

NATIONAL NC-188 o. -109



NYHETER FRÅN USA

National kommer på nytt med 2 nya typer med ännu bättre prestanda till ännu lägre priser i denna klass.

NC-188 Amatörmottagare för 80, 40, 20, 15 och 10 meter med kalibrerad bandspridning. Frekvensområde 540 kc—40 Mc. Stor lättavläst 11" belyst skala. S-meter. Stand-by kontroll. Separat högtalare, hörtelefonuttag.

NC-109 Samma som ovan plus, SSB, kristallfilter, antenntrimmer, tonkontroll.

Firma Johan Lagercrantz

VÄRTAVÄGEN 57 STOCKHOLM Ö TEL. 630790

Vill Du bli återförsäljare av

HAMMARLUNDMOTTAGARE?

Som Du kanske vet, är vi generalagenter i Sverige för Hammarlund, och vi vill få bättre kontakt med de marknadsdistrikt, som utgörs av Malmö, Göteborg, Gävle och Norrköping, d. v. s. SM7, SM6, SM2, SM3 och SM5 (utom Stockholm).

Vi söker därför s. k. »sub-agents», som skall kunna åtaga sig att sälja Hammarlundmottagare inom dessa distrikt. Lämpligast är givetvis radiohandlare med goda HAM-förbindelser, och som har rörelsekapital. Avsikten är nämligen att vederbörande skall få köpa mottagare i fast räkning från Hammarlunds exportavdelning i New York.

Hammarlund-sub-agenten skall bli ensamförsäljare inom sitt distrikt och alla förfrågningar och beställningar, som inkommer till oss från distriktet vidarebefordras till honom.

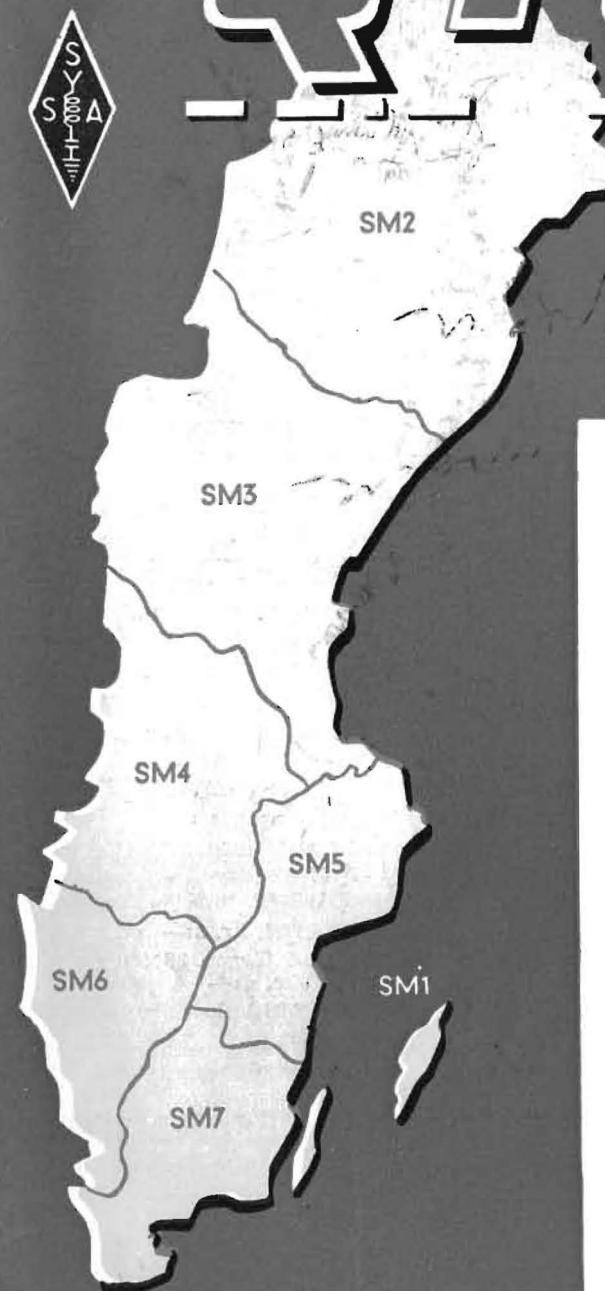
Passar Du själv in i bilden, eller känner Du någon som gör det, så skriv till oss. Hammarlundmottagarna är ju välkända och har Du dessutom goda förbindelser, så bör Du kunna få lön för mödan. Märk kuvertet: »Sub-agent».

BO PALMBLAD AB Hornsgatan 58
Stockholm Sö

Bröderna Borgströms AB, Motala 1957

AZJ

QTC



ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Vertikala DX	Sid. 261
Miniconverter	» 262
BK-system på VHF	» 264
DX-spalten	» 266
Om grid-dip-metern	» 267
S-meter	» 269
Rävjakt	» 269
Produktdetektorn	» 270
Tester	» 271
417A	» 274
UKV-spalten	» 275
»Prysnic»	» 278
Innehållsförteckning 1957	» 282

NUMMER **12** DEC. 1957

ÄRGÅNG 29

SSA:s styrelse

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

V. ordf.: SM5AZO, C. E. Tottie, Erik Dahlbergsgatan 36/2, Stockholm Ö.

Sekr.: SM5ANY, Gunnar Lenning, Observatorieg. 2 A/4, Sthlm Va. Tfn (010) 32 87 88.

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

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

Tekn. sekr.: SM5AQW, Jan Gunmar, Svartbäcksgatan 7, Uppsala. Tfn (018) 302 00.

QSL-chef: SM5DX, Folke Janebäck, Russinvägen 66/1, Enskede. Tfn (010) 94 16 04.

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

Suppl.: SM5AHK, Curt Israelsson, Inteckningsvägen 31, Hägersten.

Suppl.: SM5OH, Christian Lingen, Laduvägen 6, Lidingö.

Av styrelsen valda funktionärer:

Bulletinredaktör och -expeditör: SM5BCE, Erik Söderberg, Tjädern 4, Flemingsberg, Huddinge.

Rävjaksledare: SM5IQ.

Diplommanager: SM5AHK.

Distriktsledarna

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

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

DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Valbogatan 35 Gävle. Tfn (026) 298 80, ankn. 2013 (bost.) ell. 2441 (arb.).

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

DL 5—Stor-Stockholm, SM5BCE, Erik Söderberg, Tjädern 4, Flemingsberg, Huddinge.

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

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

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

Testledare: SM6ID

NRAU-representant: SM5ANY

UKV-kontaktman: SM5MN

Bitr. sekr.: SM5AYL

Region I-kontaktman: SM5ZD.

Minneslista

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

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

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

QTC**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 postgirokonto 522 77.

MEDLEMSNALAR kr. 3:50

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

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:—/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO

häft. kr. 12:—, inb. kr. 15:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:50.

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 1:95

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:75

STORCIRKELKARTA kr. 3:—.

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

med nålfastsättn. kr. 3:50.

med knapp kr. 4:—.

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

INTERN. AMATÖR CERT. kr. 3:—

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

PREFIX- OCH ZONKARTA kr. 8:50

Sätt in beloppet på postgirokonto 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

En riktigt

Trivsamt Julhelg

önskas från
styrelsen och redaktionen



NÅGRA REFLEKTIONER KRING ÅRETS ÅSTÖLÄGER

Åstölägets QSL-kort prydes i år av en devis, som i översättning lyder ungefär så här: »Den enda plats i världen, där hela familjen är förtjust i amatörradio.»

Satsen anknyter till det inte alldeles ovanliga förhållandet, att någon eller några familjemedlemmar är mindre roade — ibland betydligt mindre roade — av amatörradio än den utövande amatören själv. Den klargör vidare, att Åstöläget för sin del lyckats råda bot på detta förhållande, som det följaktligen går att komma till rätta med.

De flesta av oss är väl ense om att amatörradio är en fascinerande hobby. Som sådan stjäl den också lätt litet mer tid, pengar och arbete än vad vi från början avsett. För den ensamstående amatören blir detta kanske inte något större problem, om han bara håller i minnet, att amatörradion är en hobby och inte ett jobb. Men för den, som bildat familj, blir frågan gärna litet mer komplicerad. Hobbies inkräktar lätt på familjelivet. Lika väl som det talas om »golf widows» har vi våra »test widows». Irritationsmomenten kan bli många. Att de dock inte behöver bli det, demonstrerades emellertid på ett utmärkt sätt vid årets Åstöläget.

Mot bakgrunden av de tankeväckande ord, som SSA ordförande givit oss i de senaste numren av vår tidning, bör jag ej bli missförstådd, om jag framhåller, hur mångsidig vår

hobby är. Den ger utrymme åt olika smakriktningar. Den ene vill experimentera med sändare, mottagare, antenner eller vad eljest intresserar honom. Den andre jagar dx eller tugar trasor med gamla bekanta. Den tredje jagar räb. Åter andra använda sin hobby för att lära geografi eller språk, för att träna telegrafi eller få etervana, för att samla frimärken eller helt enkelt för att utbyta tankar med nya och gamla vänner. Amatörradion är en levande hobby. Den bör, om dess variationer rätt utnyttjas, även kunna ge utrymme åt amatörens familj. Och om hela familjen ställer sig positiv till amatörradions olika möjligheter, måste väl den avkoppling, som hobbyn kan ge, bli än mer stimulerande.

Det är bl. a. detta, som Åstöläget visar. Varje amatör torde oavsett smakriktning kunna finna sig till rätta och ägna sig åt vad som passar just honom eller henne. Även för familjemedlemmarna i olika åldrar är det sörjt. Som —MN och —BMN framhåller i sitt utmärkta referat i septembernumret: alla blir omhändertagna men ingen behöver känna sig bunden. Därför är vi dem tack skyldiga, som drar lasset genom att utan att förtröttnas påta sig den ofta mödosamma arbetsbördan som lägets arrangörer och funktionärer. Denna deras insats är av största värde för amatörradiorörelsen.

Carl Erik Tottie, SM5AZO

Vertikala DX

Under de sista två månaderna har en mycket stor del av dagspressens utrymme upptagits av artiklar och reportage kring de ryska jordsatelliterna. Härvid har även viss uppmärksamhet ägnats de avlyssningar av drabanternas radiosignaler som gjorts bl. a. av radioamatörer. Hittills har således hörts signaler på 20,005 och 40,002 MHz, men man kan på goda grunder förmoda att även andra frekvenser kommit till användning för viss automatisk eller fjärrmanövrerad rapportering av geofysiska data utanför jonosfären.

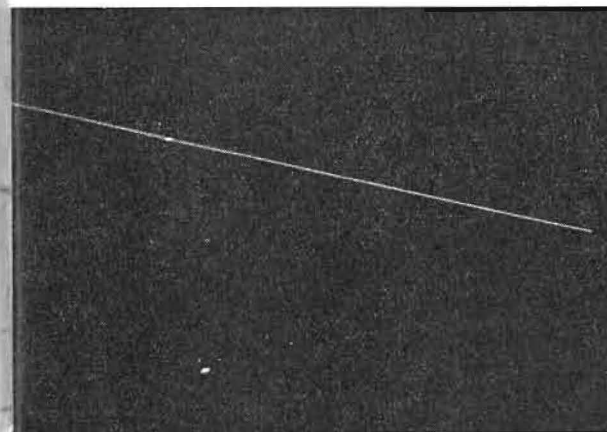
Den uppgivna antenneffekten är ca 1 W. Signalstyrkan har med tanke härpå ofta varit mycket god — särskilt på den lägre frekvensen — men batterierna tycks räcka enbart 3 veckor varefter kommunikationen helt upphör med drabanterna. På båda frekvenserna har man vid noggranna mätningar kunnat konsta-

att efter sammanställning vidarebefordra till berörda myndigheter alla rapporter, som omfattar noggranna noteringar om tid, plats, frekvens och signalstyrka m. fl. iakttagelser. Här har särskilt våra lyssnare en stor chans att visa sina färdigheter.

Det kan i sammanhanget vara intressant att ett ögonblick tänka sig vilka krav, som ställs på en satellit strax ovanför jordytan. Vi måste då bortse från luftmotståndet, som blir den största »stötestenen» för sådana experiment, men vi beräknar trots detta lätt att hastigheten måste vara minst 7910 m/s för att drabanten skall hålla sig uppe. Varvtiden blir med denna hastighet 1 h 23 min 7 s. Alla praktiska experiment måste som vi nu erfarit göras på ca 1.000 km höjd, där atmosfären är utomordentligt förtunnad. I gengäld — utskjutningen kostar stora energimängder — räcker här en utgångshastighet om 7350 m/s under förutsättning att vi riktar den åt rätt håll, dvs. tangentiellt till den beräknade omloppsbanan. Varvtiden blir 1 h 44 min 30 s för en höjd av exakt 1000 km. Detta fall motsvarar ungefärligen utgångsläget för de första satelliterna, som emellertid till följd av atmosfärresterna sakta men säkert bromsas upp och då förlorar höjd. Om någon tid kommer de att i allt snabbare takt falla ner mot jorden igen och väntas helt eller delvis att förbrinna av friktionsvärme, då de passerar in i atmosfärens tätare delar. T. v. kan vi bara beräkna att vid den nuvarande medelhöjden om 1000 km minskar omloppstiden med 1,27 s för varje förlorad höjdekilometer. Man kan även förutsäga att det kommer att s. a. s. brännas när någon del av banhöjden minskat till ca 200 km. Å andra sidan kan man också beräkna att om hastigheten genom felaktig inriktning eller överdimensionering av utskjutningsanordningens raketdel skulle råka öka till 11400 m/s, ja, då lämnar satelliten oss för alltid — spårlöst.

Även om jordsatelliternas hastighet inte på långt när uppgår till samma värden som ljusets eller radiovågornas hastighet — ca 300.000 km/s — bör vi dock alltid minnas det hittills överifierade påståendet att »om Du springer fortare än ljuset, så svartnar det för ögonen».

ANY



Rakethylsan till Sputnik I fotograferad över Stockholm den 2/11 1957 kl. 1702. Då exponeringstiden var ca 30 s har stjärnorna hunnit flytta sig så att de avbildats som avlånga ljusfläckar. Glöm ej stativ och trådlösare om Du själv vill ta bilder av satelliterna. Filmkänslighet 17/10 DIN. Bländare 5,6. Foto förf. Obs. den skenbara kollisionen med en stjärna ungefär mitt på det vita strecket.

tera en helt naturlig frekvensvariation enligt Dopplers princip till följd av satelliternas relativt höga hastighet. Hela variationen har på 40 MHz-signalen således uppgått till ca ± 2 kHz, vilka iakttagelser givit vissa upplysningar om hastighet och höjd.

SSA rekommenderar och ber var och en som har möjlighet att göra avlyssningar av satellitsändningarna, helst kontinuerligt. Vi kommer

MINICONVERTER AV PLUG-IN TYP

Av SM5CXF, B. Hellström, Väsby gård, Vallentuna

Den nedan beskrivna convertern gör inte anspråk på att vara fulländad, men den är billig, lättbyggd och förvånansvärt effektiv. De flesta kv-mottagare, som är välskrämda och har hf-steg, kan förses med converter av denna typ, för att utöka frekvensområdet eller förbättra bandspridningen och spegelfrekvensförhållandet. Idén är densamma som användes i »S-9er» — utdrages första hf-röret i mottagaren och converterenheten sättes i den lediga hållaren är mottagaren förvandlad till dubbelsuper med kristallstyrd första oscillator. Inga som helst ingrepp behöver göras i mottagaren. Beträffande schemat, så kan givetvis andra blandarkopplingar användas. Oscillatoren kan utföras bättre med t. ex. avstämmd anodkrets (nödvändigt om xtalen skall arbeta på 3:e övertonen) men knappast enklare, och triodblandning (—7AKO's första blandare med 6J6 i QTC 1957 nr 2 kan med fördel användas) ger mindre brus än pentodblandning. I modellen användes ett ECF80 (triode-pentode), som är billigt och förhållandevis brusfattigt (blandningsbranthet 2,2 mA/V).

Det mekaniska utförandet måste varieras från fall till fall, beroende på utrymmet i mottagaren. I figuren finnes converters schema. Antennen kopplas via en link till L_1C_1 , som skall vara avstämmd på den frekvens, som skall avlyssnas. Via 25 pF går sedan signalen in på blandarpentodens styrgaller, där blandning sker med oscillatorfrekvensen, som via C_2 (= 5—10 pF) även tillföres stift 2. Skillnads- eller summafrekvensen av signal- och oscillatorfrekvenserna uttages vid pentodens anod (stift 6) och kopplas med skärmad kabel till det stift (A), som motsvarar det borttagna hf-rörets

anod. Detta stift i mottagaren står i förbindelse med + och med blandarrörets (i rxen) ingångskrets, vilken nu kommer att fungera som variabel första mf.

Ingångskretsen, som måste förses med separat antenningång, kan utföras på flera olika sätt. Skall convertern gå på endast ett band, kan givetvis en bredbandskrets användas. För att dämpa obehöriga signaler, är det dock lämpligast att ha C_1 variabel (helst från panelen), så att signalen kan peakas. I experimentmodellen, avsedd för 20 mb, användes för L_1 Prahns stomme med 6-kammarform (Elfa O 284) med 16 varv 0,5 mm koppartråd ($C_1=50$ pF) och med 3 varv i linken, samt en halv järnpulverkärna. Kristallen på 8500 kp/s gav 20 mb mellan 5500 och 5850 kp/s på ordinarie mottagaren. Inga speglar eller annat otyg märktes.

På sockeln, som convertern skall byggas på, kopplas till motsvarande stift på det borttagna hf-rörets hållare (se fig. 1):

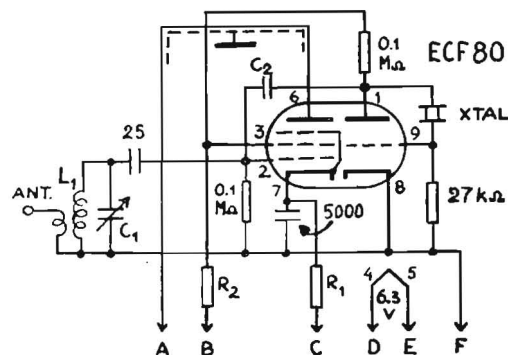


Fig. 1. A—F = anslutningar på sockel passande 1:a hf-rörets hållare i mottagaren. Se texten!

KANSLIET MEDDELAR

I likhet med innevarande år kommer även 1958 års medlemsavgifter att utsändas mot postförskott.

Detta innebär följande:

Medlem som inbetalar 1958 års medlemsavgift kr. 25:— före den 20 jan. kan göra detta antingen genom att insätta beloppet på föreningens postgirokonto 5 22 77, betala med postanvisning, check eller kontant på kansliet. I sistnämnda fallet erhålles medlemskortet direkt, i övriga fall översändes detsamma per post.

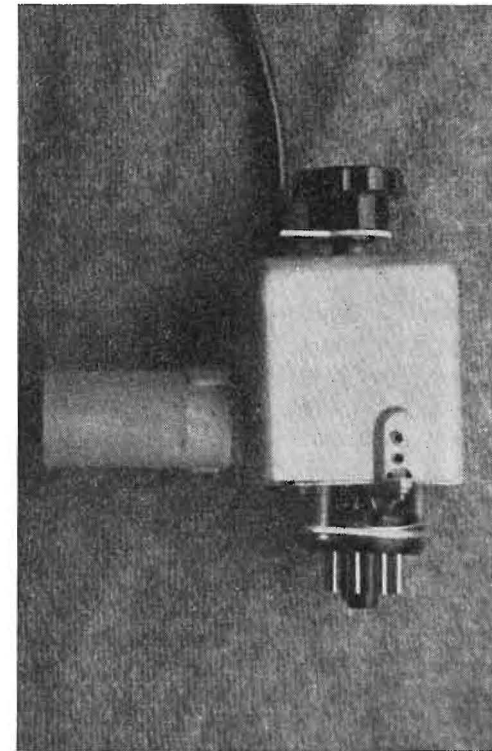
Till de medlemmar som den 20/1 icke inbetalat avgiften utsändes medlemskortet mot postförskott. Normalt kvarligger postförskottet på postanstalten i 14 dagar. Om det icke utlösts inom denna tid går det i retur till föreningen och vi nödgas då tolka detta som att medlemmen icke önskar kvarstå i föreningen. QTC stoppas då omedelbart och ev. QSL returneras. Skulle sådana omständigheter föreligga, att en medlem icke har möjlighet att lösa postförskottet inom föreskriven tid, bör skriftligt meddelande härom lämnas till kansliet, som vidtager de åtgärder som med hänsyn till omständigheterna är lämpligast.

Om någon medlem, tråkigt nog, skulle ha för avsikt att utträda ur föreningen, var god meddela kansliet före årsskiftet. Vi slipper då sända ut postförskott i onödan och sparar porto m. m.

Vi hoppas att alla vill hjälpa oss att nå ett gott resultat och därmed underlätta arbetet. Därför:

Betala in din avgift på vilket sätt som helst före den 20/1 1958. Därefter, avvakta postförskottet. Lös ut det inom den angivna tiden! Om du icke önskar kvarstå i föreningen, anmäl självant till kansliet.

—AYL



Convertern i färdigbyggt skick.

A till anodstiftet. B till skärmgallerstiftet. Den korrekta skärmgallerströmmen för ECF80 är 170 V och R_2 justeras eller slopas, så att strömmen på stift 3 håller sig kring detta värde. C till jord ($R_1=330$) eller, om hf-röret var kopplat till MVC, till katod. I det senare fallet skall R_1 samt det i mottagaren befintliga motståndet tillsammans vara 330 ohm. D och E till glödstift. F till jord. Är ena glödtråden jordad i mottagaren, kan dess stift användas som jordledning. Finnes inget jordat stift, måste jordning ske utvändigt.

Villkoret för att convertern skall fungera hyggligt, är, att allt är väl skärmat. Finnes plats, sätt en skärm mellan oscillator och blandare. Eventuellt kan stift 3 avkopplas till jord med 5000 pF.

73 de
—CXF

Några tips för ändring av BK-system vid start på VHF

När en »vanlig» kortvågsamatör vill starta på VHF, sedan en kortvågsstation varit i drift några år, är det en naturlig sak, att man *dels* vill utnyttja befintlig materiel så mycket som möjligt, *dels* vill göra VHF-tillbyggnaden med minsta möjliga ändringar, men dock önskar en vettigt byggd station.

I denna uppsats vill förf. ge tips beträffande BK-systemet. Många har — i likhet med förf. — skilda antenner för sändning och mottagning, medan BK-systemet t. ex. har till uppgift att vid sändning starta oscillatoren och stoppa mottagaren, och vid mottagning att stoppa oscillatoren och starta mottagaren. Vid körning på VHF måste emellertid samma antenn användas vid sändning och mottagning. I så fall skulle ju ett antennrelä lösa problemet — men hur bör strömmen dit matas, om tidigare BK-system grundar sig på blockning med minus-spänningar och därför ej alls kan avge någon högre ström? Då är också ett eventuellt break-in-relä ganska litet, och hur skall man hindra brytgnistor från antennreläets lindningsinduktans, så att ej break-in-reläet blir alldeles sönderbränt? Break-in-reläet har kanske också för litet antal kontaktgrupper för att kunna

omfatta även de tänkta arbetsuppgifterna? Dessa och många fler frågor kommer fram, när man vill införa nyheterna.

Som ett exempel bland många andra tänkbara visas i bild 1, hur förf.'s egen sändare ursprungligen inrättats. Gallerspänningslikriktaren hade på sitt belastningsmotstånd uttag för de i sändaren behövliga minus-spänningarna. Den av dessa starkast negativa matade bl. a. tungan i BK-reläet. Vid mottagning var BK-systemets rör strömlöst, varför enligt bild 1 minus-spänningen blockerade gallret i VFO:n. Vid påbörjan av en sändningsföljd blev BK-systemets rör strömförande; reläet slog till, så att minus-spänningen växades över till mottagaren och blockerade denna, och samtidigt blev VFO:n frisläppt och började arbeta. Efter sändningsföljdens slut slog reläet åter ifrån. — Strömförbrukningen från minus-spänningen var, som man förstår av bild 1, ytterligt liten. Jfr beskrivning i QTC 4/1952 sid. 89 och »Populär radio» 6/1952 sid. 25 (och 5/1952 sid. 24).

Någon funktion måste man nog avstå från att pressa in i ett ombyggt BK-system. I detta fall fick det gå ut över mottagarblockeringen.

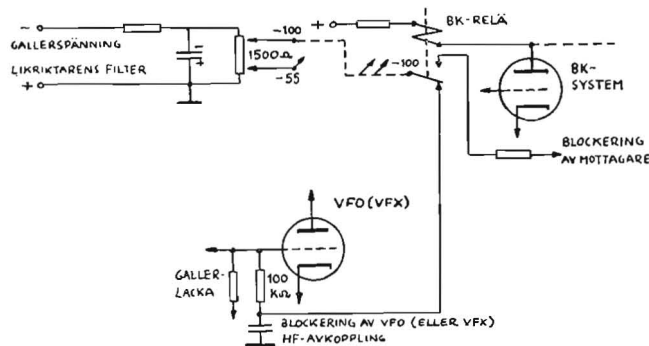


Bild 1. Författarens egen sändare i ursprungligt skick.

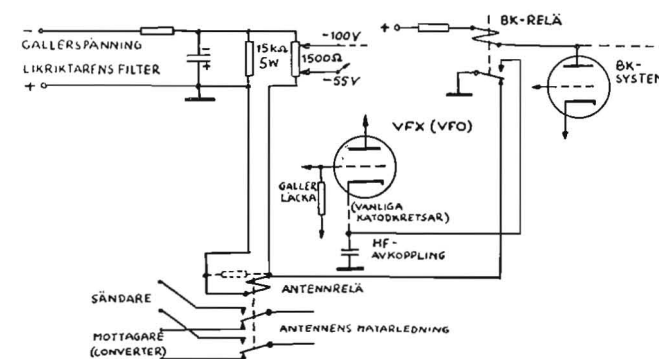


Bild 2. Hur författaren löste sitt BK-problem.

BK-systemet skulle alltså styra antennreläet och sändaren.

I bild 2 visas som ett exempel bland många andra tänkbara, hur förf. löste de förut nämnda besvärliga frågorna. Största tillfängliga ström fanns i detta fall i gallerspänningslikriktarens belastningsmotstånd, varför antennreläets lindning inkopplades i dess jordsida. Om reläspolens resistans ej är större än omkring 1/10 av nämnda motstånd, blir ändringarna i ström och spänning nästan försumbara. Reläspolen kan parallellkopplas med det i bild 2 visade »prickade» motståndet, om spolens data fordrar utprovning av sådant motstånd. Effektivt erhöles i kretsen en ökning av resistansen på 150—200 ohm. BK-reläets tunga jordförbands, och i sändarens styr-enhet (VFX eller VFO) borttogs gallerblockningsanordningarna; i stället utfördes ifrågavarande stegs katodledning till BK-reläet enligt bild 2. Till BK-reläet drogs även en ledning från antennreläets minuspol.

När sådana »påhäng» anordnats på gallerspänningslikriktarens belastningsmotstånd, får detta ej längre anses som »bleeder». Man är således nu skyldig att förse gallerspänningslikriktaren med en av yttre kretsen helt oberoende bleeder. I bild 2 är ett 15 kΩ-motstånd, dimensionerat för ett högt effektbelopp (jämfört med likriktarens data), inlagt direkt vid filterkondensatorn. Bleedern kan ha omkring 10 gånger så hög resistans som det normala belastningsmotståndet.

Vid mottagning är, liksom förut, BK-reläet

frånslaget. Antennreläet är då »förbistängt», i det att båda ändarna av spolen blir jordförbundna genom ledningarna. Antennreläet är alltså frånslaget, och antennen är kopplad för mottagning. (Obs! Välj lägena så, att mottagning är möjlig med helt strömlös sändare; sändaren skall ej behöva tillslås för antennens skulld!) VFX:en (resp. VFO:n) har katodledningen bruten.

Vid påbörjan av sändningsföljd slår BK-reläet till. Antennreläets förbikoppling upphör, spolen får full ström, och reläet slås till och kopplar antennen till sändaren. VFX:en eller VFO:n får katodkretsen jordad, varför sändaren blir körklar.

Efter sändningsföljdens slut faller BK-reläet åter. Någon påfrestning av BK-reläets kontakter, såsom en strömbrytning av en reläspole skulle kunnat orsaka, har här ej kunnat märkas.

Det förefaller därför, som om problemen lösts. Mottagarblockeringen har ordnats lokalt i mottagaren, varför BK-systemet ej belastats därmed.

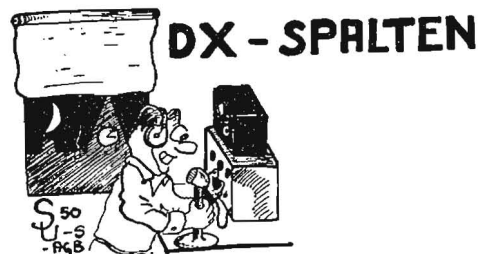
Sune Bäckström, SM4XL

Hört på banden

Amatör 1: — — — and I send you my QSL-card via bureau!

Amatör 2: — — — Fine; I also send you mine via bureau, but the other way, of course!!

SM5UF



Som en liten jultävling i osedvanlig stil utlyser red. härmed en »Super Special Activity Contest». Tid: 24/12 0000—6/1 1958 2400. Föremål för testen är alla DX. Inga nummer el. dyl. utväxlas. Poäng: 7 poäng för varje DX på 80, 5 för varje DX på 40, 1 för varje DX på 20, 15 och 10 meter. Multiplier: 7 för varje kontinent (enl. WAC) på 80, 5 för varje kontinent på 40, 1 för varje kontinent på 20, 15 och 10. Resultatet av testen tillkännagives snarast efter det att DX-red. senast den 15/1 1958 fått loggutdrag över vad som körts. Priser utdelas i proportion till deltagarantalet.

80 meter

har inte heller denna månad samlat på sig någon större aktivitet av de uteblivna rapporterna att döma. Nästan samma sak gäller

40 meter

där emellertid SM3AKW — välkommen till spalten, Molle — berättar om KR6AK 2300, SVØWQ/Crete 0000, UJ8AG 1730, UM8KAB 2330 och ZB1HKO 2300. I övrigt meddelar SM4AZD att han nappat åt sig flera W och K på morgnarna, t.ex. W4UAE 0620, K3AHT 0705 och W2WW 0900 samt även VE2WT 0635.

Största intresset har som vanligt

20 meter

varit föremål för. Molle fortsätter sin gedigna rapport med FB8XX och FB8ZZ 1700, FO8AC 0950, JT1AA 1330, VP2LU 0400, VP2VB 0900, VP8AO 1800 och ZK2AD 0930. Fb! — SM4-2844, Ingemar, har lyssnat till fina fonisignaler från bl. a. TI2OE, TI2AB, W7MGT och CN2AK. — En annan av våra lyssnare, SM6—2912/Jan, har loggat FP8AP (St. Miguel Island) och ZD4CB 0730. — Från Tranås rapporterar SM7AKD att han överlistat VQ2AC 2045, FK8AH 1950, KG1BB 1845 och OX3WE 1500 m. fl. — I Arvika har Sune, SM4BPJ, denna gång lyckats klämma VP2VB, HK3JC, ZA3AB (?), ZP5AW, FY7YG och YK1AT. Sunes scores för DXCC är nu 109/70. Även

15 meter

har lockat ett antal rapportörer. SM3AKW har här noterat FK8AS 1000, KP6AL 0820, VR2AS 1000, XW8AG 1730 och ZP5JP 1400. Den senare är en y!, som ofta återfinnes på foni-

bandet. — SM6—2912 har på detta band noterat ZD8SC, PJ2AV, VP9CY och VP9G samt KR6RB. — Vår gode QRP-räv, SM5KV, skriver och berättar om t. ex. UAØGF i zon 19, OQ5EH, FP8AG, W, VE, PY, LU, VK och ZL. Dessutom JT1AA. Allt med 15 watt! — Enligt SM4—2844 kan fonisignaler från ET2PA och KR6RB höras då och då.

10 meter

är ett »coming band» — om det nu inte redan kommit igång på fullt allvar. Flertalet signaler kommer från W-land, men enligt SM6—2912 kan man även höra VQ2MR 1740, VP7NM 1542, VP5BL 1215 och ZC4IP 1830. — SM3AKW avslutar sin all-bandsrapport med VK9XK 1400 och YV5DE 1400.

Strays

HV1CN är OK (t. v.) från Vatikanen. Har bl. a. körts av SM5AOI med hjälp av div. syd-europeiska glosor. — KR6AK är QRV ofta mellan 2200 och 2330 på 7 MHz, troligen 7010 kHz. — På 14010 är KB6BC QRV ca 0945. Vidare CR1ØAA 1345 på 21078, FE8AH 1345 på 21100. — UA9VB kan ordna sked med JT1AA. — DL4AAP, Stew (ex-SVØWQ/Crete) berättar att han bl. a. körde 80 SM-stationer, först av alla var SM6BDS på cw och SM5BIB på foni. Totalt kördes 119 länder och 40 zoner under summa 3502 QSO. — KL7MF vill ha QSO med länen C och X för WASM II. — W7HDQ i Utah träffas ofta på 14 MHz cw, särskilt lördagar 0700. Den i förra numret nämnda expeditionen under ledning av G5RV kommer bl. a. att köra under callen PJ5AA (Aruba), PJ5CA (Curaçao) och VP4, 5, 6, 7RV. QSL till Louis Varney, Box 3946, Caracas, Venezuela. — Aktiva stns i Utah är vidare W7JQU och W7BAJ. I S. Dakota träffas WØPHR och SMV, i N. Dak. kan man hitta t. ex. WØVKB. Alla QRV 0600—0800 på 14 MHz cw.

Adresser

HH5LA Box 30, Cap Haitien, Haiti.
SVØWQ Box 564, Athén (IRC bifogas).
JT1AA via OK1JX, Box 69, Prag, eller via OK1MB.
YK1AT via OK1MB.
BV1US APO 63, San Francisco, Calif., USA.
ZD9AD P. T. Mullock, Boundry Hall, Basing-Stoke, Hants., England.

Till sist

önskar red. sina läsare en God DX-Jul. Vi tackar bidragsgivarna för det gångna året och hoppas att de inte skall förtrötas, särskilt inte den lilla hop av stadiga rapportörer, som s. a. s. hjälpt till att bygga upp spaltens ryggrad. Kan vi i fortsättningen få ännu mer kött på benen är det bara tacknämligt.

Vördsammast

SM5ANY & SM5AQW, DX Inc.

Grid-dipmetern och dess användning

Av SM5AQV, Åke Andersson, Skåpvägen 13, Enskede

Del II

3. Grid-dipmeterns kännetecken

Låt oss först betrakta instrumentets möjligheter, när man använder det som griddiposcillator. När en oscillator kopplas till en krets, som kan taga upp hf från oscillatoren, minskas dennas aktivitet. Detta är analogt med vad som inträffar i en sändares slutsteg — när en antenn kopplas till sändaren och börjar dra effekt från det, minskas hf-spänningen över p-tanken. Om den belastade kretsen är avstämd, kommer den tydligt att villigare ta upp hf-energi på den egna resonansfrekvensen än på någon annan frekvens. Om grid-diposcillatoren kopplas till en icke-resonant belastning (t. ex. en låg-induktiv link, som matar en ren resistans) kommer belastningen att mottaga effekt inom ett stort frekvensområde och effekten på oscillatoren kommer att bli en allmän reduktion av gallerströmmen oberoende av läget på skalan. Det kan vara reellt omöjligt att upptäcka resonanseffekter i en krets av detta slag. Om, å andra sidan, oscillatoren kopplas till en parallellavstämd L/C-krets med låga förluster, kommer effekt att absorberas effektivast på kretsens resonansfrekvens. Ju högre den till oscillatoren kopplade kretsens Q-värde är, ju skarpare kommer dippen att bli.

Varje elektrisk krets, som har resonanseffekter, kan undersökas med hjälp av en grid-dipmeter: parallellavstämda L/C-kretsar, feederledning, kvartskrystaller, antennelement, filter, hf-drosslar (tillsammans med strökapacitanser), avkopplingskondensatorer för hf (med ledningsinduktanser), resonanskretsar bildade av långa kopplingstrådar och de av dessa orsakade strökapacitanserna... listan är troligen ändlös. Innan man försöker att använda grid-diposcillatoren för att undersöka resonansfrekvensen hos något elektriskt system, är det ganska betydelsefullt, att man i förväg räknar ut, vad för sorts krets man har att göra med. Om man inte kan bestämma resonanskretsens natur, är det svårt att avgöra, hur man skall koppla uteffekten från oscillatoren till denna.

4. Enkla avstämningskretsar

Låt oss ta ett enkelt exempel — en parallell-avstämd krets bestående av en spole och dess avstämningskondensator. I praktiken möter man ofta denna typ av kretsar i oscillatorer, i mellan- och slutstegen i sändare, i vågfällor, mottagare, antennfilter etc. Av erfarenhet från experiment med kretsar i sändare vet de flesta av oss, hur en sådan krets uppför sig, när effekt ledes till den på dess resonansfrekvens. Om ena änden av spolen är jordad, erhåller man den högsta hf-spänningen i den andra änden. Om spolen har mittapp, som är jordad, blir båda ändarna »heta» med avseende på jord. De flesta av oss känner också till, hur man kan överföra effekt från en avstämd krets (spolen på grid-diposcillatoren) till en annan (den krets, som vi håller på att testa). Om vi kan få den första spolen nära intill den andra, erhåller vi inbördes koppling mellan spolarna. Den största kopplingen mellan dem erhåller man, när oscillatorspolen är placerad inuti den andra, men de båda spolarnas axlar parallella. Koppling kan även erhållas, om spolarna är placerade bredvid varandra, fortfarande med parallella axlar. Detta är den logiska metoden att närma en grid-diposcillatorspole till en avstämd krets.

Men anta, att spolen till kretsen, som vi vill undersöka, är skärmad eller att den är så placerad, att vi inte kan komma tillräckligt nära med grid-dipspolen? — Ja, vad gör vi i en sändare för att få effekt från ett drivsteg till gallerkretsen på följande steg, när vi inte kan göra placeringen så, att spolarna är tillräckligt nära varandra? — En utväg är att använda kapacitiv koppling. Eftersom både grid-diposcillatorkretsen och den testade kretsen har hög impedans (vid resonans), kan den för effektöverföring erforderliga kopplingsgraden mellan de heta ändarna på spolarna vara mycket liten. Emellanåt kan tillräcklig kapacitiv koppling erhållas genom att föra ändvarvet på oscillatorspolen nära intill en kopplingstråd på heta sidan av den testade kretsen. Om detta

inte är tillräckligt, kan litet extra kopplingskapacitet erhållas genom att snurra ena änden av en isolerad tråd några varv runt en av pinnarna på spolen till grid-dippen och den andra änden runt en av de heta kopplingstrådarna till den testade kretsen. Man bör använda lösast möjliga koppling, eftersom den på grid-dipspolen adderade strökapacitansen lätt kan göra skalkalibreringen oriktig. Tråden skall vara isolerad i båda ändar.

Ett annat medel att överföra effekt mellan två vitt skilda kretsar är linkopplingen och detta system kan också användas. I själva verket kan några kommersiella grid-dipmodeller erhållas utrustade med anordning för linkoppling. I allmänhet böra linkarna vara små och ha så liten egeninduktans som möjligt, för att man inte skall få egenresonanser i linkarna själva. Överföringsledningen mellan linkarna bör vara kort av samma skäl.

Ofta händer det, att den undersökta parallellkretsen inte är sammansatt av en enda spole och en ensam kondensator utan består av strökapacitanser och -induktanser. Vi använder till exempel hf-drosslar för att förhindra högfrekventa strömmar att flyta till en krets. Det är då önskvärt att ha en hf-drossel, som uppför sig som en mycket hög impedans vid den frekvens, som man vill blockera. Den högsta impedans man kan uppnå med en hf-drossel inträffar, när den fungerar som en parallellavstämmd krets. Den kan göra så eftersom strökapaciteterna mellan varven fungerar som en avstämningsskondensator över spolen. Vi kan därför behandla hf-drosseln som en kombination av induktans och kapacitans och »dippa» den i likhet med vilken annan krets som helst. Drosslar med mer än en lindning kan ha mera än en resonansfrekvens.

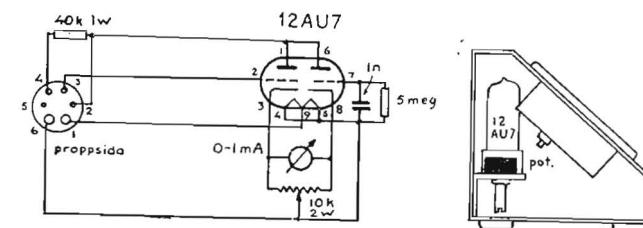
Motsatta fallet till det just beskrivna kan vara en kondensator med inre induktans. I en avkopplingskondensator vill man vanligen ha den lägsta möjliga impedansen. Vid låga frekvenser fungerar de flesta kondensatorer som kapacitanser — inverkan av tillledningarnas längd etc. kan försummas. Men på mycket höga frekvenser kan man märka effekten av deras induktans och impedansen hos avkopp-

lingskondensatorn stiger i själva verket med ökad frekvens. Det kan ofta vara av värde att veta på vilken frekvens de induktiva och kapacitiva verkningarna upphävas och åstadkommer den bästa funktionen hos avkopplingskondensatorn. Detta kan kontrolleras genom att koppla ihop kondensatorns kopplingstrådar så, att ett enda varv bildas, vilket kan dippas som en enkel parallellkrets med griddippen kopplad induktivt till varvet. Resonansfrekvensen, som man på detta sätt bestämmer, är den frekvens, på vilken avkopplingskondensatorn fungerar bäst, men man bör hålla i minnet, att på frekvenser ovanför denna frekvens fungerar kondensatorn mera som en hf-drossel. Den ungefärliga resonansfrekvensen hos kondensatorn beror mycket på vilken typ av kondensator man kontrollerar, att det är omöjligt att på förhand säga något om, på vilket frekvensområde man skall börja söka dippen; typiska rullblockskondensatorer kan ha resonans på någon MHz, micakondensatorer kan gå upp till flera hundra MHz, och de små nätta keramiska kondensatorerna kan troligen hamna högt ovanför räckvidden för de flesta nu tillgängliga »ham-griddipparna».

Till och med i de enklaste avstämningsskretsar finns det »parasit»-resonanser. Spolen har, som vi tidigare påpekat, kapacitanser mellan varven. Ledarna till avstämningsskondensatorn och kondensatorramen har induktans. Sålunda kommer kretsen, förutom den huvudsakliga låga resonansfrekvensen, att visa extra resonanser, där verkan på UKV kommer med i spelet. Sådana resonanser är ofta ett allvarligt problem i sändare med höga effekter, där komponenterna nödvändigtvis är stora till omfånget. Att koppla grid-dippen till dessa »osynliga» resonanskretsar är ett problem, som fordrar, att man använder gott omdöme och sunt förnuft eftersom det är nästan omöjligt att förutsäga var »parasit»-resonansens »spol»-del är belägen och var kondensatorn är. I verkligheten har oftast dessa kretsar inte formen av spolar och kondensatorer utan liknar mera antenner, ett förhållande, som förtjänar en särskild diskussion.



S-meter för BC-mottagaren



Det är väl ganska vanligt att en amatör börjar sin lyssnarkarriär med familjens eller den egna BC-mottagaren med ett eller ett par kortvågsområden. I den mån CW-färdigheten växer — och den övriga familjen det tillåter — brukar mottagaren även förse med en beatoscillator.

BC-mottagaren ser givetvis genast mer »teknisk» ut om man också förser den med en S-meter i stället för det med åren allt mer slocknande »magiska ögat». Dessutom är det ju trevligt att kunna göra en säkrare uppskattning av BC- eller amatörstationernas signalstyrka.

I januarinumret av CQ 1957 har beskrivits en liten adapter som placeras på »ögats» — ett 6E5 eller 6U5 — plats i mottagaren medelst en anslutningsplugg. S-metern kan sedan placeras i en liten trevlig plåt- eller trälåda på »operationsbordet».

Schemat är synnerligen enkelt och de dyrbaraste detaljerna är röret 12AU7 och vrid-

spoleinstrumentet som bör vara på 1 mA. När man blir mer avancerad, och får den drömda trafikmottagaren från de rika släktingarna i staterna, äro dessa delar emellertid högst kurranta och användbara i andra sammanhang.

Motståndet på 35 kohm placeras lämpligen inuti anslutningspluggen så får man färre ledningar till apparaten. Potentiometern på 10 kohm skall vara linjär och tåla 2 watt. Den användes endast för nollställning av instrumentet och behöver alltså endast förse med ett skruvmejselspår. 1000 pF kondensatorn skall vara glimmer- eller keramiskisolerad.

Injusteringen göres så, att visaren står på noll när ingen bärvåg kommer in. Enligt CQ får man S9 ungefär mitt på skalan och + 50 db i högra ändläget. En noggrannare kalibrering är givetvis möjlig, men det kräver tillgång till en uppsättning motstånd och instrument. Figuren visar även förslag till låda.

SM3WB



Räved.: SM5IQ, Alf Lindgren,
Östervägen 23/II, Solna

Nu står julen för dörren. De äldre amatörerna ger sig själva en rävsaxbyggsats i julkalpp och de yngre hoppas få en. När gav du din fru en rävsax sist föresten? Du minns väl det motto vi satte upp för fyra år sedan: »Minst en rävsax i varje hem» — med betoning på »minst». Ger du dig bara katten på att du ska börja jaga räv 1958 så går det nog också, ska

du se. Ett skäl varför du bör göra det är att rävjakt är kul (denna tankvärda sats formulerade gamle —XH 1948), ett annat är detta:

I Thulebolagens skriftserie Vår hälsa, nr 12, visar den kände idrottsläkaren P.-O. Åstrand följande: Den som inte gör något som helst försök att skaffa sig kondition går i sitt arbete — även om det inte är kroppsdito — »för full maskin» med ty åtföljande högre slitage på hjärta och hela apparaten. Tränar man lite så ställer kroppen in sig på att träningsnivå motsvarar full maskin, och det dagliga jobbet kanske då bara motsvarar halv maskin. (Det där är ungefär detsamma som formering av elektrolytkondensator.) Träning ska bedrivas i varierande tempo. Orienteringslöpning ger vanligen automatiskt rätt variation — tennis och fotboll t. ex. ger det däremot inte. Att något känns ansträngande betyder visst inte att det främjar konditionen. Så långt fritt efter Åstrand.

Orienteringslöpning låter inte särskilt skojigt

Tekniska tips

PRODUKTDETEKTORN

Produktdektorn börjar bli alltmer populär — flertalet mottagarfabrikanter ämnar införliva den bland finesserna hos de nya modellerna om de inte redan gjort det (den finns redan i 75A4, NC-300 m. fl.).

Avsikten med produktdektorn är att förbättra mottagningen av CW- och ESB-signaler samt att ge möjlighet till s. k. synkrodmottagning av AM-telefoni. Vid mottagning av ESB på ett mottagare med vanlig kvadratisk detektor och utan möjlighet att variera BFO-signalens styrka brkar man ofta tycka att ESB-signalerna låter metalliska och onaturliga. Felet ligger faktiskt ofta hos den egna mottagaren; när man minskar HF-förstärkningen måste man öka LF-volymen för att balansera ESB-signalen med BFO:n. Distorsionen i LF-steget ökar då p. g. a. den kraftiga utstyrningen. Om man minskar LF-volymen för att få bättre linjäritet hos LF-steget måste HF-förstärkningen backas upp igen och man får distorsion tack vare obalansen mellan MF-

för många, kanske. Ta en rävsax i handen så blir det mycket mera lustbetonat — men lika nyttigt. Vänder vi på docent Åstrands ovan citerade stek, så vågar vi kanske säga: allt som främjar konditionen behöver inte kännas jobbigt. Så om julkappsvägen visar att något måste göras, gör det med rävjakt!

Från Österrike erfares

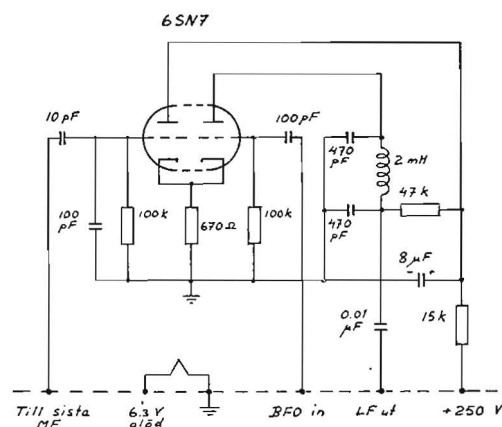
att OE8AK, Alois Krischke, som förra året av en händelse kom till SM-land och här omhändertogs av Stockholms Rävjägare och åkte hem med en folksax i bagaget (vilken han noggrant beskrivit i »OEM») och som via rävjakter i OZ-land kom till Stockholm även i år för att fortbilda sig, nu har hållit Österrikes första rävjakt i Klagenfurt och ett par nattjakter på Kreuzbergerl vid samma stad. Därefter åkte Alois till Wien, pratade och propagerade, och den 20 oktober var det dags för huvudstadens första rävjakt. Även där är ett par nattjakter planerade.

Du som bor på en vit rävjaktsfläck på Sverigekartan: gör något!

Till sist

God jul på er allihop, rävjägare eller blivande rävjägare, och alldeles särskilt på er, som skickat årsrapporter till rävspalten!

SM5IQ



signal och beatsignal. Man blir stående som en åsna mellan två gamla höttappar. Utvägen från detta dilemma är en detektor som, inte är så känslig för variationer i BFO- eller MF-signalen, nämligen produktdektorn.

Den vanliga LF-detektorn i våra mottagare arbetar genom *likriktning*, t. ex. med en diod. Produktdektorn arbetar däremot som ett *blandarsteg* — vi blandar MF-signalen med beatsignalen och tar ut skillnadsfrekvensen, som är den önskade lågfrekvenssignalen. Stänger vi av BFO erhåller vi ingen utteffekt eftersom detektorn behöver båda signalerna (produkten av dem) för att ge LF.

Figuren visar produktdektorns schema. Föret 6SN7 kan direkt ersättas med ett 12AU7 och vill man använda ett 6J6 går det bra om man ändrar katodmotståndet till 820 ohm. HF-drosseln på 2 mH i utgången (spärrfilter för MF-signalen) kan utbytas mot ett motstånd på 47 kohm utan besvär.

Det praktiska utförandet av kretsen kan varieras åtskilligt — ett sätt är att bygga in hela kopplingen i en skärmburk med detektorröret på toppen; skärmburken förses med en plugg i botten så att apparaten direkt kan ersätta det ordinarie detektorröret. Ett annat sätt är att bygga in detektorn direkt i mottagaren och samtidigt ordna en omkoppling mellan den ordinarie AM-detektorn och den nya kretsen, man får då möjlighet att göra en objektiv jämförelse mellan de båda typerna.

73/AQW

NRAU-TESTEN 1958

SRAL inbjuder till NRAU-test och Nordisk landskamp 1958.

1. Tider:

Lördag den 11 jan. 1958 kl. 1400—1600 GMT
2200—2400 GMT
Söndag den 12 jan. 1958 kl. 0600—0800 GMT
1400—1600 GMT

2. Band: 3,5 och 7 Mc.

3. Telefoni och CW är tillåtet men åtskiljes ej i klasser.

4. Anrop: NRAU de...

5. Sändningsmeddelande av typen 09579 KARLO skall användas. De två första siffrorna betecknar förbindelsens löpande nummer och de tre sista RST-rapporten. Ingen deltagare får använda 01 som nummer på första QSO, men vilket annat nummer som helst får användas. När 99 passeras skrives 00, 01 osv. Bokstavgruppen består av fem godtyckligt valda bokstäver (ej A, Å och Ö) som sändes vid första QSO-et. Vid nästa QSO sändes den grupp som mottagits vid det sist avverkade QSO-et. Om sist mottagna grupp ej mottagits OK sändes näst sista mottagna grupp.

6. Poängberäkning: Endast ett QSO per band och period är tillåtet. Korsbands-QSO och QSO med eget lands stationer är ej tillåtet. Varje godkänt sänt och mottaget meddelande ger en (1) poäng. Varje QSO kan alltså ge två (2) poäng. Deltagare som haft kontakt med station som ej sänt in logg gottskrives en poäng förutsatt att andra stationer också rapporterat att de haft kontakt med denna station. Landskampen: Deltagande lands finalpoäng förutsätter att 4 % av resp. lands föreningsanslutna amatörer deltar i testen. Varje deltagande lands samlade poängtal divideras med 4 %-talet varvid landets tävlingsresultat framkommer. OX- och OY-stationer räknas under NRAU-testen tillsammans med OZ.

7. Priser: Vandringspokal till segrande lands förening. De sex bästa i varje land får diplom.

8. Testlogg från NRAU-testen 1958 skall insändas till

Niilo R. Kuusisto, OH2XX
Vilhonvuoreнкуja 20 D 104
Helsinki
Finland

JULTESTEN 1957

Traditionsenligt inbjudes härmed till SSA jultest.

Tider: 25 dec. kl. 10.00—12.00 SNT
kl. 16.00—18.00 SNT
26 dec. kl. 07.00—09.00 SNT
kl. 14.00—16.00 SNT

Trafikmetod: CW.

Frekvenser: 3,5 och 7 Mc.

Anrop: CQ SMTEST DE...

Tävlingsmeddelande: En siffergrupp och en bokstavsgupp av typen 13579 KARLO skola utväxlas. De två första siffrorna utgöra löpande nummer på förbindelsen och de tre sista RST-rapporten. Överskrider antalet 100 utlämnas 100-talssiffran. Bokstavgruppen består av fem godtyckligt sammansatta bokstäver och ändras för varje QSO. Använd ej A, Å och Ö. Gör bokstavsgupperna ordentligt varierande.

Poängberäkning: Endast en förbindelse tillåten med en och samma station per band och tävlingspass. Varje verifierat QSO ger en poäng och dessutom erhålles en poäng för varje rätt mottaget tävlingsmeddelande.

Klassindelning: De tre olika certifikatklasserna A, B och C tävla var för sig, dvs. särskild resultatlista uppgöres för vardera klassen. Givetvis QSO:as alla tävlingsdeltagare oavsett klassindelningen.

Lyssnartest: För medlemmar i SSA utlyses samtidigt lyssnartest. Dessa skola anteckna hela tävlingsmeddelandet, stationscall, band, tid och lämna egen RST-rapport. En poäng erhålles för varje godkänt loggat tävlingsmeddelande.

Testlogg: Helst av SSA edition innehållande de vanliga loggutdragen input, RX samt uppgift om deltagares certifikatklass, skall vara insänd till SSA tävlingsledare SM6ID senast den 15 jan. 1958.

Med en förhoppning om ett livligt tävlingsdeltagande, goda condx, tillönskas alla SSA:are EN GOD JUL och ETT GOTT NYTT ÅR 1958!

SM6ID, Karl O. Fridén
SSA tävlingsledare.

Senaste postavstämplingsdatum är 22 jan. 1958. Loggarna skall vara skrivna på godkända loggblad. I händelse av lika poäng avgör loggföringen den enskildes placering.

9. Resultaten meddelas i resp. lands medlemsblad.

For SRAL:

Niilo R. Kuusisto, OH2XX

WAEDC 1958

1. **Tider:**
CW: 1800 GMT 3 januari 1958—
2400 GMT 5 januari 1958
Phone: 1800 GMT 4 april 1958—
2400 GMT 6 april 1958
2. **Frekvenser:**
CW: 3,5 — 7 — 14 — 21 och 28 Mc.
Phone: 14 — 21 och 28 Mc.
3. **Tävlingsmeddelande och poängberäkning:**
 - a. Endast kontakter mellan europeisk och icke-europeisk station räknas.
 - b. Kontrollnummer bestående av RST- eller RS-rapport och QSO-nummer utväxlas. Kontakterna numreras i kronologisk ordning med början vid 001 oberoende av om flera band användes.
 - c. Varje station får kontaktas endast en gång per band.
 - d. Varje fullständigt QSO ger 1 poäng, dock erhålles 2 poäng för varje fullständigt QSO på 3,5 Mc.
 - e. Ett ofullständigt QSO får kompletteras vid ett senare QSO.
 - f. Tonrapport T7 eller lägre ger 0 poäng.
4. **Multiplier:**
 - a. För europeiska stationer:
 1. ARRL:s DXCC-lista gäller utan restriktioner.
 2. Varje DXCC-land ger en multipl, och summan av alla landmultipler på alla band ger slutmultiplern.
 3. Följande prefix räknas som separata länder: W/K1—Ø, VE1—8, PY1—9, CE1—9, VK1—8, ZL1—5, ZS1, 2, 4, 5, 6, VO1, 2, JA1—Ø.
5. **QTC-trafik (endast för CW-delen):**
För att göra tävlingen mera spännande och träna reaktionsförmågan hos de tävlande har detta intressanta moment inlagts i CW-delen av WAEDC. Det har slagit mycket väl ut tidigare år. På eget initiativ får de tävlande utväxla enkla meddelanden, QTC-trafik. Enligt nedanstående poängberäkningsmetod kan QTC-trafiken resultera i en betydande ökning av slutpoängen.
 - a. Vad är ett QTC?
 1. Ett QTC är en rapport om ett fullständigt QSO som under testen ägt rum mellan en europeisk och en icke-europeisk station.
 2. Ett QTC kan sändas *endast* från en icke-europeisk till en europeisk station.
 3. Ett QSO, rapporterat i ett QTC, som mottagits korrekt av den europeiska stationen, får icke sändas i ett senare QTC till någon annan station, ej heller får det sändas på ett annat band vid ett senare tillfälle. Det betyder att ju flera QSO dess större möjligheter till QTC-trafik.
 - b. Vad innehåller ett QTC?
 1. Ett QTC innehåller tiden för det QSO

man önskar rapportera, den stations call, med vilken QSO:et kördes och det mottagna QSO-numret.

2. Exempel: = 2004 / G6ZO / 113 =.
Det betyder att QSO ägde rum kl. 2004 GMT med G6ZO och att det var G6ZO:s 113:de QSO i testen.

3. Ett QTC får inte sändas till den station som rapporteras i QTC, dvs. ovan nämnda QTC får inte sändas till G6ZO, men till vilken annan europeisk station som helst.

c. QTC-serier:

Max 10 QTC får sändas till samma station per band. Dessa sänds då i en serie och måste följa omedelbart efter ett vanligt test QSO.

d. Numrering av QTC-serier:

1. Exempel: = QTC8/10 =. Därmed menas att detta är den åttonde serien QTC som den icke-europeiska stationen sänder och att denna serie innehåller 10 QTC.

2. QTC-numret kan sändas endera före eller efter QTC-serien. Den europeiska stationen bekräftar att QTC-serien mottagits korrekt genom att sända QTC-numret och OK eller R. Exempel: = QTC8/10 OK =.

e. QTC-poängberäkning:

- e. Varje QTC, sänt eller mottaget, ger på alla band — även 3,5 Mc — 1 poäng.

6. Slutpoäng:

Summan av QSO-poängen och summan av QTC-poängen adderas. Denna summa multipliceras enligt 4. Resultatet ger slutpoängen. (Obs! Vid Phone ingen QTC-poäng.)

7. Klassindelning:

Endast »singel-operator» stationer godkännes i denna WAEDC. Någon hjälp vid t.ex. loggföringen eller handhavandet av någon del av stationen (t.ex. bandpassning) är inte tillåten. För att en klubbstations poängsumma skall kunna godkännas måste bevis föreligga för att stationen betjänats av en och samma operator under hela testen. Om mer än en operator önskar delta från en klubbstation måste var och en insända logg under eget call.

8. Diplom och klass-vinnare:

Någon »world-wide» vinnare kommer inte att kora, utan en vinnare för varje kontinent kommer att utses. Diplom utdelas till vinnaren för varje kontinent, land eller distrikt. Om anslutningen blir tillräckligt stor kommer även andra- och tredjepristagare att belönas med diplom.

9. Testanrop:

Icke europeiska stationer kallar »CQ WAE de XYZ». Europeiska stationer kallar »DX de ZYX».

10. Det är önskvärt att endast DARC:s loggformulär användes. Dessa erhålles om 1 IRC insändes till DARC, och är klara för omedelbar distribution. Glöm inte att ange

LOGGEXEMPEL

Call: OK1FF

1958 WAEDC 1958

Sheet: 3

OPs: ONE

A1 — LOG — A3

Input: W

Date	GMT (GMT)	Mc	Station (Station)	Rec'd (NR)	N	R	Sent	QTC Group	Multipler					Points	
									28	21	14	7	3,5	QSO	QTC
	2010	21	PY7AN	579044			579059							1	
	2011	»	WØUNZ	589051			579060			WØ				1	
	2012	»	W2IOP	589077			579061							1	
	2014	»	W1VG	579081			589062							1	
	2016	»	W8RQ	579069			579063			W8				1	
	2017	»	W2WZ	579074			579064	8 10						1	
	2004		G6ZO	113				» 1						1	
	2005		EA1AB	098				» 2						1	
	2006		LA4ZC	109				» 3						1	
	2007		PAØGN	088				» 4						1	
	2009		IIALU	120				» 5						1	
	2010		ØH2VY	079				» 6						1	
	2012		F3MS	092				» 7						1	
	2013		UC2AA	102				» 8						1	
	2015		G4CP	096				» 9						1	
	2016		LX1DC	132				8 10						1	

hur många blad som önskas. Loggarna måste vara poststämplade senast 28 febr. 1958 för CW-delen och 31 maj 1958 för Phone-delen.

11. Testkommitténs beslut kan ej överklagas.
12. Adress:

DARC DX-Bureau

Fuchsienweg 51
Berlin-Rudow
Germany

Lycka till och väl mött i WAEDC 1958
DL7AA —7EN —7CW —7EK —7AH
73
—5CCE

CW OK—DX CONTEST 1957

För att fira sitt 5-årsjubileum inbjuder Czechoslovak Central Radio Club utländska radioamatörer att delta i »OK—DX Contest 1957».

Regler:

1. Stationer som deltar i testen skall kontakta stationer i andra länder. Kontakter mellan stationer i samma land är inte tillåtna. Endast en kontakt per station och band är tillåten.
2. Tid 00.00—12.00 GMT den 8 december 1957. Band: 3,5, 7, 14, 21 och 28 Mc/s.
3. Anrop: »TEST OK».
4. Testmeddelanden bestående av 6 siffror utväxlas. RST och kontaktens nummer med början vid 001. Kontakterna numreras i följd oberoende av vilket band som användes.
5. Poängberäkning:
1 poäng erhålles för varje sänt msg. 2 poäng erhålles för varje mottaget msg. 3 poäng erhålles alltså för varje fullständigt QSO. Kontakter med OK-stationer ger dubbel poäng.
6. 1 multipler erhålles för varje kontaktad kontinent. Dessa räknas separat för varje band, och följaktligen kan max 30 multipliers erhållas.

7. Testdeltagare kan tävla i en av följande klasser:

- a. Singel-opr stations.
 - b. Multi-opr stations.
Som »multi-opr stations» räknas sådana där operatören får hjälp med t. ex. att bevaka andra band än som för tillfället används eller med loggföringen. Dessutom skall i loggen anges om man önskar tävla på
 - a. ett band (i så fall tjänar loggarna för andra band endast som kontroll vid granskningen),
 - b. alla under testen använda band (multi-band).
 8. Separata loggar måste insändas för varje band och innehålla följande data:
 1. datum
 2. tid (GMT)
 3. motstation
 4. sänt msg.
 5. mottaget msg.
 6. poäng
 7. multipler
- Dessutom måste följande försäkran bifogas:
»Herewith I declare that I have observed the rules of this contest as well as the regulations of the licensing authority in my country, and that all the data stated in this log are true.»
9. De stationer i de två klasserna som uppnår högsta poängsumma på dels varje band och dels alla band kommer att erhålla en flagga och ett diplom, och de två närmast följande stationerna får ett diplom.

Dessutom kommer en lista över de deltagande stationerna att offentliggöras, och segraren i varje land får ett diplom.

10. a. Stationer som kontaktar 100 olika OK-stationer erhåller »100 OK Award».
- b. Stationer som kontaktar alla kontinenter erhåller »S6S Award». Om kontakterna skett på samma band markeras detta med en sticker på diplommet. Inga QSL erfordras för diplommet och kontakterna verifieras med hjälp av andra testloggar.
11. Loggarna ska sändas till Czechoslovak Central Radio Club, Box 69, Prague 3, och måste postas före den 15 januari 1958.
12. Testkommitténs beslut kan inte överklagas.

—CCE

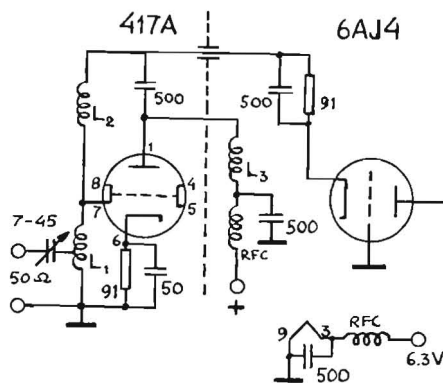
Nytt UK-rör

Under senare delen av förra året dök ett nytt rör, 5842/417A, upp som ingångsrör i ett par konverterbeskrivningar för 144 Mc. Det rör sig om en 9-stifts UK-triod med styrgallret anslutet till fyra av stiften, vilket ger besked om rörets lämplighet som gallerjordat hf-steg. De hittills gjorda uppkopplingarna i USA tycks ge vid handen, att man kan uppnå en brusfaktor av 2–3 dB på 144 Mc.

Alldenstund 417A nu finns tillgängligt i SM — det tillverkas av SER — kan det kanske vara lämpligt att presentera röret för dem, som är intresserade av utvecklingsarbete på UK.

Sockelkopplingen framgår av bild 1, och följande data har lämnats av SER:

$E_f = 6,3 \text{ V} \pm 10\% \text{ max}$ $E_c = -10 \text{ V}$
 $I_f = 0,3 \text{ A}$ $I_b = < 0,1 \text{ mA}$



$R_k = 60 \text{ ohm}$
 $E_{bb} = 150 \text{ V}$
 $I_b = 25 \text{ mA}$
 $g_m = 25 \text{ mA/V}$
 $\mu = 43$

$R_{br} = 90 \text{ ohm (brus- motstånd)}$
 $C_{in} = 9 \text{ pF}$
 $C_{ka} = < 0,5 \text{ pF}$
 $C_{ut} = 1,9 \text{ pF}$

Intill dess vi här i SM hunnit fram till en byggbeskrivning med 417A, kan vi ta en titt på ett par amerikanska uppkopplingar av detta rör. I ena fallet gäller det en konverter för 108/144 Mc (förstnämnda frekvensen för mottagning av sigs från ev. jordsatellit) i QST 11/56, där 417A tillsammans med 6AJ4 används i en kaskodkoppling. Den andra kopplingen härrör från CQ 12/56, där en fabriksbyggd 144 Mc-konverter (The Tapetone XC-144) presenterades. I detta fall gick 417A som gallerjordat hf-steg följt av en normal kaskod med 6BQ7.

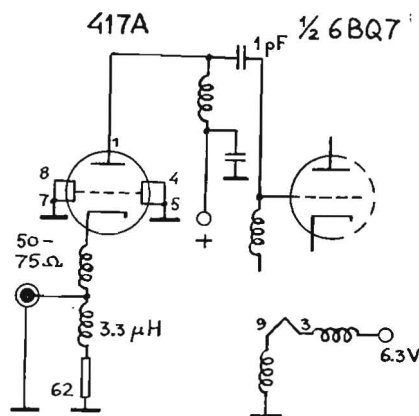
—MN

Bild 1. 417A, sockelkoppling.

Bild 2. 417A i kaskodkoppling för 144 Mc (QST 11/56). $L_1 = 5$ varv 1,5 mm, 8 mm diameter. $L_2 = 15$ varv 0,5 mm, 8 mm diameter (neutraliseringsspole). $L_3 = 4$ varv 1,5 mm, 8 mm diameter.

Bild 3. 417A som gallerjordat hf-steg för 144 Mc (CQ 12/56). Närmare uppgifter om ingående kopplingselement saknas.

Bild 2 t. v. och bild 3 t. h.



QSO med USA och Kanada på 50 Mc!

Om vi i likhet med dagstidningarna kunde låta rubrikstilens storlek markera den efterföljande textens nyhetsvärde, skulle nog rubriken ovan ensam ta en sida i QTC. Det är fråga om årets stora sensation inom svensk amatörradio, händelsen som vi arbetat så länge för och hoppats så ivrigt på. Vi gratulerar de lyckliga och låter breven berätta:

—5SI: »På 6 m har jag gjort ett enda försök och erhöll då den 2/11 kl. 16.53–17.00 ett 100%-igt QSO med VE1ZR med goda ljudstyrkor. Enbart foni användes, och min input var 6 W (ehuru jag felaktigt trodde den var 12 W). Mitt intryck av 6 m bandet är, att det starkt påminner om 10 m bandet 1938, dvs. enorma ljudstyrkor, när bandet är öppet, och inte allt för mycket QRM, varför låg input kan användas.»

—6BTT: »Måndagen den 4/11 körde jag W5PDE och W5VY och tisdagen den 5/11 W5SFW. Rig var då SX71, 2x10 m, QQE 06/40, 75 W cw, 40 W foni. Nu är jag bättre rustad med 6 el Yagi (6,10 m lång, long yagi, you know!) och ECC84 xtalkkonverter, qrg 50,024 och 50,100 Mc. Lokalqson med —6APB och —7ZN (10/11), utbredningsförhållandena gynnsammare än på 144 för scatter. 50 Mc beamen har bytt plats med 144 Mc dito, so nw qrt 144.»

—CHH: »Den 26/10 loggade jag W4UMF, K2ITP, 1/11 W3LCC, W2RGV, 2/11 W2BDL, W1CLS, W2ZCF, VE1PQ, W2IDZ (599 i rppt från VE1PQ!). Bland hörda dx kan nämnas OA5EW 57 foni, W1HOY 57 foni, W1FTX 569. Det var faktiskt riktigt skojigt att vara dx, så alla som har rig och tillstånd till 50 Mc: tuta och kör. Dx-konds är bäst enligt MUF (vilket stämmer rätt bra) kl. 1400–1600 GMT med max kl. 1500. Bandet tycks vara enkelriktat från W hit den mesta tiden men man kan räkna med att gå igenom abt kl. 1500. Den 1/11 gick jag igenom endast mellan kl. 1455–1510! Var inte långrandiga, för jänkarna ligger i kö och biter naglarna!»

—7ZN: »Min debut på 50 Mc gjordes den 5/11 kl. 1535–1645 SNT, då W4AY Tenn., K4JJO Tenn., W4NWB N.C., W8LPD Ohio, K4JGO Ala., K4DTQ S.C., W4LNB Tenn., W4IKK Tenn. kontaktades på foni. Signalstyrkorna var enorma, fick 59 + 40 dB från de flesta.

Riggen här: tx 807 pp, 150 W cw, 100 W foni, xtal 50,25 Mc. Rx: xtalkkonverter 6BQ7A hf. Antenn: 83 m V-beam riktad på USA. Samma antenn som för långvägen! Svårigheten att få qso på 6 är att kunna vara qrv, när det är condx, och att kontrollera om det finns chans för dx en viss dag. Mest chans är mellan kl. 1400–1700 SNT, och då är man ju på jobbet! Jag var tvungen ta ledigt för att få mina första kontakter. Enligt lagen om alltings naturliga avighet, så är det väl föga troligt det blir condx på en söndagseftermiddag!»

Tydligt är att SM5CHH var förste man på plan. Congrats Paul! För egen del känns det lite bittert att ligga inkallad, när det händer sådana här saker och dessutom veta att xyl därhemma med B-licens inte har tillstånd att köra 50 Mc-stationen! Men det kommer väl fler F₂-öppningar under vinterhalvåret! Går det på i den här stilen, kommer de främsta SM att få börja räkna ihop stater på WAS 50 Mc!

Vem blir den förste att köra Sydafrika på 50 Mc? Och Sydamerika?

Om Du är tveksam om MUF för olika väderstreck, så kom ihåg den enkla tumregeln: MUF följer solen; således kl. 1200 SNT gäller det Sydafrika, sen drar det sig över mot Sydamerika och Nordamerika och Kanada under eftermiddagen.

Var aktiva på 50 Mc alla som kan lyssna och köra! Hjälp varann, då dx kommer, båda upp kamrater som är på arbetet, tveka inte att ringa riks. Den uppbådade betalar säkert med tacksamhet ett långväga samtal!

Ändrad dag för vår aktivitetstest

—CRD kämpar som bekant för att försöka hålla QTC utgivning till början av månaden. Styrelsen har i det sammanhanget undrat om vi inte kunde förlägga vår aktivitetstest till en sådan dag, att manus inflöte tidigare än som nu är fallet. Det är givet, att vi ska efter för många dra vårt strå till stacken, och därför spikar vi, att fr.o.m. januari 1958 går testen *sista tisdagen i varje månad*. Testloggarna ska som vanligt in inom en vecka efter testdagen. Det är bäst, att var och en tejpar fast en lapp där om på rx:en, så att ingen glömmar bort den nya given.



SM7YO

Efter en tids uppehåll till följd av brist på stoff kommer Tittskåpet igen, och den här gången hälsar vi på hos SM7YO i Kalmar.

Gunnar fick sin licens redan 1931, så vid det här laget har han över ett kvarts sekel av hamradio bakom sig. Men den ungdomliga experimentlustan sitter i. Han kunde inte hålla fingrarna borta från 144 Mc, trots att hans signal är internationellt välkänd i dx-kretsar. Det räcker kanske med att så där i förbigående nämna, att hans diplomsörd omfattar bl. a. DXCC, WBE, WAC, BERTA, WACE (som första SM) och dessutom väntar han på kort för WAS och DUF 4.

Mer ändringar för 1958

Brevskörden från läsekretsen ökar stadigt och har nu antagit aktningvärda proportioner. Ingen kan vara mer glad åt detta faktum än jag. Hittills har jag försökt att personligt besvara många spörsmål brevledes, men det måste jag faktiskt sluta med, om jag ska få någon tid över för familjen. I fortsättningen kommer spalten att användas för dessa svar, och frågorna bör helst ha intresse för UK-gänget. Jag hoppas bröderna har förståelse för denna åtgärd.

—SI har meddelat mig, att UK-spalten i QTC läses i vida kretsar, där man på rent vetenskaplig basis sysslar med UK-frågor. Det är särskilt våra aurora-kontakter som intresserar. Av skäl som jag inte hinner redogöra för vill man gärna, att vi så noggrant som möjligt anger beamriktningen vid varje särskilt aurora-

UK-tittskåpet

Nu har han funnit, att man mycket väl kan dela sina radiohobby mellan UK och KV-dx:ande. När det gäller dx på 144, är —4NK i Grängesberg hans längsta, men han har föresatt sig att klippa —3WB, SP2DX samt några tyskar.

På bilden ses Gunnar mediterande i sitt eleganta schack. Långvågssändaren syns i bakgrunden till vänster. Den börjar med en Clapp och slutar med pp 812A, som kan köras med en halv gallons input. Nätet är emellertid dåligt och medger bara körning med halv effekt. På skrivbordet finns hans tx för 144,91 Mc med rören 9003 (fasmodulerad när han kör foni) — EL84—EL84—832A—QQE 06/40, 70 W input. Konvertern har två hf-steg: PCC84 cascod—6AK5 samt två 6J6:or. HQ 129X tjänstgör som mf-förstärkare. SX-28:an går som rx på långvågssbanden. På taket bl. a. en 4 över 4 rotary och för dx-banden en ground plane enligt QTC 6/54, en antenn som särskilt väckt Gunnars gillande.

En lugn och trivsamt kollega som kommit till UK för att stanna.

—MN

qso. Bäst vore, om alla redovisade sina norrskens-qso i sammandrag månadsvis på t. ex. formulär för testlogg och sände in dem till mig i samband med loggen för aktivitetstesten och därvid bemödade sig om att lämna så exakta och fullständiga iakttagelser som möjligt. Jag skulle då få möjlighet att dels använda materialet för spalten dels sända formulären till vederbörande institution.

Aktivitetstesten

Resultat av novemberomgången:

—7BAE 65 poäng, —5UU 31, —7ZN 30, —5SI 29, —7YO 29, —4NK 27, —4BIU 23, —7PQ 22, —7CIH 20, —7CPG 15, —5AAD 8, —5CHH 8, —7BOR 7, —4PG 6, —7AUG 6. Sen logg: —7BCX 45.

Omkring 750 mm och plus 8 grader. En matt omgång med dåliga konds. Ligger själv inkallad i militärtjänst och kunde inte delta.

Regular World Day

December: 13, 16, 21, 22 (se QTC 11/57).

Januari: 3, 4 (dessa dagar dessutom stark meteoraktivitet),

SM7 Osby

—CPB skriver:

»Har premiärkört min nya 144 Mc tx med gott resultat. Dock är inputen reducerad till 20 W för tillfället, men det dröjer inte länge innan jag höjer den till 50 W. Likaså är en gallermulator under byggnad och kommer snart. Tx har följande rörbestyckning: ECL80-EL84-2xEL84-6146, sedan det visat sig att 829B lämnat in. Qrg 144,15 Mc. På 145,32 Mc kommer snart —7BBN.»

Inbjudan till jultest på UK

2 m-klubben i Köpenhamn inbjuder till traditionell jultest på UK söndagen den 29/12 kl. 0900—1200 SNT. För testen gäller de generella regler, som publicerades i QTC 11/57. Loggar-na sänds senast den 15/1 1958 till OZ9R, Henrik Nielsen, Klaus Nebs vej 7, Virum, Danmark.

Svenska dx-skeds på 144

—6BTT i Göteborg rapporterar:

»Den 5/10 började skeds med DL1LB i Weener/Ems (qrb ung. 600 km) och under 8 kvällar t. o. m. 18/10 sände vi i 5 min. pass mellan 2230—2300 SNT. Här i Gbg var resultaten dåliga med sigs endast en gång. DL1LB hörde mej ca 5 ggr, två ggr under condsen 8—10 okt., men övriga ggr var alltså rena scatter-sigs. Försöken kommer att upptagas när 50 Mc condns är slut för säsongen.

Under meteorskuren Orionids 18—23 okt. gjordes tester med OE6AP 0000—0100, 0600—0700, och fyra italienska stns lyssnade kl. 0730—0800. DL6EZA var oxo tillställd brev, men ännu ingen rppt. OE-stationen (fler än OE6AP lyssnade) hörde inget. Rppt från Italien ej ingångna så förmodligen hördes inget.

Nu måste ju sägas: Om årets meteorskur verkligen var av någon större omfattning vet jag ej. OE-stns qth ganska bd. Endast fyra pass kunde genomföras hos —BTT pga plötsligt brus i tx:en efter fyra mån. fb användning. En storm gjorde bort ett pass. Nå, det är alltså en början, det kommer fler försök, det lovar jag! Tyvärr är endast mycket få europeer rustade för meteor-qso. Gränsen är enl. W1HDQ ca 16 el, 150 W i båda ändar och hur många har det? Föreläggning för frekvensmätning av egen tx och nöjaktig kalibrering av rx saknas i ännu högre grad, men vi får väl hoppas på framtiden.»

Fina troposfär-dx av —7ZN

Ur brev från Ingvar citeras:

»Under oktober ingen aurora observerad, men dx på 144 saknas ej. Här nedan en översikt av några qso under denna månad:

(Forts. sid. 283)

SPACISTORN MM

I diverse Engelskspråkiga tidskrifter, bl. a. Electronics, QST, World's Business (tack —BND) har man på senare tid kunnat läsa om spacistorn, som transistorns förmodade efterföljare. Detta behöver man ej ta så allvarligt.

Det är laddningsbärarnas relativt långsamma passage genom basområdet som gör att en lf-transistor ej fungerar vid höga frekvenser. Inre kapacitanser gör även sitt till. Ett av botededlen heter tunt basskikt. Men det hjälper endast upp till en viss gräns, f. n. $f_{\alpha} \approx 1200$ MHz.

Det finns emellertid ett sätt att ytterligare få upp frekvensen, nämligen genom att med ett accelererande elektriskt fält öka på hastigheten hos laddningsbärarna. Och det är så man gör i spacistorn. Utan att gå närmare in på vad som sker, kan man helt enkelt säga att spacistorn är en halvledardiod på vilken man använt principen för elektronröret. Eller enklare: Ett transistoriserat elektronrör.

På Raytheon där man utvecklat nyskapelsen tror man, att den skall kunna förstärka signaler med frekvenser upp till 10.000 MHz.

Spacistorn kommer förmodligen att bli svår att tillverka, då det bl. a. gäller att placera en kontaktspets med en noggrannhet av 1/1000 mm. Stabiliteten blir antagligen i klass med spetstransistorns, dvs. dålig. Det finns alltså ingen anledning att Du lägger dina transistorplaner på hyllan. Spacistorn dröjer.

Som intressant transistornyhet kan nämnas en 5 watts kiseltransistor från Bell Labs, som uppges vara användbar som förstärkare vid 10 MHz. Man kan dock fråga sig hur stor förstärkningen blir.

En transistor med 37,5 W tillåten kollektor-förlust vid rumstemperatur och en strömförbrukning (I_{α}) på 10 vid 1 MHz är dock en realitet. Rariteten heter 2N389 och tillverkas av Texas Instrument. Priset är också enastående i sitt slag: 99 dollar!

Den dag närmare sig, då vi kan byta ut den gamla kära 807:an mot en lämplig transistor.

73 de

—BKM

Mera om Ludvik

Den 1 oktober hade JT1AA haft omkring 1500 QSO och hans QSL beräknas anlända från ett tryckeri i Peking den 10 oktober.

Hans första QSO var med UAØKCA. Förste Europe DL7AH, första USA QSO W3CRA och förste OK med OK1MB. De första i USA-distrikten var W1CWX, W2HJM, W3CRA, W4PBD, W5ADZ, W6GMF, W7FZA, W8UAS, W9FKC och WØDAE. Förste SM var troligen SM5CCE som därmed har QSOat alla 40 zoner. Vi gratulerar honom på det varmaste och hoppas att QSL-en strömmar in i samma raska takt som de fina QSO-na. (Kan någon hjälpa Kjell att få QSL från XE1A?)

Lycka till i jakten!

—AHK

DL7 meddelar

Omkring den 20 september i år utsändes ett cirkulärbrev till samtliga SM7 och SL7. Hitills har det kommit cirka 70 svar men eftersom vissa svar är sammanfattningar av amatörverksamheten på en viss plats representera svaren fler amatörer än siffran anger. Svaren är mycket uppmuntrande och de ge samlade en god bild av verksamheten i distriktet. I samband med insändande av kort till svarsblanketten har »ham-humorn» blommat. Det är en allmän önskan att det hålles distriktsmöten och eftersom vi, när detta läses, har gjort ett försök i Hälsingborg vore det lämpligt att någon klubb i Småland eller Blekinge blev värd för ett möte under våren. Alla är överens om ökad aktivitet på 80 m och 40 m, men på grund av att stora delar av distriktet måste taga hänsyn till TV är önskemålen svåra att samordna. Utöver normala sändningsvanor föreslår jag att vi försöker råkas på 80 m tisdagskvällar efter TV och uppmanar amatörer med TV att verka som igångsättare. Det bör bli omkring kl. 2100. 80 m bandet är inte alltid så lustigt att använda men DL, OZ och SM4 visar att det går.

Till slut ett hjärtligt tack till alla, som insände svar i form av blankett, utförliga brev eller båda formerna i kombination. Svaren, som innehöll foto, visar många snygga stationer, som frestar till besök. Ett särskilt tack sänder jag SM7BHF, som hjälpte mig att skriva adresserna till cirkulärbreven.

Till samtliga amatörer i distriktet önskas: God Jul!

Höganäs den 10 november 1957.

73 de
SM7MG

«PRYSNIC»

□ SA STOD JAG DA äntligen framför målet. Om någon sekund skulle jag trycka på knappen och så skulle denna »Prysnic» (Presice Radio Yawning Satellite Nobending International Communicator) med ett väldigt ylande (yawning) bege sig upp högt över jorden.

Vilket ofattbart arbete låg icke bakom detta projekt! Artionden av minutiösa beräkningar, ett fem-tal utnötta matematikmaskiner, sömlösa nätter och dagar, för att icke tala om mera personliga förluster såsom fru och om jag minns rätt tre barn. Jag minns icke i vilket skede utav projektet som dessa resolut packade ihop sina lakan, kuddar, näsdukar och kaffekoppar och uttågade för att icke återvända, men säkert torde det hava smärtat mig djupt. Den sista tiden har jag uteslutande levt på mjölk och vatten, fenedrin, H₂O, Cr₂Ph₆, och någon enstaka gång en sockerbit. Utan tvivel blev mjölkförsäljerskan förvånad då jag överraskade mig i morse med att begära »4 megaton cyanidsuperoxiddianodtetraakanyl», vilket torde bevisa, att det var på tiden att Prysnic blev färdig, då annars min hjärna kanske kunat taga allvarlig skada.

□ HUR MINNS JAG ICKE precis som det var i går hur jag fick den strålände idén till »Prysnic». Som vanligt satt jag och rattade min NC 4711 fippelconversionsuper, sökande efter 23:e zonen, HV1AA, JX7UN med flera finesser. Förstrött lade jag märke till meteor-avböjning resp. reflektoring. Då slog det mig plötsligt. Varför icke åstadkomma en konstgjord meteor som ständigt låge så till mina signaler att den kunde reflektera både utgående och ingående signaler från resp. till min antenn? Med andra ord en reflekterande kropp som kunde i rak bana förflytta sig rakt upp och ned ovanför min antenn. Ett snabbt konsulerande av Newtons Interventionsteori gav mig rätt. Det var möjligt! Varför hade ingen annan amatör kommit att tänka på denna fantastiska sak? Efter studiet av »Propagation of spurious phenomena of spheres» bestämdes att maximala höjden skulle bli 1300 km, motsvarande 65000 helvågor på 20 m-bandet samt att automatisk repulsion skulle äga rum vid exakt 100 met.-nivån (5 helvågor). Rytmen bestämdes efter konsulerande av Svenssons: »Up and down and in and out» en förträfflig bok, som dock ju såsom bekant blev indragen efter en plebejisk rätttegång. Genom något egendomligt sammanträffande blev den lämpligaste rytmen

300.000 km/sek : 14085 KC/sek 4,711
Vxl-t — ggr/min.
1000

Efter konsulerande av gamla loggböcker fastslogs den genomsnittliga tiden för: R, Fb OM, Ur RST 559, 559, 559, 559 — — — — —
— — — — — Hr name is: Amandus
— — — — — Amandus — — — — — Amandus — — — — —
— — — — — Pse QSL om here sure QSL» etc. Lämpligaste »svävningshöjden» för varje station borde intagas för c:a 3 min. Med svävningshöjden menar jag då den för resp. förbindelse lämpligaste höjden. Då ju svävningshöjden i ovannämnda ekvation är en del av rytmen i sin helhet dividerades svaret

4,711
— med 3,73388, varvid erhöles 1,098764 per
1000
minut.

Med populära ord uttryckt: Prysnic måste tillryggelägga sträckan på 1300 km höjd och ned till 100 met. höjd och vice versa (en cykel) på 1,1 min.

□ RESTEN VAR LÄTT. Konsulering av Columbus »Navigation» samt Swedenborgs »Patium con sibraeus cum cosmos» gav mig konstruktionsidéerna till stabilisator, elektro hjärna för stjärnnavigering, jordmagnetgyroskop m. m. Dock hade nog själva drivningssystemet blivit en rätt vanskelig sak att framställa i tillräckliga massor i mitt lilla radioschack om jag icke liksom av en slump kommit på en atom-elektronisk lösning som jag dock är för blygsam för att vilja kalla märklig.

Till skillnad från min gode vän The Swedberg som förfäktar kvantumteorin dvs. massa söker sig till större massa, har jag alltid förfäktat kvalitét-teorin, dvs. en dålig massa söker sig till en bättre massa, en dålig elektron söker sig till en vacker elektron, två dåliga atomer stöter bort varandra, två fina, goda molekyler smälter samman och blir dubbelt tilldragande. Jag har därvid icke annat gjort än studerat naturen och sett dragningskraften mellan olika kön och hur goda, vackra och fina könsrepresentanter verkat dubbelt tilldragande.

Nåväl, efter extraktion av vätejoner genom min kraftigt svängande 10 met. anodspole (input 500,1 watt) har jag faktiskt lyckats framställa s. k. köns-atomer. Det har visat sig att en oerhörd kraftkälla åstadkommes när han-atomerna går till hon-atomerna. Genom ett enkelt kopparrörssystem (kopparrör från gamla TPTG-spolar) har jag nu lyckats att isolera hon-atomerna från han-atomerna med ett avstånd av 0.0000000031 mm. Eftersom båda atomerna hava samma hastighet så följer härav att han-atomerna aldrig nå hon-atomerna oaktat de presterar maximal energi. Det vacuum som bildas under denna »dans» är fullt tillräcklig för att »suga» Prysnic framåt och uppåt. Fininställning på s. k. atomventilen åstadkommer sedan den exakt fordrade hastig-

heten liksom en annan omkastare åstadkommer »repulsionerna». »Utvilade» atomer behöver bara insättas vart 10:e år. Antennen är en enkel kvartsvågsantenn med s. k. dubbelreflektor och speglar och återutsänder praktiskt taget lika bra på alla amatörbanden.

□ NÅVÄL, nu trycker jag på knappen! Allting förlöper programenligt med undantag av att grannens katt fick en hjärtattack och avled (rätt åt det vidriga kreaturet). Med darande händer handpumpas ett CQ DX vilket omedelbart resulterar i XT4RF. S-meters nål slår i botten men detta var förutsett. Raskt på med parallellkopplad S-meter. Även den i toppen. Innan jag hunnit minska på gain-kontrollen har högtalaren exploderat och slutröret i mottagaren nedsmält till en liten glaskula. S-40, S-120, S-408, storartat, fenomenalt, pang, PANG, Pst, Brrrrrrrrrr!

Jag befinner mig sittande i sängen krampaktigt hållande en väckarklocka. Jag drömde visst. Jäsp, jäsp, tids att stiga upp».

—VP

CONTENTS OF QTC 12

- ☆ The Miniconverter. Triod-pentod-plug-in-RF-stage (SM5CXF).
- ☆ BK-system for VHF. How you can modify your old BK-system (SM4XL).
- ☆ Subject: Grid-dippers. Part two of translation from CQ January 1953 (SM5AQV).
- ☆ S-meter for your BC-rx (SM3WB).
- ☆ 417A. Some technical notes about a new VHF-tube (SM5MN).

MERRY XMAS FROM SWEDEN!

För den nya riggen
eller antennen,

köp billigt hos oss

Dynamotråd, Emalj. tråd, Motståndstråd,
Isolermaterial

Rekvirera vår prislista!

E. Söderlunds Trådspinneri AB

Kungsgatan 84 — Stockholm

Tel. 53 10 46, 53 11 47

NYA MEDLEMMAR



Per den 15/11 1957

- SM6QH Du Rietz, Bertil, Chalmersgatan 25 c/o Persson, Göteborg C.
 SM7TV Göransson, Boris, Sergeantbostaden 13, Kristianstad 2.
 SM5AJZ Bergh, Göte, Atterbomsvägen 36, Stockholm K.
 SM5BPC Hilding, Gösta, Skidvägen 16, Hägersten.
 SM7BZD Johansson, Lars, Kaptensgatan 13, B, Kalmars.
 SM7BMF Johansson, Stig, Kaptensgatan 13, B, Kalmars.
 SM5BDG Möller, Ove, Kungsg. 60/III 8. g., Stockholm.
 SM5BNY Forsstedt, Jan, 1 div. F 1, Västerås.
 SM5CAI Falk, Lars, Hauptvägen 106, Enske.
 SM5-1702 Lundqvist, Mauritz, Frödingsvägen 13/2, Södertälje.
 SM2-2919 Jonasson, Sven-Erik, Ulriksvägen 5, Bergnäset.
 SM5-2920 Arve, Lars-Ingvar, Cirkelvägen 7, Enske.
 SM4-2921 Rosvall, Ake, Östra Esplanaden 24, Arvika.
 SM7-2922 Hedberg, Kent, Skabersjöväg. 10 A, Malmö V.
 SM4-2923 Grännsjö, Christer, Kyrkogatan 32, Arvika.
 SM5-2924 Boman, John, Virebergsvägen 24, V. Solna.
 SM5-2925 Sandström, Karl Gustaf, Lövlundsvägen 42, Nynäshamn.
 SM7-2926 Hermansson, Eric, Box 414, Lönsboda.
 SM4-2927 Frostvik, Lars, Kolonigatan 21, Arvika.
 SM4-2928 Witthuhn, Günter (DL3MM), Tegnérsgat. 3 A, Karlstad.

Nya licenser

Per den 15/11 1957

- SM2AD Söderberg, S. S., Remmarn, Nyliden.
 SM3BH Åkerström, K.-Y., Valläkersgat. 1, Sollefteå.
 SM5CN Colleen, J., Asbacken 8, Bromma.
 SM7HM Mårtensson, N. O. H., Rundelsat. 27, Malmö.
 SM7KJ Pettersson, R. L., Syregatan 7, Trelleborg.
 SM7TV Göransson, K. B., 1 6, Kristianstad.
 SM5AEZ Fridlund, O. H., Järnavägen 18, Älvsjö 2.
 SM7AFZ Gustavsson, U. H., Järnavägen 4, Ystad.
 SM4BPG Christiansson, S. O., Djurgårdsvägen 13, Kristinehamn.
 SM3BFH Frisk, O.-A., Postfack 98, Mörsil.
 SM5BIH Hansson, J. H., Indalsbacken 27, Vällingby.
 SM6BZH Lingnert, U. E., Henrik Gjutarvägen 25 L, Skövde.
 SM5BIJ Nicander, S. A., Arméns Signalskola, Stockholm 12.
 SM5BRK Norén, N.-E., Arméns Signalskola, Stockholm 12.
 SM4BEL Ollingsberg, H. J. E., Postb. 821, Djura.
 SM3BHL Olsson, E. A. E., Postb. 1488, Edsbyn.
 SM3BYL Sehlin, J. H., Krokvägen 5 B, Sollefteå.
 SM7BZL Westerlund, R. B., Skrämsberga 1, Ekeby.
 SM5BVN Lennartsson, G. E., Tjårhovsgatan 5, Stockholm Sö.
 SM5EJO Andersson, A. G., Lagmansgatan 20 B, Mjölby.
 SM5EYO Andersson, B.-Å., Lindhagensgatan 67, Stockholm K.
 SM6BKP Andersson, B. O., Vintergatan 19 B, Borås.
 SM5BUR Andersson, G. B., Djurgårdsgat. 59, Linköping.
 SM5BXR Bolmgren, S. B., Eriksdalsgatan 30 nb, Stockholm Sö.
 SM3BPS Sundström, B. A., Skyttegatan 6 C, Örnsköldsvik.
 SM6BDW Höglund, D. G. O., Skogsglantan, Anders-torpsvägen, Tibro.
 SM6BAX Klamfelt, S. R., Anderstorpssvägen 25, Tibro.
 SM7EBY Olsson, S.-A., Höghultsgatan 1 B, Trelleborg.
 SM6CDG Skogsberg, K. R., M/S Borgholm, S.A.L. Broströmia, Göteborg.
 SM4CDH Strand, G. K., Selja, Postb. 1122, Mora.

Adress- och signalförändringar

Per den 15/11 1957

- SM5AL Egelberg, Ulf, Hägerstensvägen 296, Hägersten.
 SM5BW Lindén, Ingvar, Långgatan 5, Enköping.
 SM5CN Colleen, Jan (ex-2895), Asbacken 8, Bromma.
 SM5GH Weyde, Bertil, Körsbärsvägen 9/10C, Stockholm Va.
 SM5IG Göransson, Anders, Bjulevägen 1, Enske.
 SM6NN Holmquist, Robert, c/o Enerström, Örne-hufvudsgatan 13, Göteborg.
 SM3RF Bodérus, Ingemar, c/o Fällström, Trädgårdsv. 73, Gävle.
 SM5TI Lindström, Carl-Gustaf, Drottninggatan 4, Linköping.
 SM4TU Lindqvist, Per, Furirskolan, Örlogsberga.
 SM5YC Hansson, Olof J., c/o Malmbrö, Björnvägen 5, Lidingö.
 SM5ZD Kinnman, Per-Anders, Alviksv. 111, Bromma.
 SM4AVD Svenblad, Hans, Stigort C, III, Håksberg.
 SM5AXH Nilsson, Knut, Rusthållarevägen 123, Johanshov.
 SM6AVK Rågfeldt, Gunnar, Barrstigen 2 E n.b., Skövde.
 SM7AFL Bram, Göran, Rosenfelt, Drottninggatan 9, Karlskrona.
 SM5ABM Lindell, Bengt, c/o Ekström, Lidköpingsvägen 62, Johanneshov.
 SM5AXP Johansson, Lennart, Kanslivägen 8, Sundbyberg.
 SM7AJQ Malmberg, Bengt Olov, Kalmars Stadshotell, Kalmars.
 SM8AZQ Jacobsson, Tommy, M/S »Stig Gorthon», Gorthon Lines, Hålsingborg.
 SM5AOR Christensson, Jerker, Hägernäsvägen 8, VI, Viggbyholm.
 SM6AGT Lundström, Kjell, Mellersta Befälsbostaden, Karlsborg.
 SM5ADV Ekholm, Lars, Lärarhögskolan, Rålambsv. 24, Stockholm.
 SM6AWZ Lindberg, Erik, Kyrkogatan 2, Mellerud.
 SM2BSG Olofsson, Gunnar, Nygatan 1 A, Umeå.
 SM5BGI Bjärbo, Ingemar, c/o Lindahl, Skinnarviksringen 12, Stockholm Sv.
 SM5BVN Lennartsson, Emanuel (ex-2400), Tjårhovsgatan 5/V, Stockholm Sö.
 SM6BZQ Svensson, Alf, Brömsebrogatan 16, Halmstad.
 SM2BCS Gustafsson, Eskil, Edeforsgat. 43/5, Luleå 4.
 SM3BNT Johansson, Tage, Skeppar Carls gränd 14 B, Härnösand.
 SM3BHT Jonsson, Sven V., Tingsgatan 13 B, Ljusdal.
 SM5BZZ Alfredsson, Stig, c/o Stake, Skolgat. 28 A, Linköping.
 SM4CTA Persson, Stig, Jönsmön, Höljes.
 SM5CDC Johansson, Allan, Hornsgat. 89/II c/o Björklund, Stockholm.
 SM5CVC Phorén, Börje, Urhagsgatan 4, Västerås.
 SM5-2004 Johansson, Elmer, Solhemsgat. 5, Arboga.

QSL

AP2U	GD3FBS	4X5RE/Sinai
CE0AC	KP6AL	5A1FB
CEIDC	LU2ZS	5A1TA
CE3CB	SV0WZ	5A3TO
CE4AD	PJ2AN*	5A5TE
CE7ZJ	PX1FC	5A5TV
CR7BM	VK3YL	5A5TZ
FF8AJ	VP8BJ	
FQ8AP	ZA2ACB	

73
-5DX

* För QSO på 80 meter.

SM4-meeting i Arvika

Ja, så har det varit dags för vårt höstmeeting igen, denna gång förlagt till Arvika, söndagen den 29 sept. 1957. Utmärkt värd var Arvika Radio Club och efter samling vid Arvika Järnvägsstation förflyttade vi oss till Tekniska Läroverket där huvuddelen av dagens förhandlingar pågick med cirka 45 st. deltagare.

Efter hälsningsanförande av —ASL tog DL4 till orda och mötesförhandlingarna påbörjades. Dessa varade ca 1½ timme, varefter vi åtogade till Restaurant »Pilen» och avåt en uppiggande lunch. Därefter tillbaka till Tekn. Läroverket och SM5AQW som stod beredd att lära ut hur man skall planera och praktiskt utforma en hamstation mod. —57. Efter föredraget följde diskussion, speciellt om en del kopplingsfinesser i likriktare pratades en hel del.

Så var det slutligen dags för den sedvanliga auktionen på medhavda hamprylar, denna gång med —BIU som auktionsförträttare och —PG som kassör.

Till sist riktar vi ett varmt tack till den livaktiga Arvikaklubben för ett välordnat meeting och vidare till SM5AQW för ett trevligt och ytterst lärorikt föredrag. Hpe cuagn Janne!

SM5BIU/Bosse

NDR,

Norddeutscher Rundfunk har meddelat, att man numera verifierar lyssnarrapporter med ett nytt QSL-kort. Detta gäller alla NDR's sändningar, dvs. på mellanväg, kortväg, UKV och TV. Intresserade lyssnare kan erhålla frekvens-, tids- och effektuppgifter från NDR, Rothenbaumchaussée 132—134, Hamburg 13, dit även lyssnarrapporter kan adresseras.

SALJES: BC 625 tx-chassi 20 kr., 2 st. 832 12:— st. X-tal 24.139 Mc ny 15:— Dito 10.833 Mc f. ON4BZ-konv. ny 20:—, 5 el. 2 m. beam 10:—.
 KÖPES: Beg. rx R1155 eller S 38.
 SM6BER, Box 736, Dals-Långed.

TX 125 W CW och AM Bandswitch 10, 14, 20, 40 och 80 mb. PA RK4D32, modulator 2 807 i pp. I allt 12 rör. Ej körd mer än 10 timmar. Säljes fullt komplett med key och xtalmike på grund av utlandsresa. Välgjort arbete. Skriv till ex SM6BPZ, Rolf Hasling, Södra Vägen 97, Göteborg C.

HAM-annonser

Denna annonsspal är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonsspris 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas till kansliet före den 10 i månaden före införendet. Annonssörens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspriser (se omslagets andra sida). I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

TILL SALU: Omb R1155: ny front, inb. nätagg, selektivitetsskontor och slutsteg 300:—, S 38 200:—.
 SM5CJF, Arndtsson, 1 div., F 1, Västerås.

SALJES: R1155 med inbyggd likriktare och slutsteg, ny front, grålackerad transportlåda, några reservrör samt RF25 (40—50 Mc) bortslumpas kr. 275:—.
 Stor högtalare i separat låda kr. 25:—, 803 kr. 25:—/st, 808 kr. 18:—/st. 10 W Br Kr. 25:—, UK-mottagare modell 39 kr. 25:—, SM5QM, E. Melchior, Ängsvägen 11, Lidingö.

OM DU KAN låna ut eller sälja ett schema över Hallerasters S20R, pse kontakta SM4AZJ, Hans Bjurman, Brunnsgatan 9, Borlänge.

KÖPES: Trafikmottagare av god klass. SM7EM, Eric Pehrsson, Klockaregatan 17, Nybro.

TILL SALU: Trafikmottagare MKL-940 C kr. 550:—.
 LM Morsekskrivare med 3 st. pappersrullar kr. 35:—, SM4BQW, S. Asplund, Långbrog. 41, Örebro.
 Tfn 12 76 36.

SALJES: BC-348 i bra skick, första hf: 6AC7 hfosc 6J5 slutrör 6AQ5, S-meter (förstärkare 6SL7), inbyggd FLS filter, separat eller inbyggd likrikt., säljes till högstb., lägst 550:—, SM7BQS, Tfn 445, Gränna.

TILL SALU: Rör, nya. 807 8:—/st, 813 60:—/st, 6L6G 8:—/st. SM5BKT, P. H. Udénius, Kolsvågatan 2 A, Köpang.

SALJES: 150 W Table-Top Fone/CW TX med sep. vfo. Likriktare på hjul innehållande 2 st. 750 V 300 mA, 1 st. 500 V 150 mA m.m. Bandswitch fem band 10—80 m även i antennfiltret. 100 % körklar. Pris ca 700:—, SM7BHF, S. Gunnarsson, tfn 201 05/233 20, Hålsingborg.

NY QRO-transf. 1550 VA, 400 mA, 50 p/s, Pr. 210-230-250 V. Sek. 2840-3450-4560 V. Pris 200:—.
 Monttone för medhörning av egna sigs. Kompl. m. rör kr. 30:—, SM4AZH, K. Troedsson, Styckäsv. 6, Arvika.

TILL SALU: Rx MKL 940 modif. hf ingång Tx+pp+ rack, allt för 600:—, SM5APV, tfn 58 06 01.

TRANSFORMATORER, helkapsl. 200 V m. skruvansl. i botten. Typ 04: 2x480 V — 400 mA + 4 V — 0,2 A. Pris kr. 28:—, Typ 86: 2x3,15 V — 8 A + 6,3 V — 1,4 A + 6,3 V — 0,9 A. Pris kr. 19:—, Typ 88: 2x3,15 V — 4 A + 2x3,15 V — 4 A + 6,3 V — 1,4 A. Pris kr. 19:—, Typ 90: 2x2,5 V — 6 A + 2x2,5 V — 3 A + 2x2,5 V — 3 A + 4 V — 0,2 A. Pris kr. 21:—, Typ 92: 2x3,15 V — 4 A + 2x3,15 V — 4 A + 2x3,15 V — 4 A + 6,3 V — 1,5 A. Pris kr. 22:—, Typ 94: Drossel 85 ohm — 10 H — 400 mA — 5,5 kg. Pris kr. 22:—, SM5AYB, G. Nilsson, Bisittarg. 4, Hägersten. Tfn 46 28 42.

TILL SALU: Hallerasters SX-71, dubbelsuper med frekvensområde 0,56—34 och 46—56 Mc, bandspridning för 3,5, 7, 14 och 28 Mc. Nya rör i HF-delen. Priset för allt detta och alla de fina DX Du kan köra med den är endast kr. 1.000:—, Lennart Berg, SM6BTT, c/o Lundgren, Macklersgatan 4, Göteborg. Tfn (031) 18 30 16.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Argång 29 1957

ANTENNER

Antenn för 50 MHz (—MN)	6	135
Panda minibeam (—BXD)	1	15

DIPLOM m. m.

Aktivitetsdiplom	3	60
DLD	5	106
Suginami Award	7—8	171
VA—JF	4	93
WAA Countries List	9	203
WADM	11	255
WAG	5	122
WAGM	5	123

KONFERENSER

Årsmötet (—ANY)	3	17
Årsmötets beslutsprotokoll	4	76

MOTTAGARE

BK-system för VHF (—XL) ..	12	264
En mottagare (—AKO)	2	30
Högpasfilter för TV-mottagare (—AQW)	10	214
Konverter för 50 MHz (—MN) ..	6	134
Miniconverter (—CXF)	12	262
Produktdektorn (—AQW) ..	12	270
Rävsax med tryckt krets (—ARV, —BCP)	7—8	172
»S-9-er» (—CXF)	9	190
ECC84-konverter (—AY, —AOL)	3	62
417A (—MN)	12	274

MÄTINSTRUMEN

Bygg en bättre grid-dip-meter (—BNL)	9	200
Grid-dip-metern och dess använd- ning (—AQV)	9	197
S-meter för BC-mottagaren (—WB)	12	269

RÄVJAKT

Mot närstridsförsvårande anten- ner (—IQ)	6	137
Rävsax med tryckt krets (—ARV, —BCP)	7—8	172

SM i rävjakt 1957 (—IQ)	10	212
SM i rävjakt 1957 (—AZK)	11	244
SM i rävjakt 1957 (resultat)	11	245

SÄNDARE

Beräkning av gallerjordat PA för SSB-rig (ET3AO)	11	242
BK-system för VHF (—XL) ..	12	264
Gallerjordade 6AG7 (—AQW) ..	5	118
IGY-sändare för 50 MHz (—WB)	6	132
Linjära slutsteg (—AQW)	3	51
Linjärt slutsteg med gallerjorda- de 1625:or	4	80
Mikrofonförstärkare m. clipper (—AY, —AOL, —MN)	6	140
Novissändare (—IF)	1	5
TFO (—WS)	5	112
Undertryckning av övertoner från amatörsändare (—AQW)	10	216

DIVERSE

Amatör ESB i England (—MN)	4	78
CW-sommer (—ALJ)	7—8	170
Ett nycklingssystem (—AQW) ..	4	90
Fordringar för klass C-certikat (—AQW)	6	150
G3XT-chassiet (—ADR)	1	12
HMS Älvsnaabben (reseberättelse, —AFL)	4	94
IGY (—KV)	6	129
Lyssnarhobbyn (—2086)	7—8	164
Lyssnarmedlemmarna (förteckn.)	7—8	167
Norrskan och UK (—MN)	6	130
Om poängjakt i tester (—ANY)	5	116
QSL-byråer (förteckning)	7—8	181
RTT-ändringar (—XL)	3	63
Räckvidder vid scatter på UKV- banden (—BTT)	11	238
SSA:s styrelse	5	105
Sändningsteknik (—CV)	2	40
Transistorteknik (—BKM)	4	86
TVI i QST (förteckning) (—AQW)	10	231
Vertikala DX (—ANY)	12	261
Årsberättelse 1956	2	25
Åstölägret 1957 (—MN, —BMN)	9	188

(Forts. från sid. 277)

8 okt.: DL3YBA A3, DJ2NW A3, DJ3NRP A1, OZ6PB A3, DJ1XX A1, DL3VJ A3 plus några OZ till på foni. Condx vy bra på DL, vilket är mycket ovanligt här uppe i mörka Småland!

9 okt.: OZ3NH, SM5AYG, SM3WB, SM5BRT och SM4AMM.

10 okt.: ett fb qso med DL6WU i Frankfurt på foni. Jag blev hans första SM, hans längsta (qrb 875 km) och hans 11:e land. Ingen annan SM lyckades få qso med honom.

13 okt.: hela e.m. mycket bra conds mot Öst-tyskland, men inga stns tydligen qrv. Den tyska TV-sändaren i Dresden på 145,25 gick in 57—9 på direktstrålning, har ej tidigare hört denna stn så kraftigt.»

Fler IGY-stns på 144

OE7IGY/OE7AR kör varje kväll på 145,000 Mc kl. 2130—2400 SNT.

GB3IGY kör på 145,500 varje kväll kl. 1900—0100 5 minuter efter varje hel och halv timme.

DLØIGY sänder från Kötterberg vid Detmold. Närmare uppgifter saknas.

Sputnik I och II

I dagspress och radio har ingenjör Paul Gerstl åtskilliga gånger omtalats för sin framgångsrika och noggranna signalförändring av de ryska satelliterna. I UK-spalten känner vi honom bättre under signalen SM5CHH. Vi gratulera Dig Paul för fin propaganda för amatör-radio!

SSA 50 Mc stn på Spetsbergen nu qrv!

Den andra sensationen denna månad är att SSA stn SM8AQT/LA/P är qrv på 50,030 Mc från Spetsbergen. Stationen har kommit till stånd genom en enda mans offervilja och envisa energi: SM5KV. Olle har lovat att själv presentera stationen och dess tillblivelse (i nr 1/58), varför denna korta notis får räcka i spalten. Ännu ett exempel på arbete i sann amatöraanda!

—SI påpekar, att det intressanta med denna 50 Mc stn är, att den ligger norr om norrskenszonen. Så vitt känt är, har ingen kört UK från andra sidan norsksensdraperierna.

Till nästa nr

får bl. a. lösningarna till »nöten» samt diverse UK-frågor, som behandlades på DL-mötet i Stockholm anstå.

En angenäm helg tillönskas spaltens månghövdade medarbetar- och läsarskara. Vi ses igen nästa år!

—MN

Vill Du sända

in- och utländska amatörvänner en julhälsning med ett litet

»Kom-ihåg», SSA:s Försäljningsdetalj ger följande tips:

SSA:s Vägglöpare Kr. 6:—

HB9GJ:s Prefix- och Zonkarta Kr. 8:50

Intern. Amatörcertif. Kr. 3:—

Populär Amatörradio, häft. Kr. 12:—, inb. Kr. 15:—

Rekvireras genom insättande av beloppet
på Försäljningsdetaljens

Postgiro 15 54 48

SURPLUS

Ny materiel

RF24

converter, frekvensområde 20—30 Mc/s, 250 V anodspänning, 6.3 V glödspänning, 3 rör, fem intrimbare kanaler, utgångsfrekvens 7.7 Mc/s, pris netto kronor 22.50. Originalkartonger.

RF25

converter 30—45 Mc/s, 250V anodspänning, 6.3V glödspänning, 3 rör, fem intrimbare kanaler, utgångsfrekvens 7.7 Mc/s, pris netto kronor 25:—. Originalkartonger.

RF26

converter, 50—65 Mc/s, 250V anodspänning, 6.3V glödspänning, 3 rör, kontinuerlig avstämning med vridkondensator, utgångsfrekvens 7.7 Mc/s, pris netto kronor 41:50. Originalkartonger.

DS7D

katodstrålrör, 2½", elektrostatisk avlänkning, pris netto inkl. rörhållare kronor 14:50.

WS38

sändare-mottagare, 7300—9000 kc/s, kan trimmas till 40-metersbandet, 5 rör och en diod. Apparaterna äro i god kondition och levereras utan föregående provning. Pris nto 39:50.

No. 58 Mk I

canadensisk sändare-mottagare, med alla tillbehör, mikrofon, hörtelefoner, antenn, 2V ackumulator för laddning direkt från bilbatteri, vibratoromformare, batteriväska m. m. Instruktionsbok medföljer, men ej kopplingsschema. Pris netto kronor 295:—. Garanterat nya.

AN/APA-1

oscillograf, radarenhet, som kan ombyggas till serviceinstrument, komplett med 3" katodstrålrör i separat hållare med skärm, alla rör m. m. Rörbestyckning 7 st. 6SN7, 6HG, 6GG6, 2X2, 6X5GT, alltså 11 rör förutom katodstrålröret 3BP1. Levereras komplett i originallådor, fabriksnya. Pris netto kronor 145:—.

3A RF-INSTRUMENT

med termokors, vridspole, i originalkartonger, pris netto kronor 10:50.

RA-10

trafikmottagare, tillverkad av Bendix, frekvensområden 150—400 kc, 400—1100 kc, 2—5 Mc och 5—10 Mc. Fasta frekvenser, kristallstyrda, pris netto kronor 135:—.

BC966

mottagare, pris netto kronor 95:—.

RT22

mottagare, pris netto kronor 175:—.

För standardmateriel, som säljes till lic. amatörer gäller, då nettopriser ej angivits, följande rabatter: Motstånd, kondensatorer m. m. 40 %, hörtalare och transformatorer 30 %. Utnyttja Edra rabatter och köp till låga priser!

Katalog gratis till lic. sändaramatörer och firmor, i övrigt mot 1:— i frimärken.

EN GOD JUL och ett GOTT NYTT ÅR
tillönskas alla.

VIDEOPRODUKTER

Olbergsgatan 6 A, GÖTEBORG Ö. Tel. 21 37 66, 25 76 66

PYE

vibratoromformare, 12V=ingång, pris netto kronor 40:—.

Kolkornsmikrofoner

pris netto kronor 2:50.

Handmikrotelefoner

Televerkets, begagnade, pris netto kronor 6:—, med tangent kronor 7:50.

UK-stationer

Engelska, liknande data som SCR522, kompletta, beg., pris netto kronor 175:—.

4/102

Geloso VFO, kopplad och trimmad Clapp-oscillator, med kallbrerad skala men utan rör. Oscillatorn täcker alla amatörbanden 80—40—20—15—10 meter, och ut-effekten räcker till för att styra ut exempelvis 2 st. 807:or. Anodspänning 400V vid 70 mA. Glödspänning 6.3V vid 1½A. Rörbestyckning 6J5GT, 6AU6, 6L6G. Pris netto kronor 90:—. Leverans från lager.

4/104

Gelosos nya VFO-typ. Frekvensområden som ovanstående och därtill 11-metersbandet (ej tillåtet i Sverige). Rörbestyckning 6CL6 och 5763. Spänningsbehov som 4/102. Pris netto kronor 100:—. VFO:n finnes ej ännu i Sverige, men vi ha beställt den hos Geloso, som beräknar att ha den i produktion omkring nyår.

GELOSO TV

TV-byggsatser av Gelosos välkända fabrikat, enbart för växelström och alltså utan nätspänning mellan chassie och jord. Begär utförliga data.

För TV-byggare med högsta anspråk på kvalitet kunna vi rekommendera denna byggsats. Den färdigbyggda TV-mottagaren kommer att bli utförd på samma sätt som den mottagare, som levereras av Geloso för den italienska hemmamarknaden. Leverans från lager.

Pris: 17" nto kronor 875:—.

21" nto kronor 950:—.

21" GIGANTE kronor 975:— nto.

24" nto kronor 1050:—.

Geloso och Eddystone

mottagare, se katalog.

Styrkristaller

fabrikat Kinseikisha Company, 3500 kc bandkant 16:— nto, 455, 467 och 560 kc filter 18:— nto, 100 kc, 24:— nto, 200, 5000, 1000, 10000 kc frekvensnormaler kronor 16:— nto, 40- och 80-metersbanden 16:— nto, 3680 och 3700 kc mobilfrekvenser 18:— nto, 5500 kc frekvensnormal 16:— nto, 10700 kc frekvensnormal 24:— nto, omkring 8 Mc för 18-dubbling till 2-metersbandet kronor 18:— nto. Leverans från lager.