaget nr, not om NY multiplier, poäng. Separat logg skall uppgöras för varje band. Dessutom uppgöres en sammanställning med uppgift om slutpoäng för varje band. Anropssignal, namn och adress anges med tydliga bokstäver. (Texta!) Loggarna postas senast den 15 oktober 1959 till The Contest Committee, SRAL, P.O. Box 306, Hlsinki, Finland.

Lycka till och möt upp mangrant!

73
CCE

Lagstridig radiokommunikation

Tillåt undertecknad ställa en fråga i öppen form och att besvaras av den eller de som ansvaret för att lagarna ej överträdas.

Frågan är unik med tanke på att den ställs av en amatör som kanske vid en ren olycks-händelse råkat under några sekunder komma en kc/s utanför bandet och med anledning därav får en skarp skrivelse från dem som makten haver. Så dant får inte upprepas!

Till frågan: Hur länge får kommersiell radiotrafik i alla former pågå på våra band och i huru många år får det upprepas?

Vänligen
Reimar Stridh, SM5WZ

Ett försök till svar på frågan

Amatörbanden är av två slag nämligen dels exklusiva dels delade. Jag utgår från att —WZ med sin fråga avser de exklusiva amatörbanden, dvs. de band där intet annat än amatöra- trafik egentligen skulle förekomma. Och svaret på —WZ:s fråga måste tyvärr bli att den obehöriga, kommersiella trafiken nog kommer att fortgå så länge det finns länder, som icke godtar de internationella överenskommelserna.

Grunden för frekvensfördelningen är det Radioreglemente, som utgör en bilaga till Internationella Telekonventionen (Atlantic City 1947). Denna konvention är undertecknad av de flesta länder på jorden, men tyvärr är det några, i vissa fall betydelsefulla grupper av länder, som står utanför. Dessutom finns det en del länder, som visserligen undertecknade överenskommelsen, men som sedan inte följer densamma. Det är sådana länder utanför konventionen, som anser sig kunna använda bl. a. amatörbanden, när det passar deras trafik. Någon laglig möjlighet att komma åt dessa »fribytare i etern» finns tyvärr inte. I några fall har upprepade protester från de laglydiga länderna åstadkommit bättring, men i de flesta fall tycks protesterna gå direkt i papperskor- gen.

Det må även nämnas att i överenskommelsen i Atlantic City ingick en viss övergångsperiod innan de nya bestämmelserna skulle i sin helhet träda i kraft. Denna övergångsperiod blev nog här och var längre än vad som egentligen avsågs, ett förhållande, som bidragit till att de exklusiva amatörbanden onödigt länge belastades med obehörig trafik.

Vårt land hör ju till de länder, där man anser det vara en hederssak att så långt möjligt såväl följa de internationella överenskommelserna som tillse att landets egna medborgare åtlyder gällande lagar, bestämmelser och föreskrifter. Att televerket efter bästa förmåga övervakar radiotrafiken och däribland även amatörverksamheten måste då även vara helt i sin ordning. Är inte denna allmänna anda i vårt samhälle en bakgrund till vår höga standard och därmed något, som vi skola vara tacksamma för?

P.-A. Kinnman, SM5ZD

Resultat av SSA nordiska VHF-test 30—31/5 1959

1. SM7AED	213 p.	25. SM5MN	35 p.
2. SM7BAE	200 »	26. OZ9HN	31 »
3. SM7BZX	158 »	27. SM1BSA	31 »
4. OZ8JG	149 »	28. SM4PG	30 »
5. OZ4OL	132 »	29. SM7BXX	29 »
6. OZ7AN	124 »	30. SM5SI	25 »
7. OZ9AC	119 »	31. OH3TH	13 »
8. OZ1HA	109 »	32. SM5AKP	12 »
9. SM7ZN	97 »	33. OH1SM	10 »
10. OZ8ME	95 »	34. OH1OZ	10 »
11. OZ2G	91 »	35. SM5AAS	5 »
12. SM7CLC	88 »		
13. OZ4KO	86 »		
14. OZ1NK	84 »		
15. SM6CJI	81 »		
16. SM6PU	80 »		
17. OZ9SW	67 »		
18. OZ7R	61 »		
19. SM6PF	61 »		
20. SM5FJ	58 »		
21. OZ6HD	55 »		
22. OZ6RI	50 »		
23. OZ8SOR	44 »		
24. SM7YO	37 »		

Utom tävlan (sena loggar)

SM7BCX	155 p.
OZ5AB	127 »
SM7BOR	106 »
OZ6PB	32 »

Checkloggar

OZ7LX, —7BB,	
—7CR, —7BQ,	
—5HV, —2RA,	
SM5UU	

Av de goda konditioner, som rätt tidigare under maj, fanns tyvärr inte mycket kvar till denna test. Trots detta god aktivitet. SSA-testen har de senaste åren dominerats av våra danska vänner, men i år blev det svenskt i toppen. Vi noterar också med glädje, att fin-ska stationer velat vara med i tävlingen.

Huvuddelen av trafiken går som tidigare på 144 MHz, men 432 MHz synes stadigt öka i popularitet. Tävlingsloggarna har nästan genomgående varit perfekt förda. Om det funnes ett diplom för den prydligast förda loggen, skulle det obetingat gå till OZ6HD. SSB på 144 kördes under testen av OZ7BQ.

Segerdiplomet går till Arne Nilsson, SM7AED, som körde från Stavershult i Hal-lands län med 100 W, 5 el beam och E88CC-konverter på 144 samt 25 W, 24 el beam och EC80-konverter på 432. På stsnämnda band erhöill han dock endast ett qso.

Väl mött till ny tävling 1960!

Karl-Erik Nord, SM5MN
VHF Manager SSA

PJ-QSL

PJ2ME säger att en hel del av hans QSL till SM-stationer kommit bort. Om någon saknar kort från honom är det bara att stöta på under adress

PJ2ME, Vincent Labega
P.O. Box 87
SINT-MAARTEN, N.W.I.

MICKEY-MATCH

— En enkel SWR-meter —

Av SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D, Strömsbro

I de utländska radiotidskrifterna har det de senaste åren flödat av beskrivningar på stående-vågmetrar, den ena konstruktionen enklare än den andra. En SWR-meter är ett mycket användbart instrument och nedanstående konstruktion utgör en »försvenskning» dels av originalartikeln i QST och dels olika efterföljare. I QST's novembernummer kallar K6QHZ densamma för »Mickey-match» och han har löst tillverkningen av mätroppen på ett elegant sätt. Den består av en bit koaxialkabel — 50 eller 70 ohm beroende på vilken impedans man har på den matarledning man vill använda den för — under vilkens skärm förts in en tunn »pick-up-ledning» med vars hjälp man kan mäta den utgående resp. reflekterade HF-spänningen.

Denna artikel skall icke behandla SWR-meters funktion utan endast Mickey-matchens praktiska utformning. Det bör även nämnas, att jag önskade använda mitt instrument även för 2 meter, och i OZ har OZ7BR berättat om sina besvär att få originalkonstruktionen att fungera även där, och hans synpunkter har även beaktats.

Instrumentets storlek och utförande får anses bestämma uppbyggnaden och ett snyggt fodral ger det ett kommersiellt utseende. En Eddystonelåda (Elfa K 431) 115×88×56 mm visade sig vara en bra utgångspunkt. Så var det koaxialkabelns längd. I originalartikeln har angivits 16" dvs. ca 40 cm för ett frekvensområde mellan 3,5 och 30 MHz vid effekter mellan 10 och 200 watt. För OZ7BR medförde den längden att dioden och kolmotståndet brann upp och han rekommenderade 12 cm på kabelstumpen. De egna experimenten visade att 12 cm gav för små utslag på KV-bandet och följden blev en kompromiss. Med 20 cm går den bra på frekvenser mellan 14 och 144 MHz men däremot inte alls på 7 och 3,5 MHz. Vill man däremot göra ett instrument som passar för endast KV-bandet förlänger man alltså koaxbiten, dvs. slår den ytterligare ett varv runt instrumentet. Det bör observeras att det inte är särdeles kritiskt med längderna.

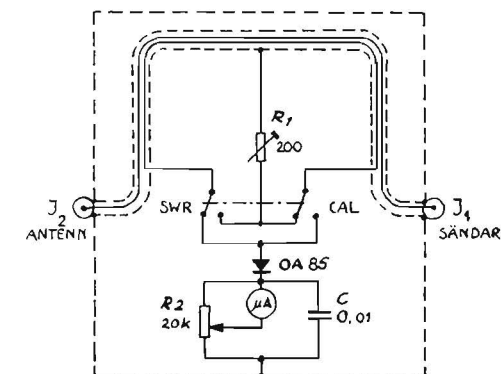


Fig. 1. Apparats principschema.

Schemat framgår av fig. 1 och visar hur pick-upledningen är instucken under skärmstrumpan. Motståndet R_1 inställs en gång för alla och detta måste vara ett kolskikt-motstånd. Värdet är inte särdeles kritiskt, men det kan vara svårt att göra injusteringen om det är för stort. Med hjälp av omkastaren skiftar man mellan kalibrering »CAL» och stående-vågmätning »SWR». Motståndet R_2 användes för inställning av instrumentets känslighet. Kondensatorn C skall vara av keramisk typ, t. ex. en skivkondensator.

Fig. 2 visar själva inbyggnaden i dosan med erforderligt mått. Det är närmast en lämplighetsfråga om man vill ha koaxialkontakterna mot sig eller från sig, dvs. det är ju bestämmande för hur man vänder själva mätinstrumentet. Observera att koaxialkontakterna äro fastsatta »inifrån».

Av en 50 eller 70 ohms koaxialkabel kapar man till en bit på 20 cm. Det yttre plasthöljet skalas av och skärmstrumpan dras tillbaka en bit från ena änden och innerledaren blottas ca 5 mm och lödes fast vid en koaxialkontakt typ 83-1R. För att anordningen skall bli högföre-

kvensmässigt »tät» måste man använda skärmkåpor mellan kabeln och koaxkontakten. Sedan man bringat kåpan på skärmstrumpan lödes kåpan fast i denna och man får givetvis se till att inte någon del av strumpan kommer i kontakt med innerledaren. Så sträcker man skärmstrumpan så hårt det går, mäter av innerisolationen 5 mm utanför strumpan och innerledaren ytterligare 5 mm. Skjuter över skärmkåpan och drar tillbaka strumpan så att man kan löda fast innerledaren i den andra koaxialkontakten. Så kan man stoppa in pick-upledningen. Med ett spetsigt föremål, t. ex. en penna sårar man på strumpans flätning samtidigt som man skjuter ihop hela strumpan. Sedan är det inte någon svårighet att skjuta in pick-upledningen under strumpan och fiska fram den ett par centimeter från den andra änden. Ledningen bör — enligt skrifterna — vara så tunn som möjligt och en 0,1 mm lackerad tråd föreföll vara lämplig. Den bör isoleras med en mycket tunn isolerslang som ev. tages från en bit plastisolerad kopplingstråd.

De högfrekvensförande ledningarna och jordanslutningarna böra givetvis vara så korta som möjligt. När germaniumdioden lödes fast får man vara försiktig. Använd en spetstång som »termisk shunt».

Mätområdet på instrumentet är inte särskilt kritisk, men man kan välja något område mellan 50 μ A och 250 μ A. Billigaste instrument i den vägen är nog Palmblads KEW-instrument. Motståndet R_1 sättes fast med en liten bygel.

Injusteringen

Olika författare har angivit olika metoder, men nedanstående har visat sig vara den enklaste. Sändaren som exempelvis körs på 28

anslutes den på annat ställe i detta nummer beskrivna konstantennen. Kör med reducerad MHz anslutes till apparatens jack J_1 och till J_2 effekt. Följande tempon rekommenderas:

1. Omkastaren i läge CAL.
2. Tryck på nyckeln och justera med R_2 utslaget till max.
3. Fäll omkastaren i läge SWR och justera med R_1 så att utslaget blir så litet som möjligt. På frekvenser upp till 28 MHz blir utslaget noll. Vid 144 MHz kan man få ett utslag på några microampere vilket är normalt.
4. Fäll omkastaren i läge CAL och efterjustera R_2 till max. utslag.
5. Fixera R_1 med låslack.

Användning

När apparaten användes i praktiken är det lämpligt att under sändarens avstämningsprocedur använda sig av konstantennen under förutsättning att sändarens utgång är lågohmig. Instrumentets omkastare ställs på CAL och slutsteget avstämms så att instrumentet ger fullt utslag. Gör även justering med R_2 . Så faller man omkastaren i läge SWR och med antennlinkens seriekondensator eller med pi-filtrets avstämningsskondensatorer inställes utslaget så nära noll som möjligt. Sedan skall man inte röra sändarens avstämning, men givetvis måste man se till att anodströmmen till slutsteget håller sig inom rimliga värden. Gör den inte det har man antagligen för fast koppling och bör minska linkens varvtal eller koppling. Så ansluter man antenfilter och antenn i stället för konstantennen och antenfilter avstämms så att man fortfarande har samma fina stående-våg-förhållande och en normal anodström.

När man gjort några avstämningar på sändare och antenfilter och använt apparaten ett par dagar, så kan man inte förstå hur man över huvud taget kunnat klara sig utan en sådan.

Materialspecifikation

- 1 st skärmbox, Eddystone 650 (Elfa K 431).
- 1 st mikroamperemeter 50—250 μ A (Palmblad).
- 1 st kolskiktpotentiometer Ohmite CU, 200 ohm (Universalimport).
- 1 st linjär potentiometer, 20 kohm.
- 1 st 2-pol, 2-vägs omk. Bulgin S 270 (Elfa H 203).
- 2 st koaxialkontakter typ 83-1R (Elfa J 446).
- 2 st skärmkåpor till d:o (Elfa J 458).
- 1 st keramisk skivkondensator, 10000 pF.
- 1 st germaniumdiod, OA 85 eller motsvarande.
- 20 cm koaxialkabel RG 8 U.

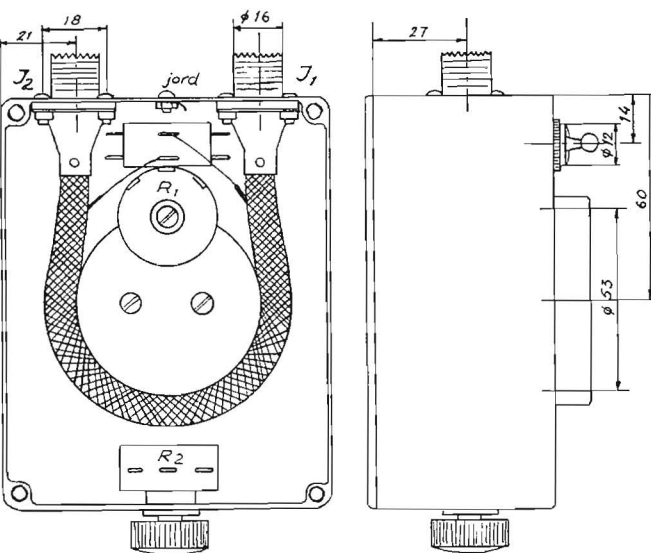


Fig. 2. Placerings- och måttritning.



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

Världsrekord

i fråga om saxars nordlighet torde ha slagits av SM2BJF i Övertorneå, som vid verkstads-skolan därstädes föranställt om byggande av inte mindre än fem folksaxar och en rävsändare. I början av september börjar jagandet på allvar, enligt vad vi erfarit genom —IQ. Lycka till!

Skandinaviska mästerskapen i rävjakt 1959

arrangerades, som bekant, av Oslogruppen av NRRL söndagen den 28 juni. Danskar och svenskar var inbjudna, men av någon anledning infann sig tyvärr inga danskar. Var de kanske rädda för den mycket buckliga norska terrängen, eller hade de ingen rävjaktsutrustning för 80 m? I Danmark jagas det som bekant räv på 160 m. Nåväl; 14 svenska jägare hade infunnit sig, och hälften av dessa belade de 7 första platserna. Men jag skall inte gå händelserna alltför mycket i förväg utan börja något så när från början. Man infann sig redan på lördagen på Linderudkollen, en liten trivsamt idrottsanläggning en bit norr om Oslo. Där mottogs man av en massa vänliga, men trötta och utvakade arrangörer. Efter diverse badande, ätande m.m. vidtog en s.k. »hyggekveld», varvid LA6NB och LA8ZC spelade dragspel medan arrangörerna gjorde de sista förberedelserna. Man hade räknat med, att jägarna ville i säng tidigt, men den härliga sommarkvällen lockade de flesta till ett nattbad och en liten tur.

Efter en bättre frukost gick starten kl. 0930 från toppen av ett enormt högt berg i närheten (ett lömskt trick av norrmännen. Atmintonstone kände sig undertecknad tämligen så degig efter de 187 trappstegen upp till toppen.)

Jakten gick efter »Norrköpingsmetoden», dvs. 4 rävar varav bara 3 skall tas. Banlängden var c:a 4,5 km för en fågel, men på grund av terrängens bucklighet fick man tillryggelägga en bra mycket längre sträcka. Dessutom var hettan mörkande. Dagens bragd gjordes av LA2O, som blev bäste norrman. Det var hans första rävjakt, och han hade bara fått 15 minuters instruktion.

Nu över till resultatlistan:

1. Tore Nord, SM5BUZ, LRA	3 rävar	1,10
2. Lars Lindqvist, GSA	3 »	1,11
2. Lasse Larsson, SM6ANC, GSA	3 »	1,11
4. Veine Andersson, SM6ARV, GSA	3 »	1,27
5. Hans Nilsson, LRA	3 »	1,43
6. Gunnar Öjersson, SM5ADZ, LRA	3 »	1,44
7. Rolf Carlsson, LRA	3 »	1,45
8. Jardar Kronqvist, LA2O, Oslo	3 »	1,46
9. Per Inge Lausen, SM5CRB, LRA	3 »	1,52
9. Rolf Hagen, Gardermoen	3 »	1,52
9. Carsten Akselsen, Gardermoen	3 »	1,52
9. Johs. Myhrer, Gardermoen	3 »	1,52
13. Torbjörn Jansson, SM5BZR, SRJ	3 »	1,57
14. Gunnar Foseid, Gardermoen	3 »	2,03
15. Einar Adolfsen, Gardermoen	3 »	2,08
16. Göran Andersson, LRA	3 »	2,13
17. Göran Samuelsson, LRA	3 »	2,30
18. Kjell Hotvedt, LA8QD, Oslo	3 »	2,43
19. Barbro Nord, SM5BMN, LRA	3 »	3,01
20. Bo Pettersson, LRA	2 »	2,20
21. Gunilla Svensson, GSA	1 »	1,19

Bästa kvinnliga deltagare:

Barbro Nord, SM5BMN 3,01

Bäste Old »Boy»:

Barbro Nord, SM5BMN 3,01

Bästa svenska fyrmannalag:

Tore Nord, Lars Lindqvist, Lasse Andersson och Veine Andersson, 4,59.

Bästa norska fyrmannalag:

Jardar Kronqvist, Rolf Hagen, Carsten Akselsen och Johs. Myhrer, 7,22.

De tre bästa fick silverbägare, och de övriga pokalerna gick till segraren och tvåan i damklassen, samt till bästa old boy. Priserna räckte till samtliga deltagare. Bland annat utdelades diverse rör, som 4-65-A och QQE06/40, kristallmikrofon m.m.

I lagtävlingen segrade Sverige, och Trondheimsgruppens vandringsspokal fick återigen bara göra ett kort uppehåll i hemlandet.

Det hela var mycket välarrangerat, allting gick i lås och alla hade trevligt. Oslogruppen skall ha ett hjärtligt tack.

—BZR

Federal Contest Committee, W. I. A.
Box 2611W, G. P. O.
MELBOURNE, C. 1
Victoria *Australia*

Antalet inkomna loggar är det lägsta på ganska lång tid, men när det för tredje månaden i rad rådde dåliga conds, är det kanske inte så förvånande om en del tyckt att det varit tråkigt att vara med. Över syd-SM blåste det mycket hårt och de DX sigs som hördes fadade djupt. Från Gösta, 5SI, kommer ett intressant meddelande. Sedan en tid tillbaka provar han nämligen en 32-el. beam bestående av 8 el. slot Yagi antenner. Avståndet mellan understa och översta våningarna är hela 5,4 meter så det vill till att masten är kraftig: —3LX skall sätta upp samma beam, och vi avvaktar resultaten med stort intresse.

Från 7AED kommer en laddad kommentar som jag återger i sin helhet. »Conds dåliga i början men bra i slutet, fast då hade man ingenting att hämta. Det är märkvärdigt att man trots dåliga conds kan köra OZ3NH, SM6CJI och SM6BTT med hyfsade sigs, medan för att köra SM5 (Östergötland) och SM1 som ligger på samma avstånd (ungefär) fordras fantomkonditioner eller aurora.»

Nu hörde jag SM5BGQ med 53/69 med det var tji att få QSO. 5MN och 5FJ borde inte vara omöjliga att höra och SM1:orna, som 'kör flitigt varje test' måste gå igenom under alla sorts conds. Enda chansen att få QSO är tydligen att bestämma sked, men det är inte roligt det heller. Vid dåliga conds kan man nästan skicka in duplicerade loggar, avvikelserna är inte stora, ty de upptar till 90 % de 'trogna, ihärdiga och intresserade UK-grabarna'.

För att du skall komma på andra tankar skall jag tala om att Arne bygger en stuga i Stavershult och då kommer sigs att bli starka, det kan jag lova.

6CJI saknade flera stns och föreslår allmän uppräckning. Av långväga stns hörde Carl-Erik 1BSA med 549.

7YO körde efter lite ansträngning 5SI med 339, i övrigt hörde han inga långväga stns.

6PU instämmer i kören om dåliga conds, men hörde OZ3NH och 7PQ, däremot inga SM4 eller SM5 stns.

Vi får hälsa Lars-Ove 5ARG välkommen på bandet, han kör med 25 W 4 ö 4, Elfa-konverter + BC-348 från Hallstavik i östra Uppland. QRG är 144,25.

Normalfrekvenssändningar från FOA

Varje helgfri fredag kl 1200—1230 utsändes normalfrekvenssignal på 150 MHz från FOA. Under sändningens första och sista fem minuter gives tecken bestående av sekundimpulser, som fasmodulerar bärvågen med 1000 Hz. Vertikalantennen är rundstrålande och den tillförda effekten är 10 W. Den omodulerade frekvensens stabilitet är bättre än $\pm 5 \cdot 10^{-10}$ och avvikelserna relativt absolutvärdet (cesiumspektrallinjen 9192631770 Hz) är ej större än $1,5 \cdot 10^{-8}$.

Genom telefonförfrågan (Stockholm 63 15 00 /215 forsk ing C Åbom) kan ett noggrannare värde för den vid visst tillfälle utsända signalens frekvens erhållas.

Vid försökssändningar har konstaterats att sändningen kan tagas emot med tillräcklig styrka inom Stockholmsområdet.

National Physical Laboratory i England sänder sedan den 1.3.1959 via MSF Rugby på 16 kHz, 2,5 MHz, 5 MHz och 10 MHz bärvåg t. v. normalfrekvenssignaler, vars frekvens ligger $\pm 1,7 \cdot 10^{-8} \pm 5 \cdot 10^{-9}$ relativt det ovan nämnda absolutvärdet.

Vi har nu hunnit halvvägs med aktivitetstesterna i år och ett halvtidsresultat kan kanske intressera. Eftersom de nio bästa testerna räknas i slutställningen, blir det stora omkastningar i slutet av året. Då stryks ju de sämre testerna, om man varit med i fler än nio. Efter 6 tester leder 5SI på 434 p med 7ZN tätt i hälsarna på 430. 7AED har 414 och sedan följer 5BDQ på 407. I realiteten leder Tord men någon logg har inte kommit för junisten. (Anlände efter Din avfärd och uppvisade 53 poäng. —MN.) Efter denna kvartett kommer 7BCX 355, 7YO 316, 6CJI 306, 7BAE 294, 6PU 265 och 7BZX 259. Sven har endast deltagit i 3 omgångar, så nu får han inte missa någon mer omgång. Jag vågar förutspå en hård fight i höst om den verkligt stiliga silvertallrik, jag såg hos 7ZN häromdagen.

Resultat av junisten:

—7AED	119 p.	—5LZ	39 p.
—5SI	108 »	—5AKP	38 »
—5BDQ	107 »	—4PG	37 »
—6CJI	99 »	—7BOR	36 »
—6PF	98 »	—1JA	34 »
—7ZN	95 »	—5CVJ	34 »
—1BSA	89 »	—5AAD	26 »
—6PU	79 »	—5UU	23 »
—7YO	78 »	—5AAS	23 »
—1BVQ	74 »	—4CIH	21 »
—5MN	73 »	—6APB/6	20 »
—7ANB	60 »	—3WB	18 »
—5FJ	59 »	—5TC/5	14 »
—4BIU	55 »	—6YH	8 »
—5CHH	46 »	—5ATN	8 »
—7BAE	40 »	Checklogg: —6ANR	

Trevlig omgång med hyggliga konds och stor aktivitet. Det fanns en hel del att glädjas åt denna gång, bl. a. SM1:ornas goda insats samt förekomsten av flera nykomlingar på bandet. De fåtaliga men desto flitigare SM6:orna bör också ha en eloge.

Kommentarer:

—7YO: »Startade ej förrän kl 2200 pga qrl. Nya stns för mig blev: —1BVQ, —6NQ, —6BSW.»

—3WB: »Högst märkligt. Här har jag i år lyssnat efter en SM1 utan resultat. Denna gång då väder och vind föreföll fina för bra conds hördes endast 4 st SM1-stns, och av dem fick jag alltså 3 st. Utöver detta hördes endast SM5LZ på bakåndan av hans beam samt kl 23 SM7ZN som tyvärr då gick in på ett långsnacksqso med —SI. Man blir tydligen aldrig klok på vilka förutsättningar som erfordras för att få QSO på 2 mb. Jag lyssnar som regel varje kväll vid 17-tiden åt alla håll men det är inte ofta jag hör några stns. Aktiviteten i SM5 förefaller vara rätt klen. SM3LX har jag också lyckats få tag på efter lång väntan — trots att han ligger uppe på 145,4 Mc.»

—1JA: »Utom några lokalqson bara —3WB men man skall kanske inte vänta sig mer med 20 W och 3-el beam.»

—4BIU: »Tja, varför klaga? Två nya SM1 körs inte varje dag.»

—5FJ: »Konds bra denna test. Fick inte mindre än tre SM1 samt två nya län med —7AED och —7ANB.»

—6YH: »Min qrg 144,90, 25 W input.» (Välkommen, Gösta! —MN.)

—1BVQ: »Pa 832, 25 W, 4 över 4, Elfakonverter med ECC85 + HQ 140X. Min första egentliga dag på 144 — tidigare endast lokalqso:n med —1BSA. Förvånad över att kunna köra 6 distrikt på en kväll. Få se vad ett bättre pa och en E88CC kan göra för nytta.»

—5SI: »Goda konds gav bl. a. telefoniqso:n med 10 'dx'-stationer, vilket är sällsynt hos min station. Bidragande är nog också min nya 32-elementare, vilken tycks fungera bra. —3LX har nu satt upp en likadan beam, något som märkbart underlättat kontakterna mellan våra stationer. Glädjande var de nya stationerna —1BJY och —1BVQ.»

—6PF: »Nytt personligt poängrekord. Konds tydligen fina men mycket qsb. Lufttryck 1015 mb och c:a 20 grader varmt, då testen började.»

—4CIH: »Detta var första testen från mitt nya qth (Röfors). Intressant omgång med många nya stns. Inte så många stns här som i SM7 men distanserna är längre, så poängsumman är ungefär den vanliga. Beamen sitter ännu på balkongen, men mot väster och norr går det bra ändå.»

—7AED: »Detta var min bästa tisdagstest, trots att det som vanligt fanns en massa OZ qrv som ej kunde qso:as. Dessutom missade jag —1BVQ och —1BSA, som hade fina signalstyrkor i Skåne.»

—1BSA: »Överraskande dx för gottlänningarna blev SM3WB. Sven fick väl SM1:or denna kväll, så han är nöjd. Jag körde alla distrikt utom SM2. Några vrålstyrkor förekom inte, men jag gissar, att condsen låg över medelmåttan.»

—7ZN: »Anropade stns: OZ3NH, —9AC, SM7BOR, —7BAE, —4CIH, —4AMM, —5CZA m. fl.»

—7BOR: »Goda konds men dålig aktivitet (tyckte du det, Egon? —MN).»

—6PU: »Hörde —4AMM 569, —5BDQ 549, —6YH, —6APB, —6CNJ, —7BZX, —7BMU, OZ5AB. Kallade 5BDQ och 4AMM många ggr men nil.»

—6APB/6 är ny och avstår därför från kommentarer. Den insända loggen utmärkt, kom med fler, Du! 30 W 144,5 Mc, något nedbantad long-yagi, E88CC xtalkonverter till BC348. Qth Tjörn.

—6CJI: »Man saknade skåningarna.»

—5AKP: »Hörde och körde dx för första gången. Hade ett tag —7YO 579 men fick honom ej. Även —6PF och —1BSA gick in mycket bra. Ett tag kunde jag bl. a. höra 1BSA på foni.» (Esko kör med 20 W, 4 el beam och Elfakonverter till en R1155. —MN.)

—5CHH: »Prövade min nya VFX på testen.

Man kör faktiskt på ett helt annat sätt som är roligare.»

—5TC är ny på bandet. Arne bifogar även sin pappas, —5ATN, logg samtidigt som han efterlyser reglerna för aktivitetstesten. I QTC 4/59 har —BTT gjort ett sammandrag av nämnda regler.

144 Mc tabell

	SM-distrikt	Län	Län-der	Bästa QSO i km 1959
SM1JA	WASM	9	2	340
SM1BSA	5	14	2	560
SM2CFG	WASM	8	3	800
SM3WB	WASM			
SM3AKW	WASM	7	1	
SM3AST	5	7	2	
SM4NK	5		5	
SM4PG	6	17	3	
SM4BIU	WASM	21	8	810
SM5AY	6			
SM5FJ	WASM	19	3	305
SM5IP	WASM			
SM5IT	WASM			
SM5MN	6	18	6	300
SM5RT	WASM	17	8	590
SM5SI	WASM			1000
SM5UU	WASM	17	3	
SM5ABA	WASM	18	6	925
SM5AEZ	WASM	16	3	340
SM3ANH/5	WASM			
SM5BDQ	7			
SM5BPI	WASM			
SM5BRT	WASM	19	9	550
SM6PF	6	14	5	1290
SM6PU	6	16	7	1120
SM6ANR	6	20	10	1250
SM6BTT	WASM	20	10	1090
SM6CJI	WASM	20	2	680
SM7PQ	5	15	8	1090
SM7YO	6	21	5	1220
SM7ZN	WASM	23	9	800
SM7AED	6	19	9	1100
SM7ANB	5	15	7	495
SM7BAE	6	17	9	1100
SM7BCX	6	19	9	1000
SM7BYB	6	20	3	1125
SM7BZX	4	17	9	1000

Även denna sammanställning har flera luckor, som jag ej lyckats fylla trots detektivarbete i UKV-spalterna. Denna gång inflöt hela 19 svar på 43 utsända förfrågningar om resultatet på UKV, vilket är nästan 100 % fler än förra gången.

Sedan sist har 2CFG, 3WB, 6CJI och 7ZN kört WASM och många har flyttat upp på 6 körda distrikt. Samtliga på 6 D saknar SM2, så vi kan vänta oss en WASM-rush i höst, då inlandscondsen brukar vara som bäst.

Ingvar, 7ZN, fick 2CFG via aurora, som förutspåddes i förra tabellen, och därmed sitt 23 län på 144 Mc. Av 3WB har jag erfart att 3WA, 3AGX och 3AKM i län Z har UKV-privat. Hur skulle det vara om ni tog och dammade av dem? Jag gissar, att ni försökt lyssna efter DX, men ej hört något, trots att det gått

att köra lokalt. Faktum är att det är mycket svårt att få en UKV-station i trim om man ej har någon avlägsen stn att prova med. Ta därför och kontakta någon av oss i syd-SM och be att få sända dit rx och tx för provning.

Av nya länder har AED och PQ kört OK och 7BOR (tyvärr ingen rppt) vid två tillfällen F, flera andra har kört PA. —6PF har på de 12 ggr han varit QRV kört en hel del fina DX bl. a. G och DL samt en mängd SM. —6PU och 6CJI som båda ej haft licens 1 år, har gjort en snabb karriär på UKV och SM6 är faktiskt numera ett ganska aktivt distrikt. —3AKW har ökat på sitt länantal en hel del, men tyvärr har jag ej fått rätta antalet, vet i alla fall att han kört F, L och R.

Km-kolumnen visar tydligt att conds gynnat SM6 och 7. Under maj och Juni hördes t. ex. G-stns hela 5 olika kvällar och nätter i Göteborg. I samband med dessa öppningar kunde en iakttagelse göras, som kanske kan trösta någon. G-sigs var ca 10—15 dB starkare hos ANR än hos BTT, jag vågar påstå att så dålig är inte min rx och antenn, mot Malmö hör jag minst lika bra som ANR. Vad beror då skillnaden på: en blick genom fönstret avslöjar, att jag i riktning mot England på ca 1 km avstånd har en höjd med bebyggelse, som är ca 15—30 meter högre än min anten nhöjd. Hos ANR kan man se ca 50 km över havet i samma riktning! QTH:ets betydelse är alltså mycket stor, större än man i allmänhet tror. För att ytterligare belysa saken vill jag återge resultatet av ett RCA försök på 468 Mc över en 460 km lång sträcka. En höjd på 7,5 km (!) avstånd från rx-antennen var 21,5 meter högre än denna. Höjden förorsakade 8,8 dB (nästan

1½ S-enhet) mindre signal vid jämförelse med en antenn, som låg 21,5 meter högre än höjden. Något att tänka på, det kanske inte är rx:en som är dålig. Vill någon läsa mer om saken, står den i RCA Review Sept. 1958 (kan erhållas genom de flesta bibliotek).

Nästa 144 Mc tabell kommer i slutet av året, så nu har du både tid att köra och att sända in en rppt.

SM6ANR har tagit tillbaka världsrekordet på 432 Mc!

I ett brev från Rolf låter det helt lakoniskt: »Den 13/6 kl 0020 SNT qso på 432 med G3HBW. Hans rppt 599, min 589. På 144 fick han 579, jag 579, Slut kl 0035 SNT.

Samma dag kl 0100 SNT qso på 432 med G3KEQ. Hans rppt 569, min 569. På 144 fick han 589, jag 599. Slut kl 0110 SNT.

Enligt G3HBW är avståndet detsamma till båda stationerna: 1050 km. Mina koordinater är 57° 45'N och 12° 02'E.

Jag bedömer även första qso:t med G3KEQ vara OK, även om vi ej hann avsluta helt. Men nu är det ju definitivt.»

Gratulerar! Du har väl inte samma sting i högernäven som en annan champion från Göteborg med förnamnet Ingemar, men Du har den punch i Dina 432 Mc-sigs plus den intuitiva påpasslighet, som ger de stora resultaten.

Nytt europarekord på 144

Den 14 juni kördes en hel rad kontakter på 144 mellan engelska och italienska stns. GSTP hade sålunda IISVS i närheten av Rom och IIKTH i Florens. Avståndet är i runt tal 1500 km. Uppgift har ännu inte erhållits om vilka som kan räknas som rekordhållare.

WASM 144

Läget per den 1/8 är det att ännu en ansökan föreligger: SM3WB har den 24/7 1959 kl 2300 SNT kört alla sju distrikten och gör anspråk på diplom nr 19. Om någon har erinringar häremot måste han meddela mig detta inom en vecka efter det QTC nr 8—9 distribuerats.



En trevlig present VÄGGLÖPAREN

I fem snygga färger och i storleken 33 x 63 cm.

Kostar bara 6 kronor. — Beställes genom

Pg 15 54 48 — FÖRSÄLJNINGSDETALJEN — Stockholm 4

Gratulerar Sven! Kuriöst nog blev SM2 den största stötestenen för —WB.

—BTT och —WB har påpekat, att man borde försöka få fram ett speciellt diplomformulär för WASM 144 i stället för SSA standardformulär, som nu används. Det är ingen efterhandskonstruktion, om jag bekänner, att det var min förhoppning redan då jag för åtskilliga år sedan väckte tanken på ett sådant diplom. Då SSA styrelse fastställde WASM 144, föreslogs att själva diplomet lämpligen kunde handtillverkas, om det någon gång i framtiden skulle erövrats av någon. Varken styrelsen eller någon annan kunde då ana, att det skulle bli en sådan rush efter denna trofé. Då det stod klart, att handtillverkade diplom i den takt som inleddes förra hösten, skulle bli en alltför kostsam affär, fick jag efter samråd med kansliet tillstånd att använda SSA standarddiplom för ändamålet.

Att ta fram ett speciellt diplomformulär kostar både pengar och arbete. Jag föreslår, att vi gör så här: —WB och —BTT hjälper mig att göra en kostnadsberäkning på klicheunderlag och tryckning (Sven har redan gjort ett mycket tilltalande utkast till formulär). Sedan tar vi upp saken på stora DL-mötet i höst och begär ett anslag av föreningen för täckande av sagda utgift. Uppsalg och synpunkter på frågan mottas givetvis tacksamt från alla i UK-gänget.

Svensk »fyr» på 144

Jag tar upp frågan med SSA styrelse på DL-mötet i höst. Under tiden uppmanas UK-amatörerna i SM4 undersöka var i distriktet sändaren lämpligen kunde placeras samt om någon klubb eller enskilda skulle kunna åta sig tillsynen. Av brist på spaltutrymme ber jag att få återkomma i nästa nummer.

Stora europeiska VHF-testen

står för dörren. Tiden och övriga regler finns på annat ställe i detta nr. Kom ihåg att vara noggranna med loggarna. Det är också viktigt, att jag får in checkloggar från dem som kört men inte ännu delat med tävlingslogg. Annars går dyrbara SM-poäng förlorade.

Här måste det tyvärr sättas punkt för spalten, trots att jag har ännu en liten bunt brev från flitiga medarbetare framför mig. Bli inte förgrymmade, om bidragen får stå över till nästa nummer.

Den magnetiska stormen

Med anledning av det magnetiska ovädet i mitten av juli har sign. H i Dagens Nyheter skaldat följande.

Vinden stillnar mot kvällen igen och vattnet blir blankt att skåda. Bara telegrafister och järnvägsmän kämpar i storm och våda. Dem väcker om natten orkanens dån som i ledningstrådarna rister, och osynligt haglar det ovanifrån på stinsar och telegrafister. Du ligger i gräset och har det gott och känner Dig solstekt och dåsig men telegrafisters och stinsars lott är samtidigt bitter och blåsigt. I kontakterna rusar orkanen åstad och stormen i kablarna hörs. Du ser icke en skälvning i asparnas blad. Icke en vindfläkt rörs.

H.

UK-TITTSKÅPET



SM7BAE

UK-tittskåpet presenterar denna gång SM7BAE Kjell Rasmusson med QTH Djurslöv någonstans mellan Malmö och Lund. Han började hemfalla åt UK omkring 1953 och tillhör nu de mera aktiva både på 144 och 432 Mc. Bl.a. har han varit med om att förbättra världsrekordet på 432 Mc. (Se QTC 7/59).

På bilden ser vi Kjell framför sin station förnöjt betraktande QSL från ett 432 Mc-QSO med G3HBW. Lådan till vänster om Com-mandern innehåller konverterarna för 144 och 432 Mc, som snabbt kan kopplas in allt efter behov. För 144 Mc har han en Elfa-converter och för 432 Mc 2 st. PC86 grounded grid i kaskad åtföljt av ECC85 som blandare och givetvis x-talstyrd osc. Mf är i den senare 145 Mc som körs in på 144 Mc converttern.

Längst till höger står sändaren där han börjar med en 8 Mc x-tal och 3 st. EL84. Drivsteget en 832A arbetar rakt på 144 Mc och åtföljes av en QQE 06/40 som går rakt på 144 Mc eller tripplar till 432 Mc enl. mod. —AOL.

Inputen är 30 à 40 W foni på båda banden och c:a 120 W vid cw. QRG är vanligtvis 144,39 Mc resp. 433,17 Mc. Hustaket prydes av en 13 el. long-yagi för 144 och en 4x6 el. beam för 432 Mc.

Som den aktive ham Kjell är, funderar han givetvis på ombyggnader och närmast leker visst en bättre anten nhöjd i hägen, men det får vi kanske återkomma till en annan gång.

—7BOR

VI PRESENTERAR:

JOHNSONS VIKING »VALIANT»

Sedan jag fått bygga och provköra och göra mätningar på »Ranger» som jag recenserade i nr 3/59 har jag själv varit stark spekulant på en Johnson-byggsats och eftersom jag inte var nöjd med 65 W foni, så fastnade tanken på att köpa en »Valiant». Den har 200 W foni och 275 W CW input och dessutom går den att köra på SSB, dvs. slutsteg och drivsteg kan kopplas så att de går linjärt och då erfordras ca 4 W pep SSB signal in på drivsteget.

VFO:n är exakt samma som i »Ranger», se QTC 3/59. Efter vfo:n följer 1 st 6CL6 som kristalosc. och buffertsteg och sedan 1 st 5763 som mångfaldarrör och drivrör. I PA-steget ingår 3 st parallellkopplade 6146. Drivning finns i överflöd och erforderliga 8 mA får man i sämsta fall vid endast ca 40 % pådragen »drive». PA-t är neutraliserat. Som klamprör användes 6AQ5. När PA-t köres på SSB kopplas 2 st seriekopplade VR-105 in för att stabilisera skärmgallerspänningen. I läge AM är stab.-rören kopplade att stabilisera spänningen på modulatorrören. Vid CW är de helt urkopplade. Förutom klampröret är PA-rören förspända med 52 volt från ett särskilt likriktarrör, 6BY5GA, som även förser gallerblocknycklingen med minusspänning. Blocknycklingen består av 1 st 12AU7, dubbeltriad.

Modulorn består av 1 st 12AX7, mikrofönförstärkarrör 1 st 6AL5, klipperrör, 1 st 6C4, först.-rör, 1 st 12AU7 parallellkopplad, drivrör och till slut 2 st 6146 push-pullkopplade i klass AB. I förstärkardelen finns ett särskilt klippersteg och dessutom ett spec. filter som begränsar talspektrat mellan 250 och 3000 Hz. Klippningsgraden är kontinuerligt variabel från 0 till 20 dB på framsidan.

Förutom förspänningslikriktaren består strömförsörjningen av en lågspänningslikriktare 5V4 som ger ca 300 V och högspänn. 2 st 866:or som ger 620 V vid full belastning.

I en plugg på baksidan finns det möjlighet att plocka ut alla dessa spänningar plus modulerad högsp.; 6,3 V—6 A, 620 V—500 mA, 300 V—90 mA samt anslutning till module-ringstrafo (2 kohm 100 W LF). Alltså kan en ev. VHF-sändare strömförsörjas, även med modul. högspänning.

Komponenterna är av samma höga klass som i Ranger och följaktligen väl värd sitt pris.

Provkörningen har skett med 4 m isolerad tråd hängande utanför fönstret på 2:a våningen i mitt nya QTH och rapporterna har varit över all förväntan.

Eftersom jag byggt en Johnson byggsats förut så kanske jag inte med säkerhet kan bedöma byggtiden riktigt objektivt men Ranger

PLASTTIPS

1. Är man lycklig ägare av en beam — eller kanske »bara» en groundplaneantenn, så bör man förse feederanslutningen med en koaxialkontakt även uppe vid antennen, vilket underlättar de framtida mödorna vid revision eller mätningar. Samma sak gäller även manöverkabeln. Följaktligen behövs något slag av regnskydd över kontaktdonen, och bra sådana får man av tomma flaskor av mjukplast, t. ex. för tomatketchup el. dyl. Botten skäres bort och kabeln trädas genom ett hål i skruvproppen som sedan fungerar som en tät förskruvning som skyddar kontakten i alla väder.

2. Ett regnskydd kan också behövas för drivaxeln till beamen. I annat fall kan det rinna in vatten i axelgenomföringen, och antingen fryser eller rostar axeln fast. Tandborstglas av mjukplast ger ett bra skydd om det trädas på axeln.

3. I ett nummer av QTC beskrevs en enkel groundplaneantenn för UKV. Vill man skydda koaxialkontakten trär man in trätt av mjukplast över radiatören 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.



SRA håller Field Day

den 5—6 september. Liksom förra året går det hela av stapeln på Lida friluftsgård strax söder om Stockholm. Tillfälle till trafik, hamsnack, bad och trivsam samvaro blir det. Välkomna, allesamman!

tog 40 tim. och Valiant 50 timmar i anspråk. Något rättesnöre om arbetstiden är det kanske ändå för ev. spekulanter.

Som sagt den som undrar hur Valiant går kan gärna ropa upp mig för vidare prat om Du vill.

Valiant försäljes av Firma Johan Lagercrantz och Bo Palmblad AB, båda i Stockholm.

SM5MC

SWL

SWL-Red.: Sven Elfving
Sölgårdsgratan 15
Örnsköldsvik

SPALTEN

Här startar en ny spalt i QTC och det är meningen att vi SWL:s ska slå oss samman och försöka öka intresset och på samma gång hjälpa varandra om något beträffande QSL etc. skulle vara oklart. Jag skulle vara mycket tacksam om jag till nästa gång fick in en massa bidrag, vare sig det gäller DX heard, om någon ej vet adressen till en rar station eller inte kan få svar därifrån.

Denna gång ska jag tala om hur man lättast får svar från DX stns. Alla bör ju veta att en station som till exempel KV4AA, eller vilken annan DX station som helst, dagligen får massor av kort, det kan ibland ramla in ett 50-tal om dagen. Tror Ni att KV4AA då tar särskilt stor notis om er rapport? Knapast. Den är »en i högen». Och de flesta av dessa stora kanoner bryr sig sällan om att besvara lyssnarrapporter. Det vet att deras sändare när dit och dit och behöver ej lyssnarrapporter. Därför gäller det att »ta» hamsen på rätt sätt. Det finns massor av fina sätt. Det bästa är att Du helt enkelt skickar med ett svarskuvert, med ditt namn och adress på, och om möjligt har redan kuvertet frankerat! Dvs. med det porto som behövs från stationens land och till Svea Rike. Då kan du räkna med nästan 100 % svarsprocent! Jag själv begagnar mig av denna sorts rapportering till rara stationer och svarsprocenten är förbluffande. Det går utmärkt att begagna US stamps till sådana stationer som SVØ, DL4, F7, HS1, KAØ, KS5, KW6, KC4, KG1, TF2, KP4 etc. Är det någon som behöver ostämplat US stamps så går det bra att köpa av undertecknad. Luftpost 15 cents och vanlig bapost 8 c. Det går bra att lämna svenska stamps i utbyte, 40 öre = 8 c., eller IRCs.

Om man sedan skriver en detaljerad rapport, snyggt och prydligt, skickar med ett vykort, svensk ett-öring (!), några svenska stämpelade frimärken eller annat smått och gott, så kommer svaret säkert! Om inte alla gånger direkt så via byråerna.

De flesta DX stationerna numera har sina egna »QSL Managers» och dessa är naturligtvis till 75 % US stations, och på så sätt går det fint att få tag i dessa rara DX QSL genom att skicka rpt till dennes W/K Manager och bifoga svarskuvert med ett 8-c.-stamp. Ett par exempel på QSL Managers:

YN1CK via W1EQ, EA9DE/PX1DE via W2KUW, HC1XJ via K8CZJ, SU1MS via W6QNA, VR5AC/ZM6AC via K4LNM, VS5BY/ZK2AB via W6ZEN + ett 50-tal andra!

För att inte tala om W2CTN som för närvarande sköter om QSL:en för dessa stationer: TI2WD, VK9GK, YK1AT, 9G1BQ, VP6PJ,

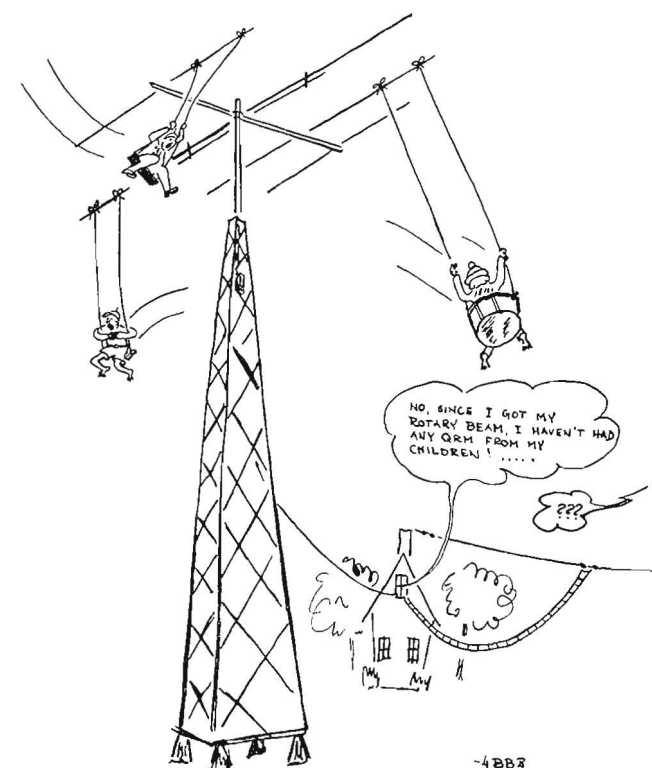
CR4AH, CR4AX, FK8AT, FK8AW, OQ5IG, OX3RH, VQ2EW, VQ3CF, JZØDA, JZØHA, VR2DA, VR2DK, VK9NT etc.

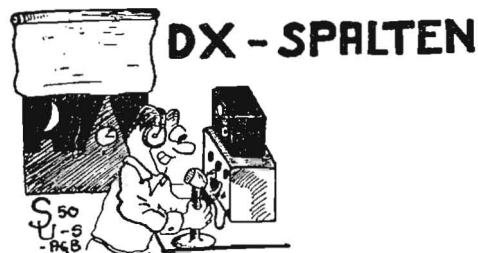
För närvarande är konditionerna rätt goda. På 10 meter ganska dött, men 15 och 20 inte alls dåliga. Den flitige lyssnaren har säkert hört sådana rara saker som dessa, QRV för närvarande. 7G1A 20 meter CW (Rep. Guinée), EA9IA 15/20 met., Ifni, DX-exp. av EA3GF. PX1PF, exp. av DL9PF, PX1DE/EA9DE (Ifni) EA2CA DX exp. MP4TAC, MP4QAO (hittas på 15 met. fone 13—17 GMT, eller 20 met. CW). MP4DAA på Das Island hörs med 59 på 14 met. fone på kvällarna och för att inte tala om YA1IW i Afghanistan, som hörs utmärkt på 15 meters fone eftermiddagar. YA1IW QSL-ar via W6DXI, YA1PB som hörs ofta i kontakt med sin QSL Manager KH6OR på 14205 kc omkring 14—16 GMT. 4S7FJ, 3V8AO, XW8AL, MP4BCC, GB2AC är andra stationer som hörts på sistone.

Det var allt för denna gång. Hoppas nu på ett verkligt intresse för denna vår SWL-spalt. Skriv gärna om ni har QSL-bekymmer. Var god och bifoga svarskuvert om Ni vill ha svar direkt! Tack! 73 och lycka till!

Sven Elfving

DET VIKTIGASTE ÄR DOCK ANTENNERN





Dx-red.: SM7CKS, Per Bergström,
Box 80, Åhus.

De stencilerade rapportformulären som jag skickade ut under förra månaden tycks ha blivit mycket uppskattade. De som inte redan har fått sådana, kan få mot 15 öre i svarsporto.

7 CW

SM1BVQ: PX1PF 0330, CM2WS 0330. — SM3EP: PY1NBA 0300, PY2BIS 2310, ZA1KA 2330, LU8EB 2330. — SM5AHJ: VQ4GQ 2240. — SM5BKO: W2AIS/MM 0025, UF6AA 0120, FP8BC 0140, KZ5LY 0150, 4X4KT 0200, PY4AXN 2230, VQ4GQ 2230, PY2BIS 2240, PY4OD 2245, PY2BXI 2300, PY7NS 2320, PY5IV 2340, ZC4GT 2350. — SM7QY: PY2ARW 0012, ZE8JR 0045, PY5FO 0145, PY2BIS 2300, ZA1KA 2315, PY4AXN 2335, PY1BPJ 2345.

14 CW/fone

SM1BVQ CW: HH2LD 0000, VP2GAK 0000, VP6PJ 0000, VU2BK 0030, VP9AK 0030, 4S7FJ 0030, FP8AX 0035, VQ4HT 1700, VP9EN 2200, KV4AQ 2330, VP5ME 2330. — SM1BVQ fone: CO8OK 0000, VQ2RB 1800. — SM3AZI CW: UH8KAA 1450, VU2SL 1925. — SM5AHJ CW: HK4JC 0000, KG1FZ 0000, YV6BI 0050, YV5ADL 0120, VQ2GW 1710, VU2SL 1820, VQ3CE 1845, ZD1FG 2020, FF8BX 2100, OA4FA 2220, CE5AW 2225, VP2GAK 2250, HK3TH 2310, VS1FZ 2315, VU2BK 2330, MP4BCU 2350. — SM5AJR CW: EA9IA 0025, KZ5LC 0406, 4S7RD 1848, BV1USB 1957, DU1PAR 2013, 4S7FJ 2014, VK2ZR 2045, FF8BX 2105, CX7BO 2303, CE2HW 2330. — SM5BFE CW: UAØKYA 0000, EA9IA 0040, HH2JV 0050, KV4AA 0130, YS1O 0235, VK7SM 0710, XZ2TH 1545, ET2US 1900, DU1PAR 2000, MP4BCU 2310. — SM5BPJ CW: FP8AB 0000, HC1JU 0000, VS6DO 1530, FP8CK 1530, FB8XX 1640, XZ2BB 1700, KR6GY 1800, EA9IA 1800, VQ3CF 1800, ZS3T 1800, OQ5IG 1830, DU1OR 1900, VQ5EK 1900, VP8ET 1930, FQ8AP 2100, XW8AI 2100, CT2AI 2130, TI2PZ 2130, FY7YF 2200, CP3CD 2200, PZ1AP 2215, CP3CN 2230, FG7XC 2230, HC2GM 2230, VP2GAK 2230, YV5EZ 2230, VP4DW 2300, HH2LD 2300, HH2NV 2300, CR4AH 2300, UAØOM/Ø 2300. — SM5WZ CW: TI2DN 0445, YV5AFB 0558, UH8KAA 1145, UAØIK 1630, VU2CK 1635, UI8AG 1645, UI8AE 1645, VU2KV 1645,

VU2SA 1710, VQ4GN 1715, CR7AD 1725, 4S7FJ 1745, MP4BCP 1745, FR7ZD 1745, VS9AC 1815, UH8AK 1818, ZE8JB 1827, KH6BTX 1835. — SM7TQ CW: CR7IZ 1700, 4S7FJ 1708, MP4QAO 1807, VK4RH 2100, FF8BZ 2100, FY7YF 2115, VP2GAK 2305. — SM7QY CW: VP2GAF 4100, UM8KAB 1410, MP4QAO 1800, UJ8AC 1830, 9G1CZ 1845, SU1IC 2145, 7G1A 2205, ZE8JJ/ZD6 2240, VP9AK 2345.

21 CW/fone

SM3AZI CW: VS9AH 0730, ST2AR 1935, ZD2JM 2140. SM3AZI fone: TI2MY 0000, CE2DY 0000, VP5BL 0030, YN1WW 0720, 9K2AL 1320, VS9AH 1535, VS1EB 1600, ZS4X 1730, KR6HT 1730, ZS4ID 1740, ZS6IW 1745, ZS6AJX 1745, OQ5VH 1750, FQ8AW 1800, VS1GQ 1815, VQ2JS 1835, XW8AK 1835, XW8AL 1900, YV5EC 1900, OQ5AO 2030, VP8DW 2045, VP8CX 2050, FQ8AE 2110, FQ8AZ 2115, FP8BE 2125, CO2KS 2150, VP2AB 2200, HH2V 2200, HH2CL 2200, PZ1AA 2205, ZP5MQ 2205, KP4AHM 2210, 9M2FX 2215, OQ5IC 2215, TI2PI 2300, VP9WB 2300, VP4LP 2315, HR2MT 2315, HH2Z 2320, VP5RA 2325, CO3HD 2345. — SM3EP CW: VK9XK 1200, EL4A 1350, ZS8J 1800. SM3EP fone: PJ2AV 0000, VK5MS 0110, CE3RC 0110, FM7WU 0140, HI8GA 0140, HP1HS 0150, VP6ZX 0210, HK1XT 0230, HC1JJ 0400, OA4DA 0710, YA1IW 1130, FE8AH 1250, FE8AY 1300, 9M2DW 1640, ZD2CKH 1700,

28 CW/fone

SM3AZI fone: OQ5IG 1835, CR6CA 1845, VQ2WR 1855. — SM5AJR CW: FQ8HA 1040.

DX-news

Albanien. Enligt op Mitko på LZ1KPZ är följande stns i Albanien OK: ZA1KA, ZA1KAA, ZA1KAB, ZA1KB, ZA1KC och ZA1KBA. Den sistnämnda är QRV varje lördag 0000—0230 GMT på 7 Mc. ZA1KA, som körts på 7 Mc av många SM, begär QSL via I1DK.

Palestina. Alla 4X4-stationer i Jerusalem räknas som ZC6 för DXCC, vilket är separat från Israel. Enligt den sista callboken finns följande stns i Jerusalem: 4X4DE, —DI, —DK, —FL, —GK, —GO, —GV, —IE, —IM, —IW, —JW, —KA, —KP, —LH, —LI, —LJ.

England. »The Stevenage & District RSGB Group» skall köra från Rutland, som är ett svårt county för WABC och WBC, under week-enden 19—20 september. Tiderna blir följande: 1400—1900 7 Mc, 1900—2300 1,8 Mc, 2300—0700 14 Mc. 0700—1600 1,8 es 7 Mc (alla tider GMT). Callet blir G3FAU/P. 100 % QSL utlovas med specialkort.

Basutoland. ZS6IF planerar en expedition till ZS8 i oktober. Han skall köra endast 14 CW, QRG ca 14010 kc.

Tjeckoslovakien. Ex-JT1AA och ex-JT1YL har fått callen OK1KW resp. OK1KX. Alla QSL från JT1 har nu utsänts. Milada, OK1KX, är QSL-manager för JT1AB.

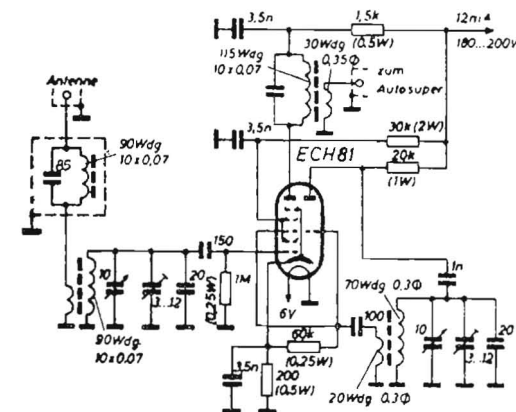
Klipp

I Funk-Technik 1/1957 fann vi en konverter för mobiltrafik.

På de högre amatörbanden kan det vara motiverat med ett hf-steg, men på 80-metersbandet räcker det gott med en blandare-oscillator. I det här fallet ett ECH 81. Vill man ta glöd- och anodspänningarna från den ordinarie bilradion kan det ju också hända att nätaggregatet inte orkar med mer än ett rör.

Figuren visar konverterns kopplingsschema. En viktig detalj är spärnkretsen i antennledningen. Spärnkretsen är avstämd till konverterns MF på 1,6 MHz. Runt den frekvensen finns en hel del BC-stationer som »tittar in» framåt kvällen när signalstyrkan har stigit. Antennkretsens selektivitet räcker inte till för att utestänga störningar och följden blir, om man inte använder spärnkretsen, en massa ovälkomna tjuv och pip. Spärnkretsen skall göras med så högt Q som möjligt och lindas med 90 varv, $10 \times 0,07$ litztråd.

I heptoddelens anod ligger MF-kretsen avstämd till 1,6 MHz. Kretsen är relativt skarp men möjliggör ändå en variation på ± 15 kHz utan nämnvärd ändring i känslighet.



Antennkrets: 30 varv, 0,25 Cu; 90 varv, $10 \times 0,07$ litztråd.

Oscillatorkrets: 20 varv, 0,3 Cu; 70 varv, 0,3 Cu.

MF-krets: 115 varv, $10 \times 0,07$ litztråd; 30 varv, 0,35 Cu.

Till alla tre, spolstomme med fack (t. ex. G6rler T2726 med kärna T2723). Oscillatorn svänger på mottagningsfrekvensens översida.

Fernando de Noronha. PY7SC fick i början av augusti en SSB-rig som han skall använda en tid framåt. Han kör huvudsakligen på weekends, QRG omkring 14300 SSB.

Guinea. 7G1A, Josef, kör CW och SSB på 14 och 21 Mc, vanligtvis 2100—2300 GMT. Hans QTH är Conacry i republiken Guinea, vilket är separat för DXCC (samma som FF8AC/GN).

Spetsbergen. SM5WN/LA/P slog igen stationen den 4/8, omtalar SM5WZ, som har haft regelbundna skeds med expeditionen sedan den kom till Murchison Bay i augusti förra året.

USA. W2UX, Nisse, vill gärna ha QSO med Old Sweden. Han brukar köra 0400—0600 GMT på söndagar omkring 14240 AM. När condx på 28 Mc blir bra, skall han köra 1400—1600 lördag es söndag omkring 28600 AM. Han har inte varit i Sverige på 30 år, men är ändå fin på svenska.

W2CTN är QSL-manager för följande DX-stns: CR4AH, CR4AV, CR4AX, FK8AI, FK8AT, FK8AW, FM7WP, FM7WU, JZØDA, JZØHA, KW6CP, KW6CU, OQ5IG, OX3RH, TI2WD, VK2AAY/LH, VK2FR, VK9BW, VK9GK, VK9NT, VP6PJ, VQ2EW, VQ3CF, VQ3HH, VQ4AQ, VR2DA, VR2DK, ZB2I, ZD2DCP, ZS7M och 9G1BQ. Skicka frankerat svarskuvert för QSL. Adress: Jack Cummings, 159 Ketcham Ave., Amityville, New York, N.Y., USA.

Afghanistan. YA11W, Cal, (K61WG) är den mest aktiva YA-stationen f. n. Han kör huvudsakligen 0100—0300 GMT på 14 eller 21 (beroende på vilket som är bäst) samt 1200—2400 om condx på något av dessa band är speciellt bra. QSL via W6DXI. — YA1PB, Paul, kör endast 14 fone, 1200—1400 GMT. QSL via KH6OR eller ZS6BW. — YA1TD, Dick, (K6UGH) kör 14 es 28 fone. QSL skall gå till adressen: 1937 Lucas Street, San Fernando, Cal., USA.

Sydamerika. SM7BAU/MM, ombord på m/s Orinoco, skriver från Montevideo och berättar att SM och övriga Europa går in fint därnere på 7 Mc 2200—0300 GMT. Sydamerikanerna på 7 Mc kör mest fone, och de få CW-signalerna är svårt störda. Per har tyvärr ingen amatör-rig ombord utan får nöja sig med att lyssna.

Adresser

MP4QAO — Bryan A. Bisley, c/o Aviation Dept, QPC, Umm-said, Qatar.
OH3PB/Ø, OH3TH/Ø, OH3TY/Ø — Box 179, Tampere, Finland.
PX1PF — via DL9PF.
VE6QG/SU — via VE6EO.
VP2GAK — via VP2GW.
7G1A — via OK1PD, c/o CRC, Box 69, Praha 1, Czechoslovakia.

—CKJ

UR HAMPRESSEN

QST April 1959

The Audiofil. Ett filter för tonfrekvens med vars hjälp man kan höja selektiviteten i mottagaren. Något i stil med FL-8 fast med rör (12AU7) och resonansfrekvens vid ca 700 Hz.

Coaxial Cable Attenuation. Om dämpning och impedanser i koaxialkabel.

An Inside Picture of Directional Wattmeters. En teoretisk artikel om stående-våg-metrar och effektmätning i antenner.

Converting the Viking Ranger for 50 Mc Operation. Ungefär 5 timmar lär det ta att ändra VFO:n och bygga till ett dubblarsteg så att Viking Ranger går snällt på 50 MHz.

QST Maj 1959

Monitor. En kontrollåda med transistor-elbug, monitor och diverse manöverswitchar.

Self-Supporting Tower for Small Back Yards. En enkel men stabil träkonstruktion avsedd att bära upp en beam av inte alltför stora dimensioner.

Exit Ignition Noise. Avstörning med hjälp av skärmning av tändsystemet i en bil.

Transistorized Electronic Key and Monitor. En transistormultivibrator ger pulser på vilka sedan tecknen byggs upp. Sju transistorer, två dioder, ett nycklingsrelä och diverse komponenter medverkar i kopplingen.

QST Juni 1959

Mobile SSB Transceiver. Exciter och mottagar-beskrivning för 21 MHz med ett 8550 kHz xtalfilter (FT-243). Många komponenter från ARC-5.

Audio Compression with Transistors. Med en sådan här i mikrofoningången får Du mer glädje av Din modulation. Tre transistorer och ett par dioder gör att Du får effektivare modulering.

A Junk Box DC Volt-Ohmmeter. En konstruktionsbeskrivning på ett universalinstrument med ett vanligt 1 mA-instrument. Det blir inte många ohm/volt men till de enklare mätningarna går det ju bra.

HEATHKITS

Ny katalog över byggsatser för radioamatörer sändes gratis.

AB ZANDER & INGSTRÖM

Avd. Mätare och Instrument

Box 16078, Stockholm 16. Tel. 54 08 90

Amatörradio Juli 1959

Slutt-trinn mod 2x807. Tips om hur man får sina 807:or att fungera klanderfritt.

Litt av hvert fra mange kanter visar den här gången bl. a. transistor-elbug, transistor-mottagare, BFO och magiskt öga i ett, stabilisering av spänningar och GP för 2 m.

OZ Juli 1959

En 20-meter Quad-antenne. En trevlig byggbeskrivning av en quadantenn med många instruktiva skisser och bilder.

Lidt om mærkelige spændingsformer og hvorfor man kan mangdoble en frekvens. En artikelserie om vågformer.

Lidt om S9 + 10 dB. Några dB-betraktelser.

ALL QTC-POST

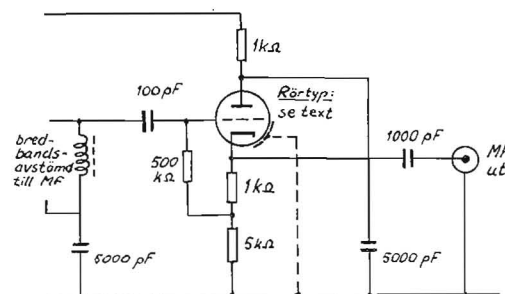
skall för undvikande av onödig tidspil-lan och onödiga portoutlägg sändas till SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö.

RÄTTELSE

Från artikelförfattaren till cascode-convertern i nummer 6 har redaktionen via SSA:s styrelse emottagit följande rättelse:

Figuren i QTC 6/1959 sid. 127 är felaktigt återgiven. V. g. tillhåll QTC-red. att beakta alla insända rättelser. För övrigt har QTC-renritaren själv utelämnat kondensatorn anod—galler mellan de två sista stegen, vilket ser mycket fullt ut.

Sista delen med utgångssteget skall vara:

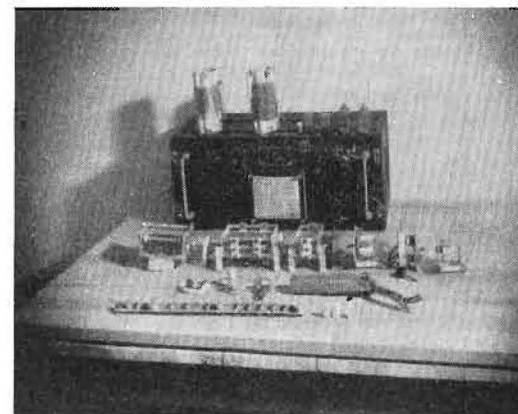


V. g. tag in rättelsen i QTC med angivande av att felet är hos redaktionen och ej hos förf., ty jag har rättat detta för över år och dag sedan.

(Och kom ihåg, att detta ärende ej skall hänvisas till disciplinnämnden!)

Sune Bæckström, SM4XL

TUNING UNITS



TU5B innehåller bl. a. vridkondensatorer med keramisk isolation, 3000V=, 1 st 150 pF, 1 st 125 pF och 1 st 35 pF, rätt med planetväxel, mikroskala med 2500 delstreck, glimmerkondensatorer 3000V=, keramiska spolförmare, keramiska omkopplare, 2 st 300 mA hf-drosslar, isolatorer m. m. Övriga typer likna TU5B med undantag för TU26B, som saknar vridkondensatorer.

Priser:

TU5B	52:—	nto
TU6B	48:—	nto
TU7B	44:—	nto
TU8B	44:—	nto
TU9B	44:—	nto
TU10B	44:—	nto
TU26B	32:—	nto

GELOSO MOTTAGARE G209, en dubbel-super för amatörbanden, 13 rör och 2 senlikriktare, pris netto 1.200:—

I byggsats pris netto 1.025:—

GELOSO MOTTAGARE G208, 10—580 meter i sex band, 8 rör, S-meter och BFO, pris netto 855:—

I byggsats pris netto 675:—

GELOSO MF-transformatorer i lager.

Panelinstrument:

2" instrument, 100 μ A fullt utslag, pris netto 30:—

KEW Universalinstrument:

TK-50 pris netto 35:—

GELOSO VFX 4/103, en komplett vfx för bandet 144—148 Mc/s, variabel oscillator 18 Mc/s, kristalloskallator 12 Mc/s, rörbestyckning 6CL6—6CL6—12AT7—5763, pris inkl. kristall och skala pris netto 110:—

GELOSO VFO 4/104, en VFO för 10—11—15—20—40—80-metersbanden, pris inkl. skala pris netto 100:—

Surplus Converters:

RF25 40—50 Mc/s i fem steg, 3 rör, pris netto 24:—

AN/APA-1 OSCILLOGRAF, 13 rör, 3BPI katodstrålerör pris netto 145:—
RF26 50—65 Mc/s, kontinuerlig avstämning pris netto 42:50

Surplus rör: (nettopriser)

1619 (6L6 med 2½ V glöd)	3:—
1624 (likn. 807, 2½ V glöd)	3:—
8012 (sändartriad, 500 Mc/s, 40W anodförlust)	15:—
954, 955, 957, 958 (acornrör)	5:—
1616 (likriktarrör)	7:—
7193, HY114B (UKV)	4:—
5BP4	25:—
5JP5	22:50
75-Watt sändarrör 1625	3:—
125-Watt sändarrör 826 (250 Mc/s max frekvens)	7:—

Sändarröret 4X150A:

Keramiskt rör för frekvenser upp till 50 Mc/s, anodspänning 1250V max., anodförlust max 150W, rörets dimensioner: Höjd 60 mm, diam. 40 mm pris netto 150:—

Surplusmottagaren RA-10:

Lämplig för komplettering till högklassig trafikmottagare, 8 rör, pris netto 175:—

VIDEOPRODUKTER

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

Telegraferingslektioner

PROGRAM

för tiden 3/8—18/12 1959

För utsändningarna under ovan angiven tid gäller nedanstående plan:

Stationssignal: SHQ

Frekvensen:	Våglängder:	Vågtyper:
4015 kHz	74,7 m	A 1
7375 kHz	40,7 m	A 2
7795 kHz	38,5 m	A 2

Tid	Måndagar—Fredagar	
	4015 kHz och 7375 kHz	7795 kHz
0730—0800	30-takt ¹⁾	100-takt
0800—0830	30-takt ¹⁾	115-takt
0830—0900	40-takt	60-takt
0900—0930	40-takt	60-takt ¹⁾
0930—1000	40-takt	80-takt
1000—1030	40-takt	80-takt ²⁾
1030—1100	60-takt	100-takt
1100—1130	60-takt ¹⁾	115-takt

Tid	Månd., Tisd., Torsd., Fred.	
	4015 kHz och 7375 kHz	7795 kHz
1900—1930	80-takt ²⁾	20-takt ¹⁾
1930—2000	80-takt	20-takt ¹⁾
2000—2030	60-takt ³⁾	30-takt ¹⁾
2030—2100	60-takt ¹⁾	30-takt ¹⁾
2100—2130	40-takt	60-takt
2130—2200	40-takt	60-takt

- 1) klartext enligt bilaga 2 a.
 2) klartext enligt bilaga 2 b.
 3) alla morsetecken som förekomma vid internationell trafik.
 4) text enligt bilaga 2 c.

Bilaga 2

Texter på klart språk.

- a) Text ur tidskriften »Befäl» enligt följande förteckning: aug nr 6, sept nr 6, okt nr 7, nov nr 8, dec nr 9. »Befäl» erhålles från Centralförbundet för Befälsutbildning, Box 5034, Stockholm 5, genom att på postgironummer 1079 insätta belopp enligt nedan. Helårsprenumeration kr 8:—, lösnnummer kr 1:—. Text ur

S.S.B m.m.

Central Elect-cnic från generalagenten med garanti: 100 V kr. 4100:—, 20 A byggs. 1325:—; färdigb. 1675:—; 10 B b. 850:—; f. 1100:—; QT-1 75:—; VFO komplett 15—160 m. b. 290:—; f. 415:—; d:o 10—160 m. b. 470:—, f. 720:—. SSB slicer med Q-multiplier b. 455:—, f. 640:—. W3DZZ: Traps 10—80 m. dipol 80:—; 3-bands beam 1400:—. Dow-Key: TR-switch 75:—; coaxrelä 70:—90:—; dubbel coax-bane 9:—. Bug: Vibroplex Original Std 115:—. South Bay: TR-vakumrelä 2 kW coaxial med manöverrelä 2-pol. 2-vägs. 300:—. Illumitronic Eng: Spolar, balun, pifilt.

Industrimateriel, SM6SA, Brämhult. Tel. Borås 481 36

senaste numret av FRO-nytt, som mot insändande av 0,50 kr i porto kan beställas från Frivilliga Radioorganisationen, Box 5155, Stockholm 5.

- b) Text ur föregående månads nummer av tidskriften »Det Bästa». Erhålles i alla tidningsaffärer. Pris kr 1:50 per nummer.

- c) Exempel på textens utformning kan erhållas från Radio SHQ, SignS, Uppsala. I början av varje sändningspass meddelas textens art samt varur den hämtats (tidskriftsnr, sida eller dylikt). Gäller ej 20-, 30- eller 40-takt. Övanstående texter kunna användas

dels för att jämföra motagen och nedskrivna text med den sända texten.

dels för att avlyssna högre takt än vad mottagaren förmår nedskriva, samt

dels för utbildning i sändning. Slå upp angiven text och sänd i takt med de avlyssnade morsetecknen. Försök hålla samma rytm och gör samma längd på teckendelar och mellanrum som transmittern på SHQ. När detta sker utan spänning och utan att trötta, är sändningen korrekt.

Upphåll i utsändningarna äger rum tiden 19/12 1959—7/1 1960.

TILLÄGG

till program för tiden 3/8—18/12 1959

Stationssignal: SHQ

Text: Femställda siffer- och bokstavsgupper.

Vågtyper: Måndag = A 2 Tisdag = A 1
 Fredag = A 2 Torsdag = A 1

Vecka enligt almanackan:	Frekvenser:	Våglängder:
Udda	1895 kHz	158,3 m
Jämn	4465 kHz	67,2 m

Tid	Månd., fred.	Tid	Tisd., onsd.
1925—1930	anrop	1925—1930	anrop
1930—1940	100-takt	1930—1940	45-takt
1940—1950	100-takt	1940—1950	45-takt
1950—2000	90-takt	1950—2000	60-takt
2000—2010	90-takt	2000—2010	60-takt
2010—2020	80-takt	2010—2020	70-takt
2020—2030	80-takt	2020—2030	70-takt
2030—2040	70-takt	2030—2040	80-takt
2040—2050	70-takt	2040—2050	80-takt
2050—2100	60-takt	2050—2100	90-takt
2100—2110	60-takt	2100—2110	90-takt
2110—2120	45-takt	2110—2120	100-takt
2120—2130	45-takt	2120—2130	100-takt

1625 - RÖR

liellt utvalda för SSB användning. 4 st av dessa 75-wattsrör Kr. 15:—

6AG7 Det idealiska oscillator- och dubblar-röret. I Gen. Electrics originalförpackning, 2 st. Kr. 16:—

3500 kc Bandkantkristall med hållare. Kr. 10:—

200 kc Kristaller i Gen. Electr. förpackn. Kr. 13:50

R 208 Trafikmottagare för området 5—30 meter. Nät driven. Högtalare. Testade av serviceman. End. Kr. 200:—

I övrigt pse vår annons i juni-numret!

REIS RADIO Polhemsplassen 2 Göteborg
 SM6BWE, tel. 15 58 33 säkrast 16.00—17.30

HAM-annonser

Denna annonsplats är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonspris 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. Annonsrens 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

- 1 ex. av CQ nr 7 1958. SM5BGM, Bo Forslund, Kevingerlingen 57, Danderyd. Ring 55 57 65 eller 21 35 54.

- SPOLSYSTEM 2—30 MHz ev. endast amatörbanden med HF-steg. MF 460—1600 kHz. Svar med beskrivn. till SM5BKT, P. H. Udenius, Agårdsgat. 14 A, Köpang.

Säljes

- TX 150 W. 80—10 m. xtal eller vfo. Modulator 4x6L6. Allt i rack. Endast 450:—, SM5BVU, Richard Storm, Hågernäsvägen i D, Viggbyholm.

- AKTIVA SURPLUSKRISTALLER 400 kc—26 Mc från 1:90. Frekvensförteckning gratis! Skriv eller ring SM5CFX, Bo Hellström, Väsby, Vallentuna, 0762-24416.

- HALLICRAFTER SX-25, Super Defiant 450:—. Nyligen genomgången och trimmad. SM5BGM, Bo Forslund, Kevingerlingen 57, Danderyd. Ring 55 57 65 eller 21 35 54.

- MIKROFONER Electrovoice 915 25:—, Ronette Studio 100:—, RME Speech Clipper 125:—, modtrafo CVM-3 125 W audio 75:—, modtrafo 30 W oms 1:1 20:—, SM5UF, H. Engström, Askrievägen 26, Lidingö 1, 65 32 80.

- MOTTAGARE MKL 940 A mod. med min. rör i H.F. och M.F., topptrimmad. Kr. 500:—. BC 453 med likr. kr. 100:— o. BC 457 kr. 50:—. SM5WJ, tfn 44 03 05 eller 49 58 98.

- DX-40 med VFO och extra likriktare, modifierad med grid-block nyckling. 100-proc. TVI-säker, kr. 700:—. MOBILOMFORMARE, 6 V in, 425 V ut. 200 mA, kr. 50:—. SM7BHF, S. Gunnarsson, Konvaljegatan 5, Hälsingborg. Tfn 201 05 (bost. 233 20).

LOGGBÖCKER

KOSTAR BARA
 3:50 HOS

SSA
 FÖRSÄLJNINGSDETALJEN
 STOCKHOLM 4

X100 NÄTAGGREGAT. Lämnar c:a 200 V 30 mA samt 6,3 V 1,1 A.

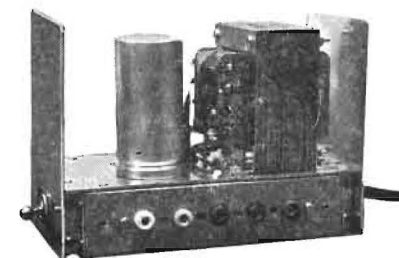
Lämpligt exempelvis för tillsatser eller instrument. Uppbyggt på ELFA NORMchassi, 8x16. Netto kr. 50:—
 Separat schema för X100 Netto kr. 3:—

X101 NÄTAGGREGAT. Lämnar 225 V 75 mA, 6,3 V 3 A. Lämpligt för mindre mottagare eller förstärkare. Uppbyggt på ELFA NORMchassi, 8x16.

Netto kr. 65:—

Separat schema för X101.

Netto kr. 3:—



X101

X102 NÄTAGGREGAT. Lämnar 300 V 150 mA, 2x3,15 V 3 A och 6,3 V 2 A. Lämpligt för större förstärkare eller sändare. Uppbyggt på ELFA NORMchassi, 16x16. Netto kr. 90:—

X102 St. Som ovan med med 150 V stab.-rör. Netto kr. 100:—

73 SM5/AOL, BBC, AKI, AY, BDQ, CBI, MT

ELFA Radio & Television AB

Holländargatan 9 A - Box 3075 - Stockholm 3 - Tel. 240 280