

5. 1966

QTC



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

FAK ENSKEDE 7.
KANSLI: JÖNAKERSVÄGEN 12.
TELEFON: 08-48 72 77.
POSTGIRO: 5 22 77.
**EXPEDITION OCH QSL 10.30—11.30 samt sista helg-
 fria torsdagen i varje månad 18.30—20.30.**

SSA styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottie, Mölnavägen 1,
 Lidingö 3. Tfn 08-766 05 45.
V. ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1.
 Tfn 023-114 89.
Skr.: SM5BDS, Lars Forsberg, Vasavägen 75, Ja-
 kobsberg. Tfn 0758-326 82.
Kansli: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb,
 Bromma. Tfn 08-25 38 99.
Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan
 28/2, Farsta. Tfn 08-64 58 10.
QSL: SM5CPD, Uno Söder, Bokbindarvägen 20 nb,
 Hägersten. Tfn 08-45 09 84.
QTC: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan
 6 A/3, Stockholm Ö.
Ledamot: SM5WI, H. Akesson, Vitmärsgatan 2, Väs-
 terås. Tfn 021-455 19.
Suppl.: SM5KG.
Suppl.: SM7BAU.

Distriktsledare

DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinebrandt, Stucksvä-
 gen, Färösund Tfn 0498-211 40.
DL 2 SM2ABX, Rolf Forsgren, Hedgatan 36, Skellef-
 teå.
DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D,
 Strömsbro. Tfn 026-12 98 80, ankn. 2013.
DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Älve-
 näs, Vålberg. Tfn 054-424 39.
DL 5 SM5AM, Arne Sönnernaard, Smedbacksgatan
 18, Stockholm NO. Tfn 08-60 44 06.
DL 6 SM6AEN, Lennart Bjureblad, Vadstenagatan 28,
 Göteborg H. Tfn 031-53 80 10.
DL 7 SM7ALA, Alle Löfgren, Kornvägen 1, Kristian-
 stad. Tfn 044-126 53.

Övriga funktionärer

Revisor: SM5BIS, Sten Lindgren.
Revisor suppl.: SM5ATN, Kjell Karlus.
Region I: SM5ZD, Per-Anders Kinnman.
Bulletin: SM7BNL, Bengt Frölander.
Tester: SM7ID, Karl O. Fridén.
Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson.
UKV: SM5MN, K. E. Nord.
Mobilt: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg.
Diplom: SM7ACB Gillis Stenvall, SM5CCE Kjell Ed-
 vardsson.
Biträdande tekn. sekr.: SM5ATC, Dennis Becker.
RTTY: SM6CSC, Ingemar Johansson.
IHC: SM6AEN, Lennart Bjureblad.

QTC

REDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE:

SM5CRD, Lennarth Andersson
 Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö

ANNONSAVDDELNING

Box 163
 Stockholm 1
 Telefon: 08-50 00 69. Postgiro: 60 70 72

HAMANNONSER:

SSA Kansli
 Fack
 Enskede 7 Postgiro 5 22 77

ÅRGÅNG 38

MAJ

1966

Innehåll

	Sid.
Protokoll från årsmötet	107
HQ	108
FL8 än en gång	110
Varför inte använda de »gamla»?	114
Ur skräplådan	114
Kristalloscillator	115
QSL	116
Inbjudan till NM och SM i rävjakt	117
Tävlingsregler för räV-SM och NM	117
CCAF	118
Testvrån	120
UKV	125
Forum	125
Nya medlemmar	126
Adress- och signaländringar	127
Nya signaler	128
HAM-annonser	129
Rävjakt	130

OMSLAGET

I Libanon arbetar flera svenska radioamatörer för L M Ericsson, och åtminstone två av dem är aktiva med li-
 bansk signal (OD5EJ, Kurt, och OD5EN, Göte). Totalt
 finns idag ca femtio OD5-amatörer, men bara hälften
 kan betraktas som någorlunda aktiva. Populäraste bandet
 är 21 AM. CW-aktivitet är sällsynt: OD5LX och utländ-
 ska hams utgör undantagen. Det beror på att CW-kun-
 skaper inte behövs för att få licens. Det kan f. ö. note-
 ras att det är mycket lätt för en utländsk amatör att få
 OD5-signal.

Detta berättar OD5EH, Roger Tarazi (till höger på
 bilden). Även han jobbar för LME och har varit i Stock-
 holm ett halvår. Skall stanna över sommaren. Vi gjorde
 lite sight-seeing en svinkall vardag, ett gäng på fem, in-
 klämda i Rogers Volkswagen. Rolf, SM5MX, demonstre-
 rade St. Göran & Draken. Han har just dragit sagan om
 prinsessan, det syns på honom.

TEXT OCH FOTO: SM5CKJ.

PROTOKOLL

PROTOKOLL fört vid Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte å restaurant ODEN i Jönköping söndagen den 27 febr. 1966.

§ 1

Hälsade föreningens ordförande de närvarande välkomna och förklarade årsmötessförhandlingarna öppnade. Till årsmötets ordförande valdes SM5ZD.

§ 2

Tillkännagavs den för årsmötet uppgjorda röstlängden. Närvarande röstberättigade medlemmar 128. Genom fullmakter voro 279 medlemmar representerade. Årsmötets totala rösttotal uppgick alltså till 407. Röstlängden godkändes.

§ 3

Till årsmötets sekreterare valdes SM5LN.

§ 4

Till justeringsmän och rösträknare utsågs SM6BTT och SM5KV.

§ 5

Godkändes den i QTC 2/66 publicerade dagordningen.

§ 6

Befanns årsmötet stadgeenligt utlyst.

§ 7

Den i QTC 2/66 publicerade styrelseberättelsen godkändes.

§ 8

Redogjorde SM5AFC för den av föregående årsmöte tillsatta kommitténs arbete med granskning av QTC-kostnaderna.

§ 9

Tackade ordf. kommittén för dess goda arbete med utredningen och föreslog att de av SM5AFC framförda synpunkterna togs upp till diskussion, vilket årsmötet biföll.

Punkt 1. Beslöt årsmötet att tacksamt lägga QTC-utredningen till handlingarna. En arbetsgrupp bestående av SM7APO, SM5AFC och SM5AFK tillsattes av årsmötet för att studera tekniska tryckeriförfaranden.

Punkt 2. Redogjorde SM5AZO för principerna för insyn i föreningens handlingar. Betonade SM5AFC att kommittén ej undanhållits något material. Befanns punkten därmed slutdiskuterad.

Punkt 3. Konstaterades att enl. stadgarna ingen kassör kunde utses. Besluts att styrelsen får överväga behovet av särskild kassör. Befanns punkten därmed slutdiskuterad.

Punkt 4. Redogjordes för SM5CKJ ekonomiska mellanhavande med föreningen. Beslöt årsmötet att ingen PM skulle läggas till årsmötets handlingar. Efter votering, där 108

röster avgavs emot resp. 263 röster avgavs för, beslöt årsmötet att avskryva ärendet.

Avbröts förhandlingarna för lunch.

§ 10

Beslöt årsmötet avskryva kr. 52:62 utgörande fyllnadsinbetalning till kontantkassan i samband med 1964 års bokslut.

§ 11

Godkändes den framlagda kassaberättelsen.

§ 12

Upplästes och godkändes revisionsberättelsen.

§ 13

Beviljade årsmötet full och tacksam ansvarsfrihet för 1965 års förvaltning. Framförde SM5ZD ett tack till styrelsen för nedlagt arbete.

§ 14

Besluts att styrelsen beaktar revisorns framförda förslag vad det gäller avkastningen å Koncentra-medlen.

§ 15

Revisorns förslag om en styrelsens dispositionsfond godkändes av årsmötet och besluts att styrelsen beaktar detta vid en ev. vinst.

§ 16

Företogs val av styrelseledamöter. Valda blev:

ordförande	SM5AZO	C. E. Tottie
v. ordf.	SM4GL	H. G. Eriksson
sekr.	SM5BDS	C. L. Forsberg
tekn. sekr.	SM5KV	O. Ekblom
redaktör	SM5CRD	L. Andersson
		(reservant SM4XL)
ledamöter	SM5LN	M. Höglund
	SM5CPD	B. U. Söder
	SM5WI	H. V. G. Åkesson

Till styrelsesuppleanter valdes efter omröstning SM7BAU och SM5KG.

§ 17

Till revisor utsågs efter omröstning SM5BIS och till revisorsuppleant SM5ATN.

§ 18

Till valkommitté utsågs SM3WB (sammankallande), SM7ACB och SM6CSC.

§ 19

Kommenterade SM5AZO det framlagda budgetförslaget och belyste verkan av det höjda QSL-portot.

OZ2NU betonade betydelsen av det nya QSL-portot ur EDR synvinkel. SM5ZD informerade om att frågan kommer upp på Reg. I-mötet i Opatija. Beslöt årsmötet att hela merkostnaden för QSL-distributionen skulle täckas genom införande av QSL-märken. Vid om-

röstningen uttalade sig årsmötet med 355 röster för märkesprincipen. 23 röster avgavs för höjd medlemsavgift.

Godkändes det av styrelsen framlagda budgetförslaget och fastställdes årsavgiften för 1967 till kr. 40:—.

§ 20

SM7ACB och SM5CKJ motion ang. skandinaviskt samarbete behandlades.

Punkt 1. Efter diskussion där bl. a. OZ2NU föreslog att tidningarnas tekn. redaktörer samarbetar, beslöt årsmötet att SM6CSC (sammankallande), SM5CKJ, SM7ACB och SM5AZO skulle utreda möjligheterna till tekn. samarbete för ev. samtidig publicering av tekniska artiklar och ev. prenumerationsutbyte de nordiska amatörtidningarna emellan.

Punkt 2. Belyste SM5ZD arbetssättet vid konferenser och beslöt årsmötet att lägga motionen utan åtgärd till handlingarna.

Punkt 3. Beslöt årsmötet att SM5CPD (sammankallande), SM4GL och SM4CTF skulle utreda frågan om QSL-byrå-integration.

Punkt 4. Beslöt årsmötet att SM5KV verksamhet med RTTY-aktivering täcker motions syftemål.

§ 21

Beslöt årsmötet att nästa årsmöte förlägges till Stockholm.

§ 22

Framförde SM5AZO att vad det gäller verksamheten 1966 en stor del av arbetet kommer att gå åt att förbereda för nästa års styrelse att träda till eftersom en stor del av styrelsen ej avser att ställa upp vid nästa års val. SM5AZO besvarade även en del frågor som framställdes.

§ 23

Framförde OZ2NU ett tack för att han fått vara med på förhandlingarna. SM5ZD tackade för alla årsmötets positiva bidrag och inneslöt även i sitt tack till OZ2NU årsmötets hälsning till EDR. Härfter förklarade SM5ZD den officiella delen av årsmötet avslutad.

§ 24

SM5AZO övertog klubban och tackade SM5ZD för att han velat leda förhandlingarna. SM5AZO tackade även årsmötet för förtroendet att få föra föreningens verksamhet vidare. Ord. SM5AZO överlämnade så föreningens plakett till SM5DSL, SM5BZR och SM5KG med ett tack för tidigare gjorda insatser inom föreningen.

§ 25

Framförde SM5AZO ett tack för visat intresse och vände sig därvid särskilt till arrangörerna som nedlagt ett stort och mycket uppskattat arbete vid arrangerandet av detta årsmöte. Han förklarade därefter årsmötet avslutat.

Vid protokollet

Martin Höglund, SM5LN

Justeras:

Per Anders Kinnman, SM5ZD
ordförande

Lennart Berg, SM6BTT Oile Ekblom, SM5KV
justeringsman justeringsman

NYTT från HQ

SSA:s STYRELSESAMMANTRÄDE
DEN 10 JANUARI 1966.

Styrelsen beslutade att en namngiven amatör skulle erhålla kostnaderna för medlemskap i SSA bestridda ur SM5WL:s minnesfond.

LN meddelade en sammanfattning av det preliminära bokslutet.

Uppdrogs åt BDS att ta reda på möjligheterna att få gruppreserabatt för årsmötesdeltagarna från Stockholmsområdet.

CRD meddelade, att årsrapport inkommit från DL1.

Beträffande Reg. I-konferensen i Opatija har från SSA avgivits besked till John Claricoats att SSA skulle företrädas av tre officiella delegater nämligen AZO, KV och BDS. Som observatör ACB. BDS bekostar resan själv. Samtidigt orienterades om att EDR gått ur Reg. I.

SM6 hade föreslagit ett en speciell prefix-siffra skall användas för SM5S eller SM5L. Detta för att underlätta uppdelningen av QSL-kort på kansliet och förbilliga QSL-hantering. Korten till enskilda amatörer inom de båda SM5-distrikten skulle därigenom komma att sorteras på distriktsvisa centraler liksom nu sker inom övriga distrikt.

Meddelade KV, att SSA har fått byggsatser till en sändare HX-10 och en mottagare RX-1 som gåva av Svenska Heathkit. HX-10 och RX-1 skall användas som RTTY-station på Tekniska Muséet. SM5GA och SM5AHO hjälper SSA med att sätta ihop byggsatserna.

GL orienterade om underhandlingarna med Max Planck-institutet. Därifrån har meddelats, att deras fyr eventuellt kan vara klar i sommar. Den antenn de vill använda skall ha sin strålningslob riktad mot norr och de räknar med 12 dB förstärkning. Fyrens sändning skall registreras av mottagare i Hamburg, Oslo och Lycksele. Sändningsfrekvens c:a 145 MHz.

GL meddelade att Faluns radioamatörer skall släppa ut ett diplom som skall heta CCAF. Diplomet skall gå att erövra efter den 1 jan. 1966.

KG meddelade att en finländare fått svensk licens och signalen SM3DJU. DJU har förut ej varit amatör men innehar svenskt telegrafistcertifikat.

CPD meddelade att medlemsantalet per den 10.1.1966 är 2753 stycken.

Fastställdes, att intet styrelsesammanträde skulle avhållas före årsmötet i Jönköping den 27.2.1966.

BDS

KONTAKT ÖVER GRÄNSERNA - - -

Den rubriken är en självklar sak för varje sändaramatör. Det är därför han eller hon bedriver sin hobby — den ger ett rikt nyanserat innehåll åt livet utöver vardagens arbete — den ger vänskap mellan människor, därför att det finns en gemensam faktor som binder samman alla verkligt sanna sändaramatörer, respekten för och kärleken till det underbara media, som radiotekniken givit i deras händer.

Men liksom Volta, Ohm, Herz, Marconi och många andra delade med sig av sina experiment och slutsatser till nytta och glädje för kommande generationer så finns samma vilja att ge hos nutidens sändaramatörer. Jag återgår till rubriken: »Kontakt över gränserna».

Det finns människor som på grund av ett stort skäl inte kan få kontakt — de handikappade. I många, många fall är deras isolering fullständig. Det är ingen som hör deras dadidadida — ingen som svarar på deras dadida. För många av dem har dadidadit i kontakthänseende varit ett definitivt sluttecken.

Och varför har det hittills varit så? Jo, de har för det första saknat materiel för att kunna bygga mottagare och sändare, för det andra saknat verktyg — framförallt verktyg, som gjort det lättare med avseende på deras handikapp. Att köpa materiel och verktyg är ogörligt med tanke på invaliditetsersättnings ringa belopp. De har velat lära sig allt om vårt media för att få bli upptagna bland oss — men ingen nyckel eller mik blev satt i deras hand.

Som språkrör för dessa våra medmänniskor frågar jag nu Sveriges Sändaramatörer och läsare av vår tidning QTC: Har ni inte något i Era junkboxar, som ni vill bidra med? Det gäller allt — schemaritningar, litteratur av elementär pedagogisk art, lämpliga verktyg — ja, allt från lödöron till färdiga kommunikationsmottagare för DX och sändare.

I ENLIGHET MED ÅRSMÖTETS BESLUT KOMMER SSA ATT FRÅN OCH MED DEN 1 JULI 1966 TILL LÄMPA SÅ KALLADE QSL-MÄRKEN PÅ ALLA UTGÅENDE QSL. NÄRMARE INFOS BETRÄFFANDE KOSTNAD, ANSKAFFANDE OCH NYTTJANDE AV MÄRKENA KOMMER I NÄSTA QTC.

Jag tror att det då inom en tid kan bli så att SM5XXX kan få kontakt med SM5AZO eller med SM5CRD eller att SM7??? blir anropad av SM6XXX bara därför att SM6XXX var i behov av att få höra en mänsklig röst. Kontakten fanns alltså — det var bara de små hjälpmedlen som förut fattades. Och är det inte ett gott resultat om tio av tusen orkar fram — kan hjälpas fram — till gemenskap med människor?

Har du alltså något som du kan och vill bidra med så är det bara att meddela mig per brev eller telefon eller helt enkelt skicka det till mig under adress: Härjedalsgatan 42, Vällingby.

Med vänlig hälsning.

SM5-3576, Bertil Ekman,

Härjedalsgatan 42,

Vällingby.

Tfn 08/87 45 59,

efter kl. 18.00 37 66 90.

SÄNDARUPPVAKTNING FÖR MARTIN LUTHER KING

Martin Luther King, som i sin verksamhet arbetar mycket med problem om internationellt samförstånd (liksom om nationellt), besökte Stockholm i slutet av mars. Det föll sig då naturligt, att SSA:s ordförande kontaktade honom för att undersöka, om han hade klart för sig, att sändareamatörrörelsens syfte och arbetsformer låg i linje med hans arbete och att denna rörelse därför förtjänar allt stöd.

Det visade sig, att King inte kände till något alls om sändareamatörrörelsen, vilket ju var beklagligt, eftersom han i vissa frågor fungerar som rådgivare till president Johnson. Det överenskomms därför, att SSA skulle sända över skriftligt informationsmaterial till King, vilket när detta nummer läses, torde ha kommit adressaten till handa.

AZO

MARC STÖDER SSA MED EKONOMISK HJÄLP I OPATIJA

Genom ett brev till SSA:s styrelse ha vi erfarit att Malmö Radioamatörer, MARC, på sitt sammanträde den 8 februari företagit en insamling där medlen skulle användas till bestridande av en del av en delegats kostnader i samband med Region I-konferensen i Opatija. Resultatet blev 184 kronor och genom ett samtidigt beslut tillsköt 214 kronor från klubbens kassa så att summan uppgick till jämnt 400 kronor.

Föreningen uppskattar mycket detta värdefulla initiativ och tackar hjärtligt MARC här för.

GL

FL8 ÄN EN GÅNG

Av SM5AEG, Åke Nyberg,
Vidängsvägen 9, 1408—1409, Bromma.

Många artiklar har skrivits om dessa surplusfilter: FL-8 och FL-5F. Man kan då fråga sig om det är motiverat att ännu en gång beröra ämnet? Enligt författarens mening har dock filtren inte utnyttjats optimalt i tidigare beskrivningar. Här görs ett försök till optimal utnyttjning av filtren och dess komponenter.

I denna artikel beskrivs hur man av fyra stycken FL-8- eller FL-5F-filter kan göra en utomordentligt selektiv filterenhet för såväl telegrafi som för tal. Filtren kan användas antingen som två enheter var för sig, varvid talfrekvensfiltret kan användas i en mikrofonförstärkare och telegrafifiltret vid telegrafimottagning. Alternativt byggs alltihop som en enhet; det blir då ett rent hjälpmedel vid mottagning. Enheten kan byggas in i mottagaren, eller fästas på baksidan av denna. Om alla komponenter köps nya blir kostnaden ca 50 kronor; därtill kommer så kostnaden för filterburkarna på uppskattningsvis 50 kronor.

Talfiltret har uppmätta data enligt fig. 1.

—6dB: 500—2500 Hz, dvs. bandbredden 2000 Hz.

—60dB: bandbredden 2400 Hz; alltså en formfaktor på 1,2.

Brantare filter har man knappast användning för vid s.k. »speech processing».

Telegrafifiltret har selektivitetskurvor enligt fig. 1, och är centrerat vid 1270 Hz. Genom en liten tryckomkopplare kan 1, 2 eller alla 4 sektionerna i telegrafifiltret inkopplas. I det selektivaste läget gäller följande bandbredder:

—6dB: 90 Hz.

—60dB: 310 Hz.

För att kunna utnyttja ett så selektivt filter fördras en mycket stabil mottagare.

En titt på figurerna 2, 3, 4, 5, 6, 9 och 10 ger en förhandsvision om vad den följande beskrivningen handlar om.

Hur ta till vara de 4 filtren på bästa sätt?

En filterenhet innehåller ett bandspärrfilter (reject) och ett bandpassfilter (peak). Se figur 7 för kopplingsschema. Den i FL-8 förekommande omkopplaren för omkoppling mellan peak och reject har utelämnats för enkelhetens skull.

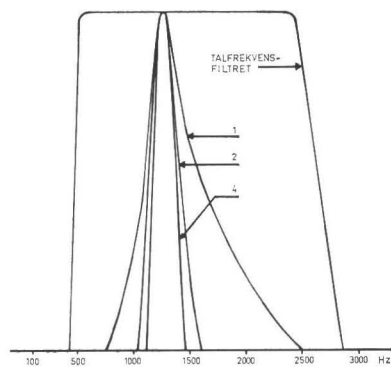


Fig. 1. Dämpningskurvor för filtren.

Det vanligaste förfarandet är nu att helt enkelt koppla ihop ett antal enheter för att få önskad selektivitet; antingen direkt eller med förstärkarsteg emellan. Man når då följande effekt.

1) Endast ena halvan, reject eller peak kan användas i taget. När har man f. ö. användning av rejectfilter för fix frekvens vid mottagning? Aldrig enligt författarens mening!

2) Halva antalet komponenter outnyttjade; detta innebär även

3) att filtret blir tungt och skrymmande i onödan.

4) Optimal selektivitet uteblir enär filtren ingalunda är avstämde till samma frekvens. Författarens 4 filter hade t. ex. frekvenserna 910, 685, 1110, 1240 Hz i peakläge!

För att komma ifrån ovanstående nackdelar kan man, som denna artikel avser beskriva:

1) Ta isär filterenheterna; utnyttja alla 6 induktanserna i varje enhet, samt dessutom kondensatorerna i peakfiltret. (Peakfiltret behåller med andra ord sina ursprungliga komponenter).

2) Utnyttja de utomordentliga skärmburkarna med hållare för induktanserna och med justerskruvar för kärnorna. Varje burk sågas itu; vi har då plats för 3 induktanser med tillhörande kondensatorer i varje burk.

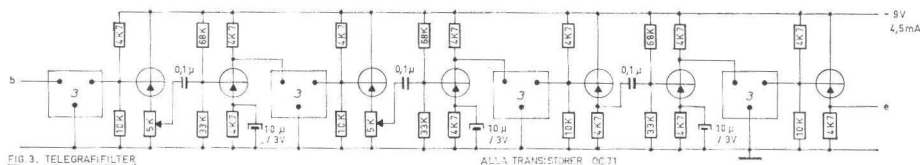
3) Rejectfiltret byggs om till ett filter för talfrekvens. Induktanserna användes orörda, medan nya kondensatorer behövs. Fyra burkhalvor åtgår.

4) Peakfiltren återställes i sin ursprungliga form, genom att de inmonteras i de återstående fyra burkhalvorna.

5) För att få rätt impedanser för alla filtren tillverkas ett antal förstärkarsteg, som även kompenserar dämpningen i filtersektionerna. Varje peaksektion dämpar exempelvis ungefär 12 dB.

Filtersektionerna

1. Högpasfilter. Av de 4 rejectfiltren får vi 12 induktanser, varav 8 st 225 mH och 4 st 750 mH. Problemet består nu i att använda dessa så effektivt som möjligt för att åstadkomma ett filter för talfrekvens. Förf. fann det lämpligast att dela upp detta filter i två:



ett högpas- och ett lågpasfilter. Högpasfiltret återfinnes i fig. 4. Gränsfrekvensen har valts till $f_g = 500$ Hz.

Med $\frac{L}{m} = 750$ mH och $\frac{L}{2} = 225$ mH är deriveringsfaktorn m given: $m = 0,6$. Detta är tursamt, ty då fås samtidigt optimal anpassning vid ändlänkarna!

Se figuren för komponent- och impedansvärden.

För den som vill ha en annan gränsfrekvens sker uträkningen av de nya kondensatorvärdena enligt formeln:

$$C = \frac{1}{4\pi f_g^2 L};$$

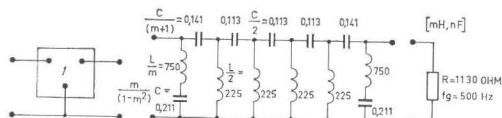


FIG. 4. HÖGPASSFILTER MED GRÄNSFREKVENSN 500 Hz

Spegelimpedansen för filtret blir:

$$Z_T = 2\pi f_g L = 1410 \Omega;$$

Index T i Z_T härrör från det faktum att filtret är uppbyggt av T-länkar. Avslutningsimpedansen fås genom formeln:

$$R = 0,8 Z_T = 1130 \Omega;$$

Observera alltså att valet av gränsfrekvens inverkar på R ; dvs. förstärkarstegen måste dimensioneras om för andra impedanser om f_g ändras!

2. Lågpasfiltret. De återstående induktanserna kommer till användning i detta filter. Se figur 5. Gränsfrekvensen har i detta fall valts till 2500 Hz. Kondensatorvärdena C samt spegelimpedansen Z_π uträknas genom samma

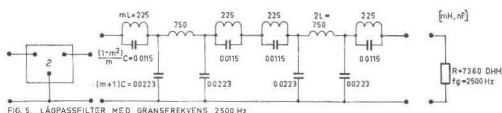


FIG. 5. LÅGPASSFILTER MED GRÄNSFREKVENSN 2500 Hz

formler som ovan. Index π i Z_π härrör sig denna gång från att detta filter är uppbyggt av π -länkar. Avslutningsimpedansen fås dock i detta fall genom formeln:

$$R = 1,25 Z_\pi;$$

Kompensationsfaktorn 0,8 resp. 1,25 förbättrar filtrens egenskaper i passbandet varför de har använts vid dimensioneringen.

3. Bandpassfiltret, eller peakfiltret. Detta filter används utan ändringar. Se figur 6. Resonansfrekvensen blir:

$$f_0 = \frac{1}{2\pi \sqrt{L_2 C_2}} = 1270 \text{ Hz};$$

Spegelimpedansen för T-länken blir:

$$Z_T = \frac{1}{2\pi f_0 \sqrt{C_1 C_2}} = 4000 \Omega;$$

Lämpliga avslutningar fås slutligen genom formeln:

$$R = 0,8 Z_T = 3200 \Omega;$$

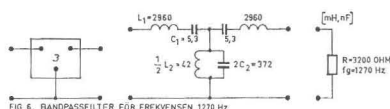


FIG. 6. BANDPASSFILTER FÖR FREKVENSN 1270 Hz

Förstärkarstegen

Enär spolarna har varit givna, har vi inte fått samma impedanser i de tre filtertyperna. Anpassning krävs emellertid, varför lämpliga omgivningar till sektionerna får utseendet enligt figurerna 2 och 3. Utimpedansen för talfrekvensfiltret är 3,2 kohm, varför det direkt kan mata telegraffiltret. Impedanserna på ut- och ingångarna av varje steg är konstruerade för att med angivna komponenter ge filtren optimala driv- och belastningsimpedanser. Impedansen på ingången av hela enheten är 9,4

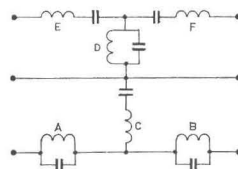
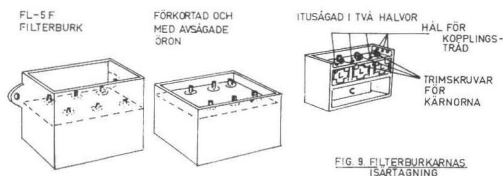


FIG. 7. FLB-FLSF-FILTRENS ELEKTRISKA INNEHÅLL

kohm. Om talfrekvensenheten och telegrafienheten skall användas för sig, lägger man ett anpassningssteg före det första filtret i telegrafienheten; detta steg är identiskt med stegen mellan två burkar betecknade med 3:or i figuren.

De totalt fyra miniatyrpotentiometrarna (skruvmejselinställning; avsedda för inlödning på kretskort) installeras en gång för alla, så att signalen i punkterna a, b, c, d och e har samma nivå; dvs. förstärkningen skall vara 1. Genom ett omkopplingsarrangemang, som utelämnats för tydlighets skull kan signalen sedan tas ut antingen i: ➔

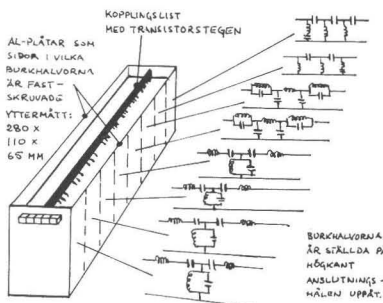
- 1) b: Talfiltret 500—2500 Hz inkopplat; eller i
 - 2) c: 1 filtersektion 1270 Hz inkopplad; eller i
 - 3) d: 2 filtersektioner 1270 Hz inkopplade; eller i
 - 4) e: 4 filtersektioner 1270 Hz inkopplade.
- Hur få isär de hartsingjutna komponenterna?**
Filtren isärtages genom att man skruvar loss locket och de fyra fästskruvarna för anslutningsplintarna. Stoppa in alla burkarna i en vanlig ugn; var dock noga med att ha en plåt eller liknande som kan samla upp det smälta hartset. Värm till 150°. När allt hartset runnit ut: lossa anslutningsplinten; klipp loss anslutningstrådarna och dra ut spolarna och blocket med kondensatorer. Spara hartset!



Hur få ihop det hela igen?

Skärmburkarna sågas isär enligt figur 9. Lämpliga hål för upptagning av kopplings-sladdar från spolar och kondensatorer borras upp.

När kondensatorer mätts upp i brygga placeras de i den nedre håligheten i burkarna, där de är avsedda att sitta. Peakfiltrens kondensatorer behöver ej ersättas med nya; de instoppas ånyo i sina hålrum. Induktanserna inskjutes så omsorgsfullt i sina glidspår. Peakfiltren kan hopkopplas direkt. Induktanserna som ingår i talfrekvensfiltren trimmas dock in till rätt värde innan komponenterna hopkopplas. Den fördelning av komponenterna i varje burkhalva som framgår av figur 10 bör följas. För identifiering av de olika induktanserna kan figur 8 ge avsevärd hjälp.



Peakfiltren intrimmas till exakt samma frekvens: 1270 Hz med hjälp av en tongenerator och någon form av indikator. Kom ihåg att ha sektionerna rätt anpassade till 3200 Ω vid denna trimning! Talfiltersektionerna behöver ingen ytterligare trimning. Vi är så framme vid slutfasen, ingjutning av komponenterna.

Hartset uppvärms till flytande form och hålles in i de två hålrum där komponenterna sitter. Jobbet ser nu helt professionellt ut!

FL-8	FL-5F	Ledn.färger	L mH
AM	E	röd, grön	2960
BM	F	gul, blå	2960
31M	D	svartbrun	42
34M	A	rödvit, grönvit	225
35M	B	blåvit, grönvit	225
37M	C	svart, brun-vit	750

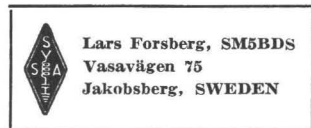
Fig. 8. Induktansernas märkning.
Jfr med schema i fig. 7.

Avslutande anvisningar

Filtren kan hopmonteras enligt figur 10. Författaren använde denna metod och de två sidoplåtarna av aluminium snyggas avsevärt upp de vid detta laget ganska medfarna skärmburkarna. Hela den elektriska kopplingen utanför de passiva filtren får gott om plats på en kopplingslist som framgår av figuren. En tryckknappsomkopplare av miniatyrtyp för omkoppling mellan olika filtersektioner på framsidan. Ett lock gör skärmningen perfekt.

Billigare än genom att inköpa dessa gamla »U.S. Navy»-filter, kan man inte få 24 (!) fina induktanser färdiglindade med tillhörande hållare, skärmburkar och trimskruvar! Med filtren inkopplade i mottagarens LF-kedja får

"ADRESSTICKER"



En praktisk och personlig

gummerad klisterlapp av postpapper med svart påtryck av namn, anropssignal och adress intill SSA-emblemet. Format 13×40 mm.

Vi hams har ju stor korrespondens och »stickern» är främst avsedd att användas för att ange avsändare, men Du kan givetvis också med fördel klistra den på Ditt QSL-kort om Du ändrat adress, märka Dina prylar med den etc.

Pris för sats om 500 ex. (levereras i 5 block om 100 ex.) kronor 13:20 inkl. oms och porto.

Vid beställning, som Du gör hos SSA Försäljningsdetaljen, Enskede 7, genom att insätta beloppet kr. 13:20 på postgiro 5 22 77, skall namn, signal och adress, som önskas påtryckta, tydligt uppges.

Leveranstiden är beroende av antalet anmälningar, då leverantören endast tar beställningar om minst 30 poster i taget. Vi ber därför om överseende med eventuella oregelbundna leveranstider.

telefonstationer en synnerligen distinkt och störningsfri profil. När man kopplar in 1 sektion i telegrafifiltret reduceras antalet signaler betydligt vid telegrafimottagning; en »toppning» av den önskade signalen med mottagarens avstämningssvart och därefter inkoppling av 2 samt slutligen 4 filtersektioner gör, att man plötsligt befinner sig alldeles ensam med motstationen på bandet! Det måste upplevas för att förstås!



YDDINGELÄGRET

2—10 JULI

Årets läger blir i Drive-in-stil, d.v.s. »Kom-om-Du-vill-när-Du-kan», och till detta inbjuder vi alla intresserade.

I förra numret av QTC återfinner Du detaljerade upplysningar om årets läger och här kommer några kompletterande rader. Ett antal rum står till förfogande för familjeförläggning och kan beställas hos lägerchefen SM7DRU, Denni och hans fru som är lägets värdinna. När det gäller busslaster med besökande till lägret kan det också vara bra veta något i förväg så att den skånska traditionen med »go mad, möen mad och mad i rättan ti» kan upprätthållas.

Priserna på mat och förläggning ligger under självkostnad eftersom föreningen hjälper till ekonomiskt.

Varje år har vi haft fyra SM7XA stationer och i år blir riggarnas antal sex. Kom och prova på det nya och spännande sättet att skriva dig igenom QSO:erna med RTTY!

Två stationer kommer samtidigt att arbeta i 80-m-bandet, den ena i cw-delen, den andra med SSB, en station med cw 40 m, en rigg för 20/15/10 m cw och SSB. Sist men inte minst kan vi nämna 2-m-stationen där närheten till kontinenten ger fina QSO-möjligheter. Det är kanske onödigt att påpeka att man inte behöver någon egen licens för att köra med lägets stationer.

Trots all denna »radioaktivitet» fungerar vår tv-mottagare i matsalen, hi!

Nu säger kanske någon fru eller flicka: »usch så mycket radio, dit kan man väl inte resa». Ingen fara, radioterna isolerar vi i en barack och sedan kan vi andra syssla med mera civiliserade nöjen. Är man barn eller vuxen kan man ju jaga räv, bada, fiska, spela fotboll, fia eller kort och damerna kan väl ordna syjunta allt medan solen eller månen lyser över den vackra bokskogen.

Kika i förra numret av QTC och lyssna på kommande bulletiner så får Du veta mera om årets Yddingeläger.

TRANSTRANDSLÄGRET

Ännu en påminnelse om »radiolägret vid fjällets fot», dvs. Transtrandslägret den 10—17 juli. Vill man ordna sig en sommar med mycket amatörradio bör man lämpligen inrätta sig för Yddinge—Transtrand—Tossebergs-klätten. Ännu är det inte helt klart med vad vi får för utrustning, men sedvanliga firmor har ställt sig välvilliga. År 1966 anses det väl inte vara riktigt »fint» att köra med hembyggt på ett läger! För 144 och 143 MHz hoppas vi emellertid att någon eller några skall anmäla sitt intresse att få sina grejor provade uppe i Dalahölandet.

Som vanligt blir det en del tillbehör till lägret, och till det brukar ju höra en surströmmingsfest på torsdag. Vidare blir det utflykt till Norge någon dag. Badmöjligheterna är inte de allra bästa, men det finns en badplats i Dalälven som kan utnyttjas om det inte är för kallt väder. Dessutom finns en bastu inom anläggningen.

Priset tror vi skall hålla sig kring ca 15 kr. pr vuxen och dygn med sedvanligt reducering för de yngre.

Anmälningar önskar vi till senast den 20 juni. Ytterligare upplysningar kan erhållas av SM4GL, tfn 023-114 89 eller SM3WB, tfn 026-12 98 80 ankn. 2013.

Välkommen till Transtrandslägret!

SM4GL — SM3WB

8TH

JAMBOREE

ON THE AIR

Den 16—17 oktober 1965 avhölls den 8de jamboreen »on-the-Air» varvid scouter i alla världens hörn gavs tillfällen att bekanta sig med varandra över etervägarna och med hjälp av amatörradio.

Boy Scouts World Bureau i Ottawa, Canada, med stationen VE3WSB, har gjort en trevlig, illustrerad sammanställning av inkomna rapporter från många av de 67 deltagande länderna. Tyvärr säger de sig inte ha direkt hört av någon av de 13 SM-stationer, som deltog, men ett par bilder från m/s Särpen, som kryssade i öppen sjö med SM7XA/MM och Simrishamns Scoutkår ombord, finns med.

Det kan nämnas att från Australien har inporterats minst 400 aktiva stationer, i Canada 430 och bland exotiska länder kan man plocka t. ex. Nya Guinea, Maldiverna eller El Salvador.

Nästa J.O.T.A. planeras till 22—23 oktober 1966. Kan SSA hoppas på stort svenskt deltagande då i denna fina PR-grej för hamradio?

73 de MARC

BDS

VARFÖR INTE ANVÄNDA DE "GAMLA"?

Moderna sändarrör är att jämföra med fullblod, med alla dessas för- och nackdelar. De ger en utomordentligt hög uteffekt. De har små dimensioner och är alltså smidiga att bygga kompakt med. De arbetar med fulla data upp på allt högre frekvenser.

Men de är tyvärr liksom fullbloden känsliga varelser. För att få ut maxdata fordrar de perfekt ordnad kylning. Känsligheten för över- och underspänningar är ibland irriterande då det gäller amatörutrustningar. Jämför t. ex. 6146 med gamla 807. Vg2 skall hos 6146 hållas exakt, medan 807 ofta gick röd.

De moderna rören betingar ganska höga priser. Man går ju inte till XYL och ser henne i ögonen, samtidigt som man säger att man skall köpa ett rör för så där 600 kronor. Ur prissynpunkt kommer alltså de »gamla» att stå sig länge. De betingar på surplusmarknaden endast en bråkdel av vad priset var då röret var modernt. Jag kan alltså köpa mig ett par av dessa »gamla» rör för driften samt ett par i reserv, utan att XYL kommer att reagera för mitt lilla utlägg. Det fina är vidare att jag sedan har rör som stoppar så länge som jag över huvud taget vill syssla med hobby. Skulle en liten »olycka» hända, så är det inga större pengar som seglar till de sälla rörjaktmarkerna.

Tittar vi på det hela ur frekvens- och utrymmessynpunkt, så arbetar vi väl på samma gamla hederliga amatörband, varför ingen extremt hög maxfrekvensgräns erfordras. Det moderna röret med sin kylutrustning, blir nästan lika utrymmeskrävande som det »gamla».

Många av de »gamla» som förr var ganska hopplösa i konventionell koppling klass C kommer att gå alldeles utmärkt som jordatgaller-förstärkare för SSB. Satsa alltså på de »gamla» och låt ett eller flera sådana åldras i ditt PA. De bär sina år med heder.

UR SKRÄPLDAN

Av SM5ZU, Nisse Lundquist.

□ En olycka händer så lätt, det fick jag erfara med en nättransformator för en tid sedan. Nu är en sådan ganska dy och det lönar sig säkert anteckna några små »tips» till den företagsamme om hur enkelt det går att ändra spänningsvärdena på en transformator eller ersätta skadade lindningar med nya. Man behöver inte alls, som man kanske tror, känna till alla lindningarnas varvtal. Det är inget nytt, men säkerligen ofta helt glömt. Därför ligger nog en och annan dyrbar trafo till hälften skadad, eller kunde en tidigare använd lätt ändras till exempelvis den glödspänning man just behöver istället för ett inköp av en ny transformator.

□ Jag fick, som sagt, min transformator delvis skadad och den hamnade i skräplådan för eventuell omlindning senare. Den dagen kom, men då hade jag glömt varvtalen. Det enda jag kunde se var att glödströmslindningen bestod av 12 varv för 6 V. Nu får min nättransformator bli ett enkelt räkneexempel till nytta för plånboken.

□ Förutom glödströmslindningen vet vi att primären var avsedd att anslutas till 220 V 50 Hz.

Enligt $U_s = \frac{N_s}{N_p} \cdot U_p$ där U_s är sekundära spänningen, N_s och N_p är antal varv sekundärt respektive primärt och U_p är 220 V 50 Hz. Vi får att primära lindningens varvtal N_p är

$\frac{U_p \cdot N_s}{U_s}$ Eftersom den ena sekundära lindningen, den för 6 V, är 12 varv blir bråket:

$$N_p = \frac{220 \cdot 12}{6} = 440 \text{ varv}$$

Vill vi linda på en ny sekundär för till exempel 300 V, så får vi:

$$N_s = \frac{U_s \cdot N_p}{U_p} \text{ eller } N_s = \frac{300 \cdot 440}{220} = 600 \text{ varv.}$$

Vid tvåvägsl riktnings således 2×600 varv. ➔

Oile/6AQR

Typ	Vf	If	Va	-Vg	Vg2	Ia	Ig2	Wa	Wo	Anm.
PB2/500	12	7,3	2500	90	500	100	12	250	1000	B, Ia/m=566 mA 2 rör
			2000	150	300	235	120	—	325	C tph M/a+g2, Vg3=OV
			2000	150	300	175	153	—	100	C tph M/g3, Vg3=—250V
			2500	150	400	340	150	—	600	C tgr, Vg3=OV
PEO6/40P	6,3	1,3	600	45	300	68	6	20	100	B, Ia/m=230mA 2 rör
			500	75	300	114	10	—	40	C tph M/a+g2
			600	75	300	109	11,5	—	45	C tgr
			1250	0	—	148	—	100	260	B, Ia/m=320 mA 2 rör
838	10	3,25	1000	135	—	150	—	—	105	C tph M/a
			1250	150	—	160	—	—	150	C tgr



□ Vi hade inte behövt söka varvtalet hos primären lindan först. Vi kan helt enkelt låtsas att den inte finns och låta 6 voltslindningen, 12 varv, vara primär. Vi matar den i tankarna med 6 V 50 Hz. För att få den nya sekundären blir bråket:

$$N_s = \frac{300 \cdot 12}{6} = 600 \text{ varv } (2 \times 600 \text{ varv})$$

□ Man måste naturligtvis ta hänsyn till trafons möjligheter i effekthänseende. Man får inte ta ut 150 watt sekundärt om primära effekten är 80 watt eller kärnan är beräknad för 100 watt.

□ Till slut ett annat litet exempel. En transformator ger 4 V glödspänning. För att mata en UKV-triod erfordras 7,5 V glödspänning. Räkna nu varven för 4 V. Vi kan som exempel säga att det blev 8 varv grov tråd. Hur många varv skall vi då ha i 7,5 voltslindning-en?

$$\text{Enligt } N_s = \frac{U_s \cdot N_p}{U_p}$$

$$\text{får vi } \frac{7,5 \cdot 8}{4} = 15 \text{ varv.}$$

Men glöm inte att ta hänsyn till strömstyrkan. Beräkna tråden därefter (2,5 A per mm²).

$$U_s = \frac{N_s \cdot U_p}{N_p} \quad U_p = \frac{U_s \cdot N_p}{N_s}$$

$$N_p = \frac{U_p \cdot N_s}{U_s} \quad N_s = \frac{U_s \cdot N_p}{U_p}$$



KÖP LOTTER!!!
SÄLJ LOTTER!!!

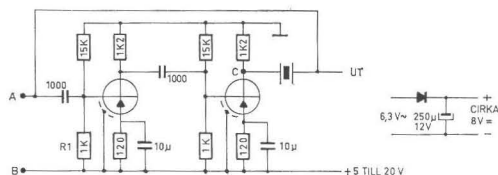
TRANSISTORISERAD KRISTALL- OSCILLATOR

Av SM6BLT, Bengt Lindberg,

Den senaste tiden har många tidskrifter publicerat kopplingsschemor för olika typer av transistoriserade kristalloscillatorer. Dessa schemor är i stort sett grundade på äldre rörbestyckade kopplingar. Eftersom en transistor oftast ger lägre uteffekt än ett rör, kan det hända, att en transistoriserad oscillator inte

vill svänga, trots att samma typ av koppling fast med rör svänger utmärkt. En del av de modernare kristallerna är så lätt drivna, att en transistor förmår driva dem, medan andra, och framför allt äldre, kristaller är mycket svåra att få att svänga.

Problemet kan lösas med två transistorer. Jag presenterar här en koppling, som kan få även den besvärligaste kristall att svänga.



$$R_1 = R_5 = 15 \text{ kohm}$$

$$R_2 = R_6 = 1,2 \text{ kohm}$$

$$R_3 = R_7 = 1 \text{ kohm.}$$

$$R_4 = R_8 = 120 \text{ ohm}$$

$$C_1 = C_2 = 1000 \text{ pF}$$

$$C_3 = C_4 = 10 \text{ }\mu\text{F}$$

$$T_1 = T_2 = \text{AF } 124$$

Denna koppling fungerar utmärkt med en 100 kHz kalibreringskristall av mycket gammal tillverkning. Vid frekvenser i närheten av 500 kHz visade det sig, att utsignalen inte hade ren sinusform. Detta kunde avhjälpas med en LC-parallellresonanskrets, avstämd till kristallfrekvensen, inkopplad mellan A och B. En högre amplitud erhöles då också hos utgångsspanningen. Beroende på den höga slingförstärkningen i den positivt återkopplade förstärkaren, som ju oscillatorn är, erhålls i punkten C en fyrkantvåg. Denna filtreras genom kristallen till sinusform på utgången. Om någon transcient från fyrkantvågen skulle gå genom kristallen, kan detta avhjälpas med en kondensator parallellt med R1. Transistorerna som har använts är AF 124. Experiment har visat att OC 72 med flera fungerar bra.

Om man vill använda oscillatorn som kalibreringsoscillator i en rörbestyckad mottagare, måste man ordna med speciell likspänning till transistorerna, eftersom en sådan spänning inte finns tillgänglig i de vanligaste mottagarna. Det visar sig att oscillatorn svänger för likspänningar ner till 5 volt. Man kan alltså utnyttja 6,3 volts glödspänning från mottagaren och likrikta den enligt figuren.

Denna enkla metod för likriktning medför ganska mycket brum hos likspänningen, vilket i sin tur leder till oren ton hos oscillatorn. Detta har inte någon större betydelse för en kalibreringston och man väljer kanske i detta fall en dålig ton framför stora och dyrbara kondensatorer i likriktaren.



QSL

Som de flesta nu vet, tog postverket bort affärshandlingars porto från årsskiftet 1966, detta hade till följd att SSA, som skickat alla QSL som affärshandlingar nu blev hänvisade att använda brev som befordringsmedel. Vad detta innebär för föreningens ekonomi kan vem som helst räkna ut. Jag kan som exempel påpeka att en försändelse till USA som affärshandling kostade 2:80, samma försändelse kostar efter 1/1 1966 kr. 17:50.

Styrelsen igångsatte en utredning som skulle beräkna den approximativa höjningen per år, det blev skrämmande siffror som lades fram, från relativt blygsamma 4.200:— steg siffran upp till över 16.600:—, alltså en höjning av portokostnaden på över 12.400:—. Vad kan då göras för att i möjligaste mån hålla siffrorna nere? Det första var att undersöka om QSL kunde skickas som trycksak, en konfrontation med Postverkets styrelse gav vid handen att Postverket inte kunde låta SSA skicka QSL som trycksak eftersom QSL var att härröra som »skrivet meddelande».

Nu återstod att kolla upp paketförsändelserna. Att skicka QSL internationellt med paket gick dåligt, däremot gick det att skicka paket till de nordiska länderna utomordentligt bra. Portot till våra grannländer var inte astronomiskt utan höll sig inom rimlighetens gräns. För de övriga länderna återstår brevporto som enda utväg, för att hålla denna kostnad nere så mycket som möjligt är QSL-byrån hänvisad till att söka uppnå den viktclass som är billigast. Detta innebär mer arbete för personalen och försämrad service då en del länder kommer att få vänta kanske 3—4 månader innan denna viktsats har uppnåtts, vissa länder får vänta ännu längre. Allt detta påverkar också distributionen inom landet.

Det var under dessa betingelser som frågan om portomärken togs upp på DL-sammanträdet som hölls i november förra året. Det framgick att portomärkesfrågan gruppvis hade behandlats ute i distrikten och att riktningen var klart positiv, frågan klargjordes också på årsmötet i Jönköping och därmed skulle ju saken vara ur världen och alla vara nöjda och glada. Så är ingalunda fallet. Efter DL-mötet sattes flera utredningar igång med uppgift att undersöka olika befordringssätt, att undersöka om en förenkling av QSL-korten kunde medföra att dessa kunde få gå som trycksaker, att undersöka allt som överhuvudtaget kunde tänkas medföra ett förbilligande av portot. Därtill kommer en kommitté som årsmötet tillsatte för att undersöka om en sammanslagning med de nordiska ländernas QSL-byråer är genomförbar och därigenom en nedskärning av kostnaden skulle bli möjlig. Jag vill också framhålla det intresse och arbete som distrikten lägger ned på den här saken. Som exempel kan nämnas att SM6 har skurit ned QSL-adressernas antal från 68 till 18, detta genom att lägga distributionen på de lokala klubbarna. SM4 och SM5L har gjort något liknande.

Till sist skall jag ta upp en sak som är lika allvarlig. Från vissa håll har sagts ungefär följande: »Skall SSA börja med märken för QSL-en blir det så dyrt att jag blir tvungen anlita en utländsk QSL-byrå» (läs ISWL). Innan Ni tar detta steg skall jag bara klargöra ett par saker. För det första: förmodligen tar den byrå som anlitas en viss avgift. För det andra: vad kostar det att skicka korten till ifrågavarande land? En normalt aktiv amatör förbrukar i runt tal 1000 stycken QSL per år, det gör utslaget per månad ungefär 85—90 kort som väger lite drygt 400 gram. Dessa 400 gram kostar till England (ISWL) cirka 7 kronor. 12 försändelser à 7 kronor gör 84 kronor. Vad skulle det då kosta att köpa SSA:s portomärken? Kostar märket 2 öre blir kostnaden 1:70, vilket på ett år blir i runt tal 20 kronor — onekligen en viss skillnad. Kom också ihåg, att det inte bara är SM-land som drabbats av portohöjningar. Alla till Internationella Postunionen anslutna länder drabbas lika hårt — även England (ISWL).

CPD

DISTRIKTSMÖTE SM7 I VÄXJÖ

Växjö radioamatörer och DL7 inbjuder alla hams med familjer till vårmöte i Växjö söndagen den 22 maj 1966.

Lokal: Försvarsgården (ca 100 m. öster domkyrkan).

Program:

- Kl. 09.30 DM i rävjakt, fotjakt på 3 rävar. Rävjaktsfrekvens 3515 kHz. Kartor utdelas vid startplatsen. Funktionärer och rävjägare samlas vid Försvarsgården kl. 09.00 för gemensam färd till startplatsen.
 - Kl. 10.00 Loppmarknad; Medtag överflödiga prylar med påsatt call och pris.
 - Kl. 11.00 Mötesförhandlingar.
 - Kl. 12.00 »Antenner och antennenpassning». SM6UG ger oss tips och förslag.
 - Kl. 13.00 Går vi ut på stan och äter lunch.
 - Kl. 14.30 Prisutdelning för rävjakten, samt dragning i Växjöamatörernas lotteri.
 - Kl. 14.45 Ev. föredrag och tips om hur man botar TVI och BCI. Därefter eftermiddags- och ev. fortsättnings på loppmarknaden.
- Utställning: Flera firmor kommer att demonstrera senaste nytt av amatörstationer och tillbehör. För damerna kommer att anordnas en rundvandring till stadens sevärdheter, av vilka kan nämnas domkyrkan och museet. En radiostation med signalen SM7XA kommer att vara igång från kl. 08.00, mobilfrekvensen kommer att passas.

Väl mött i Växjö!
Växjö Radioamatörer och DL7.

INBJUDAN TILL NM OCH SM I RÄVJAKT 1966

På uppdrag av SSA har Stockholms Rävjägare nöjet att inbjuda till nordiska och svenska mästerskap i rävjakt den 10 och 11 september 1966.

Arrangemangen kring tävlingarna kommer att vara mindre omfattande än vad som varit brukligt vid tidigare SM. Förläggningen blir av vandrarhems-standard. Inga sovsäckar tillåtna. Lakan medföres eller kan hyras. De enda måltider arrangörerna står för blir nattmål efter nattetappen och frukost. Förläggningsplatsen har ej resurser till övriga måltider. Vi hänvisar till grillbar i närmaste samhälle.

Avgifter

Anmälningssavgift 10:— per deltagare betalas i samband med anmälan enl. nedan. Förläggningen beräknas kosta 7:—, hyra av lakan 2:—, nattmål 3:— och frukost 4:— (preliminära siffror).

Program

Fullständigt program med alla nödvändiga upplysningar kommer att till-sändas alla anmälda senast en vecka före tävlingen.

Anmälan

sker genom insättande av anmälningssavgiften 10:— på postgirokonto 29 13 49, Bo Lindell, Lidingö 3.

I anmälan skall anges: Namn, ev. call, adress, klubb samt ålder den 1 juli 1966. Ange också vilka måltider som önskas. Anmälan skall ha kommit arrangörerna tillhanda senast den 29 augusti 1966. Anmälningssavgiften återbetalas ej om anmäld deltagare uteblir.

Upplysningar

Torbjörn Jansson, SM5BZR
Plåtslagarv. 6, 1 tr
Bromma
Tel: 08/26 38 83
Bo Lindell, SM5AKF
Pyrolavägen 22, 9 tr
Lidingö 3
Tel: 08/766 32 44

Välkomna AKF/BZR

TÄVLINGSREGLER FÖR NM OCH SM

Tävlingsregler för nordiska och svenska mästerskapen i rävjakt.

Allmänt

1. Tävlingen är i första hand individuell. Ingen hjälp av annan tävlande eller utomstående är tillåten.
2. Alla deltagar i individuell tävling och i lagtävling. Priser utdelas även till bästa dam, bästa oldboy och bästa junior under förutsättning av minst två deltagare i respektive klass. Som oldboy resp. junior räknas den som den första juli tävlingsåret har uppnått 35 resp. ej har uppnått 18 års ålder.
3. Rävorna är till antalet 4 och ligger utomhus. Alla rävar skall tagas och får tas i valfri ordning. Effekter mellan 1 och 10 watt. Frekvenser mellan 3500 och 3600 kHz. Sändningstext:
Räv 1: MOEMOE DE SM5
Räv 2: MOIMOI DE SM5
Räv 3: MOSMOS DE SM5
Räv 4: MOHMOH DE SM5
4. Tiden räknas från första sändningspassets början till den tidpunkt då sista räven tagas. Tiden mätes på en halv minut när.
5. Vid starten erhåller varje tävlande karta i skala 1:50 000 eller 1:25 000, sändningsschema samt kontrollappar att lämnas till rävorna.
6. Odlad mark samt inhägnade trädgårdar och tomter får ej beträdas.
7. Tävlande skall efter jakten anmäla sig på angiven plats.
8. Tävlande deltagar på egen risk.

Särskilda bestämmelser för SM

1. Tävlingen utgöres av en natt- och en dag-etapp och är öppen för svenska medborgare. Resultaten av de båda etapperna sammanräknas, varvid ordningsföljden bestäms av i första hand antal funna rävar och i andra hand av använd tid enl. punkt 4 ovan. Är dessa lika för flera deltagare avgör dag-etappens resultat. Är även dessa lika delas placeringen.
2. Lagtävlingen baseras på de individuella resultaten. Som lag räknas de tre bästa från samma klubb eller ort. Ordningsföljden i lagtävlingen bestäms analogt med ovanstående av lagmedlemmarnas sammanlagda antal funna rävar och tider.
3. För att komma med i resultatlistan fordras att deltagare ställer upp i både natt- och dag-etappen.

Särskilda bestämmelser för NM

1. Tävlingen utgöres av en dag-etapp och är öppen för tävlande från Danmark, Finland, Island, Norge och Sverige. Ordningsföljden bestäms i första hand av antal funna rävar och i andra hand av använd tid enl. punkt 4 ovan. Vid lika resultat delas placeringen.
2. Lagtävlingen baseras på de individuella resultaten. Som lag räknas de två bästa från varje land. I övrigt analogt med punkt 2 under SM-bestämmelserna.

BODENSE - TREFFEN 25—26 JUNI I KONSTANZ

INFORMATION OM TRÄFFEN GENOM
ADRESSEN: BODENSE-TREFFEN, POB
3029, 775 KONSTANZ 3, VÄSTTYSKLAND.



SEGELFLYG — MOTORFLYG — AMATÖRRADIOLÄGER

— MED MÖJLIGHET TILL
FISKE- OCH FJÄLLTURER
I SAREKS OCH KEBNEKAISES
FJÄLLVÄRLD —

FLYGKLUBBEN NORDVINGEN kommer preliminärt under tiden 20/6—15/8 1966 att anordna ett drive-in-läger vid flygplatsen Kavaheden i Gällivare.

Förläggning:

Vandrarhem i Gällivare och Malmberget, hotell Gällivare och Malmberget, tältförläggning vid Kavahedens flygplats strax utanför Gällivare.

Förplägnad:

Barservering vid flygplatsen, självhushåll vid flygplatsen, samt ortens matserveringar. Tillhandahållande av hushållsförnödenheter vid flygplatsen.

Program:

1. Utbildning av segelflygare till C-diplom och S-certifikat. Utbildningen sker enligt Kungl. Svenska Aeroklubbens (KSAK) bestämmelser. Utbildningstiden för C-diplom är c:a tre veckor, för S-certifikat ytterligare c:a en vecka. Pris för utbildningen är: för C-diplom c:a 600 kr., för S-certifikat ytterligare c:a 400 kr. Manlig ungdom under 21 år kan påräkna visst bidrag från KSAK. Minimiålder för utbildningen är 15 år.
2. Passagerarflygning i segelflygplan med av luftfartsstyrelsen godkänd förare.
3. Amatörradiotrafik från markstationer och flygburna stationer. Materielen kommer att vara av modernaste slag. Mycket goda antenner kommer att uppsättas, och klubben avser att upprätta 2-metersstation med följande möjlighet att köra aurora-trafik.
4. Möjlighet att uppleva midnattssol från marken och från flygplan.
5. Besök i Malmbergets gruvor, med nedstigning till 550 meter under marknivå.
6. Fjällfiskeupplevelser med möjlighet till goda fångster av laxöring, röding, harr och sik.
7. Fjälltur av varierande svårighetsgrad i Dundrets, Sareks, Stora Sjöfallets och Kebnekaises fjällvärld.
8. Besök i Muddus nationalpark där upptrampade vandringsleder finns och även möjligheter till övernattnig. Besök i Europas största myrområde, Sjaunjamynen, med dess intressanta fauna och flora.
9. Möjligheter för lägerdeltagare med giltiga flygcertifikat att motor- och segelflyga. Lägre förfogar över en helt ny Super

Cub med en 150 hk Lycoming motor, eventuellt kan andra typer uthyras. För segelflygarnas del kan nämnas, att Kavahedens flygplats har en ur svensk synpunkt sällsynt god termik, vilket omvittnats av många segelflygare som besökt fältet. Till detta kommer, att man under gynnsamma förhållanden kan flyga i lävågor även om detta är mera sparsamt förekommande sommardag. Sommaren 1965 förekom sålunda flygningar i lävågor upp till 2000 meters höjd, detta skedde i samband med skolning varför vid fri flygning eventuellt än större höjder kan påräknas.

10. Under lägertiden kommer eventuellt flygdag att anordnas, likaså en samling för andra distriktets radioamatörer. Under förutsättning av Telestyrelsens godkännande kommer lägret att ha egen radiosignal, förslagsvis SM2XA.

Anmälan om deltagande minst en vecka före beräknad ankomst, och samtidigt insättes lägeravgiften 10 kr. på postgirokonto 48 62 47 (Flygklubben Nordvingen, Gällivare).

Intresserade kan i flygfrågor vända sig till assistent Fritz Skoglund, Johannisgatan 8 A, Malmberget, tel. arbetstid 210 00, bostad 202 96, i radiofrågor till dr Sven Littorin, Lasarettsgatan 60, Gällivare, tel. arbetstid 109 88, bostad 107 96, amatörsignal SM2SU.



CCAF

□ CCAF (the Copper Coin Award of Falun) utges av Falu Radioklubb och består av en handgjord, graverad miniatyr i koppar av en 1-daler från Karl XII:s tid, 1715 (storlek 57×63×3 mm, vikt 100 gr.) *)

CCAF kan erövrats av alla licensierade amatörer i världen (även klubbstationer) som genom QSO med amatörer inom Faluområdet uppnått minst 10 poäng enligt nedanstående tabell. Endast en kontakt per station och band efter den 1 januari 1966 får räknas. För stationer, som befinna sig närmare än 50 km från Falun, erfordras 20 poäng.

Band MHz	3.5	7	14	21	28
Zon 14, 15, 16 och 20	1	1	1	1	1
Alla andra zoner	5	3	2	2	2

□ Alla kontakter måste genomföras med samma sändningssätt, d.v.s. något av följande: CW, AM, SSB RTTY etc. Minimumrapport i båda riktningarna är för CW 333 och för PHONE 33.

□ Ansökan, innehållande förteckning över ifrågavarande kontakter, jämte kr. 25:— (US \$ 5:00) sändes till Falu Radioklubb, Box 12, Falun 1. Innan en ansökan kan godkännas skall motstationerna i Falun ha emottagit sökandens QSL-kort för återopande kontakter. CCAF tillställs sökanden per rekommenderat brev.

□ Inom Faluområdet befinna sig f. n. (15.3. 1966) följande SM4:or: GL, JD, TD, AMC, ASI, AIM, AUU, BTJ, BPU, BJX, CEE, CSF, CHM, CIM, CJM, CUQ, CKW, CPW, CUW, CSX, DUE, DGG, DJO, DWP och SL4BP.

73

Falu Radioklubb

*) Plåtmynten utgöra en för Sverige säregen mynttyp. Redan år 1644 förverkligades tanken på ett stormynt i koppar, då 10-dalern utgavs. Plåtmynten fortfor sedan till år 1776. Huvudsakligen användes koppar från Falu Gruva, som bearbetats i 800 år och ännu är i drift. De valörer, som förekommit, äro: 10, 8, 5, 4, 3, 2, 1 och ½ daler. År 1715 fastställdes 1-dalerns vikt till 0.757 kg. 10-dalern från år 1644 är världens största mynt (70×30 cm, vikt 19.7 kg) och präglades i 25.539 exemplar varav blott fyra finnes bevarade till våra dagar.



FORENINGAR ANSLUTNA TILL REGION I

Medlemmar enligt Region I Bulletinen
januari 1966.

ARI	Italien	RSF	Sovjetunionen
DARC	Tyskland	RSGB	Storbritannien
GARS	Ghana	RSSR	Sydrhodesia
IRTS	Irland	SRAL	Finland
NRRL	Norge	SRJ	Jugoslavien
ÖVSV	Österrike	SSA	Sverige
PZK	Polen	UBA	Belgien
RAAG	Grekland	URE	Spanien
REF	Frankrike	USKA	Schweiz
REP	Portugal	VERON	Nederländ.
RL	Luxemburg		

/MM

Bulkcarrier

Har nu tillbringat nio månader ombord på M/S Argo och under den tiden haft tillfälle att besöka rätt många trevliga platser på vårt runda klot. Fartyget är en Bulkcarrier som går i ströfart, d.v.s. inga fasta trader utan går lite varstans. Under de senaste sex månaderna har vi nästan uteslutande gått mellan US-Gulf, Australien och Japan.

Sjötiden blir därför lång, ofta månadslånga resor, så det blir gott om tid för »ham-radio». Sedan oktober i fjol har jag varit aktiv på 20 meter med en Swan 350 och en dipol.

Kondsen ute på Stilla Havet har den senaste tiden inte varit de allra bästa mot SM, men det finns ju många rara prefix att »localsnacka med» hihi.

VK2US i Sydney

Under senaste resan till Australien hade jag flera QSO:n med VK2US i Sydney. När det sedan blev bestämt att vi skulle lasta i Sydney blev jag inbjuden att besöka honom när vi kom dit.

Knappt en timme efter att båten blivit förtöjd stod en medelålders gentleman på kajen och väntade, det visade sig vara »Robbe» VK2US.

Han hade i sin ungdom själv varit telegrafist till sjöss, men var numera radioingenjör vid flygbolaget Qantas.

Innan vi åkte hem till Robbe på lunch, guidade han mig runt i stan med omgivningar som bara en infödd kan göra.

Hans QTH ligger i stans utkant med utsikt över Botany bay i ett kvarter som domineras av hans gigantiska 20-meters beam, vilken syns vida omkring.

Efter lunchen med det sedvanliga »ham-snacket» skulle vi prova lyckan på 20 mot SM-land. Knappt hann vi slå på »Robbes» 75A3:a förrän min amatörgöranne SM3BIZ hördes ropa CQ DX »med 59 signaler förstas» hihi. Naturligtvis kom vi in på det vanliga snacket om väder och vind, och när Curt berättade om den Svenska »filmbulvintern» med minus 27 gr kände man något av en road tillfredsställelse över att befinna sig fjärran från kyla och snö.

Efter ytterligare några SM-QSO:n började kondsen mot Europa bli allt sämre varför vi fann bäst i att göra QRT.

Robbe hade en hel del frågor att ställa om vårt avlånga land, och jag passade naturligtvis på att bättra på mina bristfälliga kunskaper om Australien.

Något som Robbes XYL speciellt intresserade sig för var, hur vi nordbor »helt enkelt kunde uthärda den Skandinaviska vintern utan att frysa ihjäl». Hon hade nämligen aldrig sett snö.

Att inte bara utbyta tekniska erfarenheter utan även söka lära känna respektive hemlands natur och kultur kan vid sådana tillfällen vara väl så intressant. Ett lärorikt och trevligt sammanträffande var det utan tvekan, som kanske inte varit möjligt utan vår gemensamma hobby, Amatörradio.

SM3CUX/MM

»The Scandinavian Maritime Mobile Net» körs dagligen kl. 1400, 1600 och 2000 gmt beroende på konditionerna inom resp. områden. Frekvensen är 14100 kc/s och både SSB och CW användes. Först checkar /MM-stationerna in men sedan är alla skandinaviska stationer välkomna. Endast rapporter och positionsuppgifter (ev. personliga meddelanden) kommer att utväxlas på frekvensen.

SM6CKU/MM



VILL DU VINNA
SB-34, HA-1, TC-88, SR-42
KÖP DÅ LOTTER
I 1966 ÅRS HAM-LOTTERI
DRAGNING SENAST 1.6.66
LOTTER GENOM DL ELLER
KANSLIET

TEST- VRÅN

Box 78
Gävle

PORTABELTESTEN

1. Tid: 22 maj 1966 kl. 0900—1200 SNT.
2. Alla amatörband tillåtna.
3. Telefoni- och telegrafstationer tävlar i samma klass.
4. Endast SM-QSO ger poäng.
5. Portabla och fasta stationer tävlar i skilda klasser.
6. Endast ett QSO per band och motstation ger poäng.
7. Anrop: CQ SMP de SM4ZYX/4, respektive CQ SMP de SM5ZYK. Portabla stationer får kontakta såväl fasta som portabla stationer. Fasta stationer får endast ha förbindelse med portabla stationer.
8. Poängberäkning.
Portabel station:
 QSO med annan portabel station avståndet i mil multiplicerat med 3. QSO med fast station avståndet i mil multiplicerat med 1.
Fast station:
 QSO med portabel station avståndet i mil multiplicerat med 1.
9. Avståndsberäkning.
 För enkelhetens skull räknas alltid avståndet (avrundad till hela mil), till motstationen, från närmaste stad eller köping. Respektive orter framgår av testmeddelandena som utväxlas. Avståndet mellan stationer med samma uppgivna QTH=1 mil.
10. Slutpoäng. Poängen adderas varefter den erhållna slutsumman divideras med den egna effekten i watt, dock ej lägre än 1. **OBS!** med effekt menas den likströmseffekt, som tillföres slutstegets anod (=input). Effekten avrundas uppåt till närmaste hela tal. Dvs. en station som har t. ex. 2,4 W input divideras med 3.

11. Tävlingsmeddelande.
 Ortsnamn, RS(T), effekt samt P eller F, där orsnamnet=närmaste stad eller köping, P=portabel station och F=fast station samt RS(T)=rapporten som vanligt. Effekt i watt (avrundad uppåt till närmaste hela tal).

12. Exempel:
 SM5XYX/5 befinner sig i närheten av Sala med portabel station med 1 W input. Hans tävlingsmeddelande blir då SALA 579001 P. Han erhåller i retur från SM5YYY/5, som befinner sig nära Lidingö med portabel station med 30 W input, LIDINGÖ 579030 P. Avståndet mellan Sala och Lidingö är 10 mil. Poängen för SM5XYX/5 blir

$$\frac{10 \text{ (mil)} \times 3}{1 \text{ (watt)}} = 30 \text{ poäng.}$$

Poängen för SM5YYY/5 blir

$$\frac{10 \text{ (mil)} \times 3}{30 \text{ (watt)}} = 1 \text{ poäng.}$$

13. Flera operatörer får betjäna samma station. Dock får anropssignalen icke användas på flera frekvenser samtidigt. Dvs. endast en sändare får användas samtidigt.
14. Med portabel station menas vilken som helst amatörradiostation vars kraftkälla är portabel och vars antennenanläggning är tillfälligt upprättad. Stationen får ej vara belägen i ordinarie QTH.
15. Tävlingslogg och förbindelse att tävlingsreglerna följts skall insändas senast den 12 juni till SM7ID, Karl O. Fridén, Box 2005, KRISTIANSTAD 2. Loggen skall vara av sedvanlig typ och upptaga QTH, input, rx, antenntyp, beräknad poängsumma, avståndet till kontaktade stationer och uppgift om fast eller portabelt deltagande. Ofullständigt ifylld logg kan medföra uteslutning ur tävlingen.

Med en förhoppning att tävlingen skall locka många deltagare och att goda konditioner måtte råda önskas att dagen skall berikas med värme och strålende sol.

SSA tävlingsledare
Karl O. Fridén, SM7ID.

Fortsatta försök med de nya reglerna.

År 1965 genomfördes Portabeltesten försöksvis med nya regler. Av de med loggarna insända foljebreven har tävlingsledningen ej kunnat utläsa någon fast tendens till ytterligare förändringar. De nya reglerna hälsas dock välkomna av de flesta även om en del deltagare ej sparar på kritiken. På två punkter har dock breven gett klart besked. Tävlingstiden är för lång och att ange input till den populära RA-200 har förorsakat deltagarna stora bekymmer. Tävlingsledningen har därför försöksvis avkortat tävlingstiden med en timma och efter viss utredning konstaterat att RA-200 skall anses ha en ineffekt av 2 W.

För att samla mera erfarenhet av de nya reglerna vore det tacknämligt om alla deltagare i årets portabeltest, samtidigt med logg-

gen, framförde sina synpunkter på portabeltest-reglerna. Skriv på ett särskilt papper (ej i loggen) då det insända materialet kommer att bearbetas av Portabelkommittén. På detta sätt kan samtliga deltagare medarbeta till att reglerna får den utformning som passar de flesta.

Vi måste komma ihåg att grundidén med portabeltesten alltid varit att vi skall få tillfälle komma ut i skog och marrk, lyssna på

fågelkvitter mellan QSO-na samt sist men inte minst aktivisera intresset för att alltid ha en portabel station lätt tillgängligt om någon nödsituation skulle uppstå.

Det kan rekommenderas att åter läsa igenom Portabelkommitténs förklaring till de nya reglerna i QTC nr 5, 1965, sid. 132, och med den förhoppningen att dessa, kanske efter vissa justeringar, skall tillfredsställa alla önskas en »God kamp».

RESULTAT

JULTESTEN 1965.

Klass A

Station	Poäng	Input	RX	Antenn
1. SM5DKH	227	500	Drake 2B+2BQ	Inverted-V
2. SM5KY	222	450	G 209	41 mtr zepp.
3. SM5CCE	220	400	Hembyggd	Inverted-V, 2×20 mtr
4. SM6CKV	217	—	Drake R-4A	Dipole 2×20 mtr
5. SM5BRF	214	500	9R-4J	2×19 mtr
6. SM5BLA	210	300	SR-500	Dipole
7. SM3CIZ	199	250	HQ-170	Dipol 2×20 mtr
8. SM5AHQ	196	—	—	—
9. SM4CLU	195	100	G 209	Dipol
10. SM5API	190	100	G 209	Dubbel inverted-V
— SM4DRD	190	70	HRO-Mx	G5RV
12. SM5WP	181	100	SX-100	40 mtr zepp
13. SM6ALJ	177	300	Swan 350	VS1AA
14. SM5ACQ	176	400	Swan 350	W3DZZ
15. SM6BWM	170	80	MKL-940	Dipol 2×20 mtr
16. SM1CJV	163	300	RX-60	G5RV
17. SM5UU	152	75	SB-300	2×20 mtr
— SM6CNS	152	—	—	—
19. SM5PS	144	250	Drake 2B	Dipole
20. SM5BZQ	143	100	Hembyggd 11 rör	G5RV
21. SM7CFR	141	300	SX-117	G5RV
22. SM1BVQ	137	300	HQ-140X	40 mtr zepp.
23. SM6DLL	135	300	10 rör dubbelsuper	Dipol 2×20 mtr
24. SM7AUO	126	200	Hembyggd tripl.conv.sup.	VS1AA
25. SM7CPI	124	60	Marconi CR-150	W3DZZ
26. SM6BMB	123	90	G 209	G5RV
27. SM3CJD	122	100	SX-117	W3DZZ
— SM6CMR	122	90	G 209	V1beam, 2×85 mtr
29. SM6DPF	121	60	75A3	Windom
30. SM6DOM	109	15	G4/214	VS1AA
31. SM4CGM	107	175	16 rör dubbelsuper	Dipol 2×20 mtr
32. SM5ANG	85	250	Drake TR-3	Dipol
33. SM6CVL	71	500	Köln E52a	Dipol 2×20 mtr
34. SM6CPR	68	20	BC-348	G5RV
35. SM7DVF	67	90	Hembyggd 13 rör	Dipol 2×20 mtr
36. SM5BUX	46	75	BC-348	WØWO
37. SM5TU/4	43	40	SX-99	21 mtr LW
— SM3DZF	43	60	G4/214	Longwire
39. SM5BQB	30	60	Drake 2B	Longwire
40. SM5BKM	21	40	HRO	2×20 mtr
41. SM5BNX	2	500	Drake 2B	Dipole

Klass B

Station	Poäng	Input	RX	Antenn
1. SM5DUL	167	25	AR-88	G5RV
2. SM4CUW	160	50	KW-77	Dipol
3. SM3CFV	144	50	9R-59	Dipol 2×20 mtr
4. SM1CUH	133	50	BC-348	2×20 mtr
5. SM6ANQ	112	30	Marconi CR100/8	Inverted-V
6. SM6DPT	74	50	BC-312N	Dipole
7. SM5CPN	65	50	NC-80	W3DZZ
— SM3DKO	65	50	ER-202	Inverted-V
9. SM7BEV	60	20	S-20	V-beam, 41 mtr

Klass C

Station	Poäng	Input	RX	Antenn
1. SM3DNI	134	10	9R-59	G5RV
2. SM4AJV	126	10	BC-312	WØWO
3. SM3DVN	80	10	6 rör super	VS1AA
4. SM5DBS	69	10	ER-202	Dipol 2×20 mtr
5. SM5DFP	62	10	ER-202	VS1AA
6. SM3CBM	56	8	9R-59	Dipol 2×20 mtr
7. SM5CIL	46	10	—	2×20 mtr
8. SM7CMV	42	10	SX-28	G5RV
9. SM2BYD	39	10	9R-59	G5RV
10. SM4MI	17	—	—	—
11. SM4CJY	11	10	9R-59	Longwire
12. SM2DQS	5	10	Knight Kit 8 rör	VS1AA

Lyssnarklass

Station	Poäng	RX	Antenn
1. SM5-3574	67	G 209	20 mtr zepp
2. SM4-3415	50	9R-59	3 mtr stavantenn

Insända check-loggar:

SM6CU, —5LK, —5MX, —5QU, —5BUT,
—5CBC, —5CMG, —5CZQ, —5DAH.

Ej insända loggar:

SM4AD, —6JY, —7AXP, —5AZS, —7BLJ,
—2CDF, —2CZT, —6CVX, —3DZB, —7DBD,
—2DAF, —6DYK, —2DPO, —6DED, —7DYF.

Nora den 15 mars 1966.

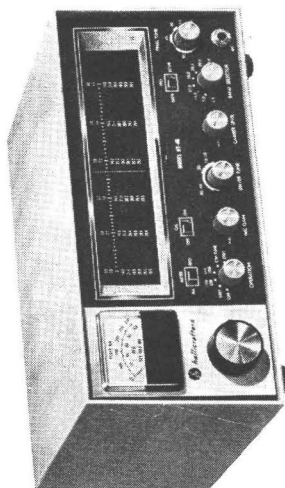
SSA tävlingsledare, SM7ID
Karl O. Fridén.

H A R D U K Ö P T
L O T T E R ?

I N T E —

G Ö R D E T D Å !

HT-46 och SX-146



Hallicrafters nya station för den som vill ha bra grejor till rimligt pris. Kan köras transivt. Täcker 80—10 m plus 2—30 MHz. Begär broschyr på de nya HT-46 och SX-146.

P.S.

Om Ni redan har en bra station kan en TELREX antenn förbättra resultaten. Fråga någon som har en TELREX och jämför.

D.S.

Firma Johan Lagercrantz

Gårdsvägen 10 B – SOLNA. Tel. 08/83 07 90

MARC

Vid Malmö Amateur Radio Club's årsmöte i februari valdes följande att ingå i styrelsen för 1966 års verksamhet:

Ordf.: SM7TE-Kjell Ekholm (nyval).
V. ordf.: SM7CFF-Bengt Johansson (omval).
Kassör: SM7CIA-Evald Wennerberg (omval).
Skr.: SM7DRU-Denni Mårtensson (nyval).
V. skr.: SM7DLN-Leif Nilsson (nyval).
Ledamot: SM7CHZ-Jan Eklund.
SM7BVX-Arne Bergquist.

CIZ efterlyser transistoromvandlare (6V DC —c:a 300 V 200 mA).

Pse om du har schema, sänd det till POB 78, TNX.

WASM II

WASM II utfärdade efter den 1 januari 1965.

SM7ID vill ha den här listan över WASM II-diplom publicerad. Det gör vi förstås gärna och konstaterar bland annat att några länder har dykt upp för första gången i listan. Det gäller OE, YV, PY och LZ. Så var det W1AKY som den 30.4 fick det första SSB WASM II-diplomet. Grattis och här är listan.

425.	SL3AG	CW
426.	SP9AMA	CW
427.	W7ABO	CW
428.	OK3KAG	CW
429.	OK3UL	CW
430.	ZS1ACD	CW
431.	UY3IE	A1/A3
432.	DJ2GG	CW
433.	DJ4VO	CW
434.	SM4CIM	CW
435.	WA2CBB	CW
436.	VO2NA	CW
437.	UB5ES	CW
438.	UA3GO	CW
439.	UA3RM	CW
440.	DM3GG	A1/A3
441.	YU1EH	CW
442.	OK1AII	CW
443.	OE1GFW	CW

444.	W1UOP	FONE
445.	W1AKY	SSB
446.	SL3AJ	CW
447.	YV5ACP	CW
448.	DJ7PW	CW
449.	K7QMK	A1/A3
450.	DM2AYK	CW
451.	DM2BFM	CW
452.	DM2BTO	CW
453.	DJ7IQ	CW
454.	YO6EY	CW
455.	PY7LJ	CW
456.	DJ7BB	CW
457.	UA1KDY	CW
458.	UB5WK	CW
459.	DJØLW	FONE
460.	DM2ATL	CW
461.	DM2BDN	CW
462.	OE5PWL	CW
463.	DJ1QQ	CW
464.	SP2LV	CW
465.	YO2H	CW
466.	UA6BV	CW
467.	G3PUW	CW
468.	DL6HN	CW
469.	SM3DSE	CW
470.	OK2YJ	CW
471.	OK1ZL	CW
472.	OK1AEL	CW
473.	OK3DG	CW
474.	OK2KZC	CW
475.	OK1BB	CW
476.	OK1IJ	CW
477.	OK2DB	CW
478.	EA3KI	A1/A3
479.	SP9AJT	CW
480.	DM2BYO	CW
481.	OK1FV	A1/A3
482.	YU1NGO	CW
483.	HB9GN	CW
484.	UP2AW	CW
485.	UA1BT	CW
486.	UA6MT	CW
487.	LZ1KAA	CW
488.	SM5BRL	CW
489.	UA3HI	CW
490.	UA3HE	CW
491.	UB5QT	CW
492.	UT5HP	CW

Testrutan QTC nr 5 maj 1966

Mån.	Dat.	Tid i GMT	Test	Mode	Senast regler i QTC	Kont. med
Maj	7—8	2100—2100	Int. Ryska testen	CW	65:4/101	WW enl. R1500S sid. 102 1965
	8	1000—1100	MT 19	Foni	65:12/298	SM
	15	1000—1130	MT 20	CW	65:5/136	SM
	22	0900—1200	Sv. Portabeltesten	CW/fone	Detta nr	SM
	20—23	2300—0600	YL INT. SSB'ers Party	CW/AM/SSB	65:3/81	Medl. YL Int. SSB's
Juni	4—5	1700—1700	NFD (RSGB+Testvrån	CW	64:5/149	WW, även fasta med portab
	3—6	2200—0600	CHC/HTH/FHC Party	CW/AM/SSB	64:5/149	Medl. av CHC/FHC
Sept.	4		WASM-testen		Kommer	
	17—18		SAC	CW		
	23—24		SAC	Fone		
Dec.	25—26		Jultesten	CW		

SM6CSC väl framme i RTTY-tester.

Ingemar, —6CSC är inte bara pionjär inom RTTY, utan han uppnår även anmärkningsvärt fina resultat internationellt sett i de senaste RTTY-testerna. Bedöm själv hans prestationer i följande 10-i-topp-listor.

5th Annual World-Wide RTTY Sweepstakes: okt. 65.

1.	I1AHN	62.500
2.	SM6CSC	56.400
3.	I1ORS	46.866
4.	K8MYF	46.448
5.	I1RIF	46.200
6.	G3MWI	45.180
7.	ON4BX	43.600
8.	DJ6ZBA	43.060
9.	WA4LWE	42.512
10.	W2RUI	37.760

SM6AEN sände checklog och SM5KV's kom in för sent med sina väl samlade 15.110.

Alex Volta RTTY Contest maj 1965.

1.	I1AHN	72.670
2.	SM6CSC	50.570
3.	G2HIO	41.570
4.	I1ORS	39.800
5.	G3MWI	37.960
6.	W2RUI	35.494
7.	K8MYF	32.552
8.	ON4HW	31.630
9.	I1RIF	31.540
10.	DJ6ZBA	30.830

Inga fler SM-resultat står att få. Ingemar hoppas att han får sällskap uppe i toppen av flera SM? Spridningen är tämligen bra i flertal länder och det borde räcka.

RESULTAT OZCCA 1965.

CW

	QSO	Poäng
1. SM3TW	280	64.680
2. SM7AXP	204	43.677
3. SM2RI	146	22.500
4. SM5DSF	197	21.867
5. SM5BDY	96	15.000
6. SM6CMR	78	6.240
7. SM2DPB	58	5.022
8. SM5BYV	27	1.044
9. SM5BDS	19	780
10. SM5DHK	7	135
10. SM4AZD	8	135
12. SM5CIL	13	117
13. SM7BUE	1	3

Checklog: SM5CAK, SM7DVM.

Skandinaviska Top-tio listan.

1.	OH1XX	102.168
2.	OZ1LO	85.140
3.	OH3ZN	78.712
4.	SM3TW	64.680
5.	OH4NW/2	69.925
6.	OZ2NU	49.698
7.	SM7AXP	43.677
8.	OZ1AG	30.592
9.	OH7OK	28.832
10.	LA7H	25.152

Skandinaviskt deltagarantal: OH=24, SM=13, OZ=9, LA=2.

Ingen svensk deltog i fonidelen, som endast lockade in 22 loggar totalt.

KISELDIODER

Kiseldioderna i S2E-serien är tillverkade enligt halvledareteknikens senaste rön och tillåter transienttoppar på 50 % över angivet PIV. Maximal uttagen medelström vid helvägsl riktnings 2 amp.

Typ	PIV	Pris	
		1—29	30—299
S2E 20	200	2.05	1.70
S2E 60	600	3.25	2.70
S2E100	1000	5.90	4.90

Vårt informationsblad "Fakta om kiseldioder" sändes på begäran.



Box 39, Skegrie

FÄRDIGBYGGDA LIKRIKTARE MED KISELDIODER

Vi kan nu erbjuda våra välkända S2E-dioder i färdigbyggda enheter. Uppgiv endast transformatorspänning och beräknad uttagen ström.

Vi levererar likriktaren komplett färdigbyggd på pertinaxplint och provad vid märkspänning. För denna service debiteras endast kronor 10.—.

SM7CDX 0410/303 64

SM7BBY 040/563 66

TACK FRÅN KEN

SM5CTS är nu tillbaka i USA. Hans tid som svensk radioamatör är därmed ett avslutat kapitel. Följande avskedsrader har nått oss:

Jag ber att få rikta ett varmt tack till Sveriges sändareamatörer för de år av god kamratskap och glädje som min tid som »SM» skänkt samt för det stora förtroendet att få vara den första icke-skandinav som erhållit SM-tillstånd.

Jag vore tacksam om de QSL som inkomma efter min avresa tillsändes SM5ATC f.v.b. Återigen ett varmt tack, vi hörs på banden.

73 Ken Barroll, WRYVH (SM5CTS)



Bltr. red.: SM5FJ, Bengt Brolin, Taborsbergsvägen 14, Norrköping.

AKTIVITETSTESTEN

Marsomgången

144 MHz		432 MHz	
SM6CYZ	101	SM5CPD	12
SM5DIC	95	SM5DTO	9
SM5AGM	90	SM5FJ	8
SM5DTO	86	SM5CJF	3
SM5CPD	75		
SM5CWB	73	Lyssnare:	
SM5OR	59	144 MHz	
SM5APM	52	SM5-3624	62
SM1CUH	50	SM4-3107	6
SM5DAN	50		
SM5FJ	50	432 MHz	
SM5DAV	28	SM5-3624	7
SL5ZZK	26		
SM7CGT	19		

Kommentarer:

- 5AGM Bra condx. Hörde 5FJ, 6BTT. Min QRG 144,95. Jag har QRA-locator kartor för Sthlm med omgivning, om någon behöver veta sin QRA.
- 5DTO Fb aktivitet, kul att så många var igång med CW!
- 5CPD Hygglig aktivitet. Fick tyvärr ej 7ZN.
- 5DAV Min QRG 144,81.
- SL5ZZK Lyssna högre upp. QRG 145,42.
- 7CGT Var håller SM1 hus?
- 4-3107 Stark aurora den 13/3 bl. a. var LA8NE 59+30 dB.
- 5-3624 5CPD var 599, 5FJ 539, 5CJF 569, hörde ej 5DTO. Det finnes lyssnare även på 432 MHz bandet!



forum

TYCKER DU SAKER? SKRIV GÄRNA
NÅGRA RADER TILL FORUM.

ANGÅENDE SSA:s LOTTERI

I QTC nr 2/66 utannonseras ett STORT LOTTERI FÖR SÄNDAREAMATÖRER. I slutet på annonsen står bl. a.:

»Köper Du 600 lotter är chansen sålunda 1:1». (Den åsyftade chansen är alltså möjligheten att få en vinstlott).

Detta är emellertid avsevärt överdriven reklam! Fullt så stor »chans» att vinna har man faktiskt inte! Att räkna ut vinstchansen är ett lätt matematisk-statistiskt problem, och lösningen skisseras nedan:

Sannolikheten att vid köp av 600 lotter få åtminstone en vinstlott kan tecknas:

$$P=1-\frac{\binom{5}{0}\binom{2995}{600}}{\binom{3000}{600}}\approx 1-\left(\frac{600}{3000}\right)^6\approx 1-\left(\frac{2995}{3000}\right)^6\approx 1-\frac{1}{e}\approx 0,732;$$

$$\left[\binom{n}{k}=\frac{n!}{k!(n-k)!}\right]$$

$$e\approx 2,718$$

»Chansen», eller sannolikheten att åtminstone få en vinstlott, är alltså 0,732, eller anslutande uttryckt: 1:1,37.

SM5AEG

OM TRAFIKFÖRKORTNINGAR

Det var förvisso inte vår avsikt att starta någon debatt med vårt tidigare inlägg i denna fråga. 1)

Vi ansåg nyttan av ett konsekvent genomfört system för telegrafi obestridlig. Det av ARRL rekommenderade 2) 3) är i dagens läge det enda anpassat för alla aspekter av amatörtelegrafi. Det synes oss långsökt att generellt söka tillämpa kommersiella trafiksätt på amatörbanden. För testbruk t. ex. torde inget dylikt system helt kunna uppfylla de krav på snabbhet och identifiering som här föreligger.

Bra »trafikvett» är att alltid upplysa lyssnande om i vilken fas av förbindelsen man befinner sig. ARRL:s system är det enda oss bekanta som uppfyller nämnda krav.

Vad som anföres i senare delen av insändaren 4) angående DXpeditioner och korta anrop, vore det oss fjärran att bemöta. Vi ifrågasätter möjligen i vilken mån detta faller inom ramen för en kommentar till vårt ursprungliga inlägg.

Vi hoppas slutligen att herr CKU:s insändare inte skall avskräcka någon från att försöka förbättra sin trafikteknik. ➔

Litteraturhänvisningar:

- 1) »Om trafikförkortningar»: QTC 11/65 s. 280.
- 2) Operating an amateur radio station. (ARRL).
- 3) »A prescription for Lid-itis»: QST 5/64 s. 24.
- 4) »Trafiktekniskt»: QTC 3/66 s. 66.

SM5DFM, SM5DKH, SM5DXE, SM5BGK.

SE UPP MED LYSSNARRAPPORTERNA!

Att en lyssnarrapport skall vara korrekt för att förtjäna ett QSL är ett gammalt välkänt faktum. Den som besvarar ett SWL-kort med sitt QSL, bekräftar ju rapportens riktighet. Många hams besvarar av olika skäl inga eller ytterst få SWL-rapporter, andra besvarar alla, utan urskillnad. Att det sistnämnda måste anses förkastligt visar följande life story, som dock har en happy-end. Under 1964 fick jag ett 30-tal lyssnarrapporter, varav några från Rumänien, vilka visade sig vara falskier. Rapporterna hade skrivits efter en titt i loggen hos en amatör i samma stad som jag haft QSO med, i något fall t.o.m. sedan vederbörande sett mitt QSL, något som framgick av kommentarer i rapporten som var direkt avslöjande. Allt nog, jag skrev till den rumänska amatörföreningen, ett öppet brev till landets SWL's. Efter några månader fick jag QSO med YO3RF, som meddelade att mitt brev översatts till rumänska och publicerats i »Sport si Tehnika». Efter en tid fick jag ett

ex. av tidningen, där mitt brev försetts med rubriken »Ham spirit». Sedan dess har jag fått ett flertal lyssnarrapporter från YO-lyssnare, men samtliga har varit korrekta och i flera fall utformade på det sätt jag rekommenderat.

Kolla således erhållna SWL-rapporter och QSL'a inte rubb och stubb! Och ni som skickar lyssnarrapporter: kom ihåg att en rapport om flera QSO'n eller mottagning vid flera olika tidpunkter samt uppgifter om hur andra stationer i samma land som den rapporterade hördes ungefär samtidigt är de enda rapporter som kan ha intresse för flertalet hams!

SM4DXL

NYA MEDLEMMAR

Per den 6 april 1966.

- SM4MD/MM Solveig Johansson, M/S Matumba, Red. AB Transatlantic, Box 500, Göteborg 1.
- SM7LG Lennart Wramborg, Kilian Zollsgatan 27 B, 3 tr., Malmö V.
- SM5SZ Stig Andersson, Allévägen 17, Rimbo.
- SM5AZE Bo Wollti, Kolarhagen, Pl 8162, Sala.
- SM2AXU Malte Eriksson, Pl 1295, Kopparnäs, Norr-fjärden.
- SM3BVK Börje Anth, Box 233, Färila.
- SM7BFN Nils Erik Bjernhage, Särögatan 12, Rydebäcksgård, Råå.
- SM6DRR Allan Bergqvist, Längedragvägen 61, c/o Olsson, V:a Frölunda.
- SM7DZT Rolf Ekstrand, Kamrergatan 3, Malmö C.
- SM3DJU Gerth Cederberg, Vintergatan 12, Sundsvall.
- SM3DVU Gösta Sätterlund, Box 300, Strömnäs.
- SM3DYU Svante Nordenström, Vandravägen 21, Frösön 1.
- SM5DCV Björn Rosenqvist, Mirabellbacken 22, Vällingby.
- SM7-3801 Marie-Louise Dickér, Gillesgatan 3 A, Jönköping.

UTFÖRSÄLJNING!

Rör: 807	6:—	VR105/OC3	8:—
815	15:—	829B/3E29	45:—
616	3:50	100TH	42:—
6V6	4:—		

Komplett rörsats till Arméns 25 W-stn	9:—
UTGÅNGSTRAFOS från kronor	3:50
HÖGSPÄNNINGSTRAFO fabr. Siemens. Prim. 220 V 50 Hz, sek. 2140 V omkopplingsbar: —10 %, —5 %, ±0 %, +5 %, +10 %. 490 VA	160:—
PAPPERSRULLAR till Hugin morseskrivare	4:—
BANANSTIFT i påsar om 50 st.	13:—
SKRUVMEJSLAR	25, 30, 35 öre/st
ÖRSNÄCKOR, dynamiska, 10 Ohm, fabr. Beyer	8:—
STETOSKOPLURAR 50 Ohm, Beyer	28:—
SIGNALGENERATOR Philips, 0,1—60 MHz	145:—
LF-SLUTFÖRSTÄRKARE 10 W exkl. rör	185:—
AMATÖRMOTTAGARE Heath RX-1	1.950:—

Vår katalog är f. n. under utarbetande och skickas automatiskt till våra kunder. Kom ihåg: Er önskan — vårt lager!

AB TELEREGLÉR

Box 8, Härryda

Tel. 0301/30127 eller 31092

SM7-3802 Maj-Britt Fritsche, Skogsvägen 22, Hovslätt.
 SM5-3803 (OD5EN) Göte Svensson, Tel. AB L M. Ericsson, Rue de Parliement, Imh. Bisharat Beyrouth, Libanon.

SM7-3804 Roman Biderman, Långgatan 19, Höganäs.
 SM3-3805 Benny Ström, Box 570, Prästmon.
 SM7-3806 Lennart Månsson, Lagmansgatan 4 B, Kalmar.

SM5-3807 Sören Persson, Råleden 18, Ljungsbro.
 SM7-3808 Alf Jonsson, Limhamnsvägen 131, Malmö V.
 SM5-3809 Alf Olsson, Safirgränd 16, 2 tr., Hägersten 5.
 SM5-3810 Gunnar Bergström, Hällbygatan 9, Västerås.
 SM7-3811 John Åke Andersson, Mellankullegratan 6 B, Hässleholm.

SM7-3812 Curt Berdelius, Skogsvägen 23, Rödeby.
 SM5-3813 Arne Moberg, Redskapsgatan 12, Arboga.
 SM7-3814 Kent Bansjö, Agliavägen 84, Malmö SÖ.
 SM7-3815 Friedel Rahlbeck, Ahlmansgatan 4, Malmö S.

SL3BR Kungl. Hålsinge Flygflottilj, F 15, Söderhamn.
 SL5ZZO Katrineholms FRO-avd. stnch SM5CYL, c/o T. Karlsson, Oddegatan 11, Katrineholm.

SL5ZZP FRO-avd. i Märsta, stnch SM5DAJ S. Ehnström, Ångsvägen 27, Märsta.

SL5ZZQ FRO i Uppsala, stnch Bertil Persson, Karlsgatan 76 B, 2 tr., Uppsala.

ADRESS- OCH SIGNAL- ÄNDRINGAR

Per den 5 april 1966.

SM5CH Carl-Evert Hellgren, Bergsättravägen 9, 2 tr., Södertälje.
 SM6EQ Lennart Wiveson, Ljungåsvägen 10, Eketånga.
 SM6FB (ON8XA) Åke Jansson, 38 Avenue Du Tenis, Heusy/Verviers, Belgien.
 SM5IO Stig Boberg, CSS Lamco Nimba, Robertsfield, Liberia.

SM1LO Sigvard Dalström, Staplebacke, Lärbro.
 SM4PG Sven Jansson, Söråsgatan 1, Kristinehamn.
 SM5QO Åke Larsén, Officersparken, Vaxholm.
 SM5UY Lennart Björn, Karlsgatan 11 B, Uppsala.
 SM5ALD Gunnar Andersson, Kärrtorpsvägen 39, Motala.

SM5AZN Nils Erik Gustafsson, Luntgatan 13 A, Norrköping.
 SM6ABQ Erik Mattsson, Barytongatan 30, 1 tr., Västra Frölunda.

SM4ARQ Carl Axel Gustafsson, Prästvägen 8, Götunda.
 SM7AWQ Christer Ohm, Näckrosvägen 18, Höllviksnäs.
 SM5AKS Bertil Lindgren, Atlasvägen 49, Nacka.
 SM5ALX Bertil Verri, Släggbacken 5, Solna.
 SM6BWA Rolf Andersson, Kungsgatan 22, Flöby.
 SM5BMD Rolf Stigberg, Täljstensvägen 1, Huddinge.
 SM7BOD Leif Karlsson, Dackevägen 4, c/o Lindqvist, Växjö.

SM5BSG Gunnar Olofsson, Studentstaden 8, Uppsala.
 SM3BJL Lars Sjunnesson, T. Hellmans väg 21, Härnösand.

SM6BDM Rolf Lindroth, Tunnländsgatan 18, 1 tr., Västra Frölunda.

SM5BFR Carleric Svärd, c/o L M. Ericsson, Immeuble Bisharat, Rue de Parliement, Beyrouth, Libanon.

SM3BHT Sven Jonsson, Box 5008, Älva Alnö.
 SM4BMX Ernst Andersson, Skinnarbacken 32 A, Lindsberg.

SM5CHB Richard Gustafson, Bergvägen 43, 1 tr., Sigtuna.

SM5CCF Åke Edwardsson, Åkervägen 18, 1 tr., Västernärninge.

SM2CFG Lennart Conradsson, Punkthus 108, Hörnefors.
 SM5COH Karl-Erik Kvarnheden, Skeppsvägen 8 F, Bålsta.

SM5CWL Robert Jonsson, Grafikvägen 13, 2 tr., Johanneshov.

SM6CAM Alf Willquist, Rygga, Fjärås.
 SM5CXM Lars-Erik Berglund, Fridhemsgatan 1, 6 tr., c/o Weijne, Stockholm K.

SM6CSO Björn Lindgren, Dirigentgatan 4, Västra Frölunda.

SM7CUO Sven-Åke Sjöstedt, Lagmansgatan 6 B, Malmö S.

SM7CZO Arne Johansson, Ruda.
 SM2CBS Tore Sandström, Vasagatan 13, Postlåda 220, Västerås.

SM3CZS Christer Nylander, Finnmarksvägen 31 B, Kramfors.

FL-100B och FR-100B

några stycken av senaste modell säljas synnerligen förmånligt.

Ny sändning United Fiberglass 2 och 3 element 3 bands "Quad" i lager med alla tillbehör. 2 el. kit **kronor 420:—** inkl. handbok.

Kit till 1 kW toroid balun trafos 1.7—30 MHz. **Kronor 38:—.**

F:a Industrimaterial SM 6 SA
Brämhult — Tel. 033/481 36

SM5HF/SP3 POZNAN

Under tiden 12—26 juni kommer Björn, SM5HF, att vara igång från Polen med 500 W SSB. Tiderna omkring 9—11 och 15—17, lokal tid, alla dagar.
 80 m: 3738 3793
 20 m: 14216 14220 14240

EICO 753

3-Bands Tranceiver, 180 Watts PEP. Trimmad och körklar (1 ex.) Kr. 1.500:—
SELTRON Effekt -SWR meter, för 0—100 och 0—1000 Watts uteffekt levereras omg.

1625-rören. De populära 75-wattsrören. Lämpliga för SSB-bygge, levereras fortfarande.

4 st. i originalkartonger Kr. 15:—

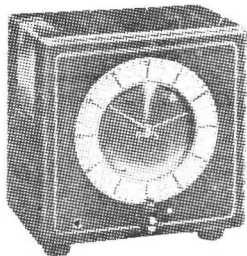
3500 KC Bandkantskristaller Kr. 10:—

MF-enheter, ej rör, för 9.72 MC Kr. 15:—

REIS RADIO Polhemsplassen 2
Göteborg C
SM6BWE säkrast 16—17.30
 Tel. 15 58 33

KOPPLINGSURET

för hela veckans program, för hem, industri och laboratorier. Äldre ur bygges om med elektriskt verk. Rastsignaler, Impulsreläer, Timers. Mikroströmbrytare.



Det världspatenterade

Reflex URET

INDUSTRI AB REFLEX
Flystagränd 3-5, Stockholm-Spånga
Tel. 36 46 42, 36 46 38
BEGÄR BROSCYR



-hobbykatalogen med 7000 intressanta artiklar sändes gratis mot 30 öre i frimärken

SSB — CW

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

HAMMARLUND

HX50A 80—10 m 200 w SSB CW \$485 HQ88
160—10 m \$ 289
HQ170A \$372 HXL-1 1500 w pep \$ 395

HALLICRAFTERS

HT46 80—10 m 200 w SSB CW with P.S. ... \$ 345
SX146 80—10 m \$ 268

COLLINS

32S3 80—10 m with Pwr Sup 175 w SSB CW \$ 799
75A4 160—10 m \$450—\$550 75S3 80—10 m .. \$ 565

DRAKE

R-4 80—10 m \$367 T-4X 80—10 m 200 w SSB CW \$ 367

R-4A 80—10 m \$ 367
T-4X 80—10 m 200 w SSB cw \$ 367

TR4 80—10 m \$552 RV3 VFO \$ 70
AC3 Pwr Sup 115/230V AC \$94 DC3 12V

DC \$132 MS4 \$ 33
Swan 350 80—10 m 400 w SSB 320 w CW .. \$ 385

Swan 350 Pwr Sup 115/230V AC \$ 115
Galaxy V 80—10 m 300 w SSB CW \$ 390

Galaxy V Pwr Sup 115/230V AC \$ 111
SB34 80—15 m (no cw freq) & 12VDC/117VAC

P.S. \$ 385
SB2-LA 1000 w pep linear amp \$ 260

Squires — Sanders SS1R, SS1S 80—10 m .. \$ 950
P&H LA400C 800 w pep \$245, LA500M 1 kw

pep \$ 196
Hunter Bandit 2000 B, 2000 w pep \$ 560

CDE Ham-M, TR44 beam rotor 220 V AC ..
Telrex, Hy-Gain beams

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

Skriv till W9ADN

ORGANS AND ELECTRONICS

Box 117 Lockport, Illinois USA

SM3CTW/MM Christer Carlsson, M/S Grundsunda, Red. AB Fredrika, Tysta vägen 4, Stockholm NO.
SM5DIA Sune Jansson, Granitvägen 25 B, Tyresö.
SM6DSD Martin Eriksson, Keillersg. 4 A, Göteborg H.
SM6DNF Bengt Larsson, Grevgårdsvägen 58, Västra Frölunda.

SM5DLG Bo Carlsson, Gropvägen 24, Björklinge.
SM5DNJ Lars-Erik Johansson, Släggbacken 3, 1 tr., Solna.

SM7DRK Lennart Davidsson, M/T Elfnäs, Red. AB Nordstjernan, Stureplan 3, Stockholm C.
SM2DQL Arne Johansson, Måttund.

SM5DZN/MM Mats Wasting, M/S Prinsessan Christina, Red. AB Stena, Box 2507, Göteborg 2.
SM2DJP Sven Wikström, M/S Tyrusland, S.O.L. Box 2522, Göteborg 2.

SM4-2024 Gunnar Gustavsson, Ringvägen 5 A, Filipstad.
SM5-2833 Jan Karlsson, Råslavägen 18 A, Krokek.

SM3-3256/5 Tord Grip, Alphyddevägen 76, 13 tr., c/o Janrik, Nacka.

SM8-3368 (LA6ZH) Ruth Tollefsen, Frognersteterveien 54, Oslo 3, Norge.

SM5-3500 Lars Klingström, Tussmötevägen 122, Enske-de.

SM5-3550 Allan Strömstedt, Skänegatan 67, Stockholm SO.

SM7-3585 John Nagy, S.S.S. Växjö.
SM7-3670 Inge Johansson, Bidalitevägen 12, Nybro.

SM4-3685 Larry Forsgren, Långgatan 42, Karlstad.
SM5-3749 Harry Bergström, Stambanvägen 57, Hud-dinge.

SM7-3759 Tom Eliasson, Vildanden S 205, Lund.
SM7-3767 Gunnar Neve, Postbox 2035, Landskrona 2.

SM4-3798 Bo Holmlund, Timmermansvägen 17, 2 tr., Karlskoga.

SL7ZM Nässjö PRO-avd. Att Per Inge Johansson, Sörängsvägen 22, Nässjö.

Namnbyte:

SM5AII Bo Reisner har antagit släktnamnet Brander.
SM7DRS Arne Svensson har antagit släktnamnet Sikö.

NYA SIGNALER

Per den 30 mars 1966.

	Klass
SM5CH (ex-3430) Carl-Evert Hellgren, Dalbyga-tan 36, Södertälje	C
SM4IL (ex-3777) Ulf Ryman, Box 753, Orsa ..	B
SM4RZ Ingvar Nilsson, Box 515 C, Vålberg ..	A
SM5SZ Stig Andersson, Allévägen 17, Rimbo ..	C
SM6ASB Claes Fejde, Vegagatan 36, Göteborg SV	A
SM7AHE Ingemar Modén, Söderåsvägen 4, Bjuv	A
SM5AZE Bo Wolfti, Postlåda S162, Sala	C
SM5AGL Mette Glöresen, Stinsbacken 2, Spånga	A
SM5AQO Stefan Wängstedt, Virebergsvägen 1, Solna	B
SM5ADR Peter Branderud, Prästgården, Älvsjö	B
SM7ASS Anders Wibacke, Erik Dahlbergsgatan 30 D, Malmö C	B
SM5AUS (ex-3719) Anders Lindh, Fågelvägen 18, Märsta	C
SM7AFT Ingemar Wahlgren, Norra Stenbocksga-tan 11 A, Hälsingborg	A
SM3AOT Kjell Wallin, Sörbygatan 72 B, Gävle	B
SM3ATT Curt Berger, Box 582, Hassela	B
SM2AXU Malte Eriksson, Kopparnäs, Norrfjärden	B
SM6AIV Lars-Ake Grahn, Hedvigsborgsgatan 31, Borås	C
SM3ALW Bengt Jonsson, Box 5778, Bollnäs	C
SM5AZW Urban Andersson, Nämndemansgatan 3 B, Hallstahammar	B
SM5BXC Karl-Axel Axelsson, Malmvägen 10, Ät-vidaberg (ex-3765) Per-Anders Hellstrand, Maj-gård, Fristad	C
SM7BGE Karl Jonsson, Box 4, Bergkvara	C
SM5BOF (ex-3778) Stig Sandell, Trädgårdsgatan 27, Norrköping	C
SM5BYF Eric Erichson, Gröna Vägen 24 B, Fin-spång	B
SM5BKG Nils Ingelström, Mårdstigen 2, 2 tr., Solna	B
SM5BBH Per Ståhle, Västervägen 10 C, Sollentuna	B
SM5DYT (ex-3594) Lars Erik Ericson, Frihets-vägen 72, 5 tr., Jakobsberg	C
SM5DGV Willy Aspenes, Kungssätravägen 14, Skärholmen	A

H A M - annonser

Denna annonsspalt är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonspis 2 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 6 kr. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. Annonssörens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspriser. I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

Köpes

■ **COLLINS KWM-2 DRAKE TR-3, TR-4, Swan-350** eller liknande transceiver köpes eller bytes, se nedan. SM6CNS. Tfn 0322/113 74 efter kl. 18.00.

■ **Telegrafikurs** på skivor, billig trafikmottagare. Curt Berdellus, Rödby. Tfn 0455/400 96.

■ **Mottagare:** Funke RX-57, National NC 109, Lafayette HE 30. **Sändare:** Hallicrafter HT 40 ev. med VFO. SM5CHO, Kjell. Tfn bost. 44 11 54.

■ **TX** för 2m.bandet. TH3JR beam+rotor. SM2CDS, Bertil Sjödin, Egnahemsvägen 18, Kallix.

■ Så svag som jag är behöver jag nog ett slutsteg med en massa PEP men intet PIP. Bandspelare har jag god användning för. Fyrspårig stereo och moderna finesser i övrigt, men jag vill inte betala halva summan till någon återförsäljare som talar om för mig det jag redan vet. Ring SSA kansli och berätta vad du har att erbjuda f. v. b.

Säljes

■ **DRAKE T-4X** med AC-3 power supply, billigt. **SLUTSTEG** med 2 st. UE 572B gallerjordade, minst 500 watt indikerad effekt. Allt i en snygg låda med inbyggt power supply. Pris ca 800:—. **ANTENNROTOR** AR-22 för 250:—. **2EL. BEAM**, ZL-special för 50:—. Ring SM6CNS efter 18.00 0322/113 74 eller skriv!

■ **Rx: TRIO HE30** som ny. Bandspridning 80—40—20—15—10—2 m. Pris 550:—. SM4MI, Östra Storg. 8, Säfte. Tfn 0533/110 44 (efter 17.00).

■ **75 OHM KOAX**, ytterdiameter 6 mm, innerledare 1x0,6 mm. —:75/meter. SM5DGM, B. Ahlin, Ångkärrsgatan 3, Solna.

■ **Amerikansk kristallmikrofon** Astatic i fullgott skick (testad av Pearl mikrofoniatorium) 50:—. SM7ED, Björn Hysing, Espehögsgatan 67, Ängelholm. Tfn 0431/145 26 efter kl. 20.00.

■ »El-bug» Morse - O - Matic, inköpspris 350:—, säljes för 250:—. SM2EV, E. Lidman. Tfn Luleå 200 20 (9—17).

■ **SURPLUS LAB.INSTRUMENT.** Oscilloscope General Electric. Signalgen. 280—1000 MHz Measurement. Pulsen 0,5—40 μ S Measurement. Signalgen 0,5—32 MHz Radiometer. Induktansmätbrygga 0,1 μ H—10 H Rodhe & Schwarz. Kapacitansmätbrygga 1 pF—4 μ F Rodhe & Schwarz. Frekvensnormal 0,1, 1, 10, 100 KHz. 2M-TX 60 w AM. SM5COF, Hans Runke, Krokavägen 46, Huddinge. Tfn 08/757 89 61.

■ **RX NC109** i bra skick till salu. 11 rørs super för CW—SSB—AM. Heltäckande från 0,54—40 MHz. Bandspridning på amatörbanden. Kristsfilter, »S»-meter, produkt-detektor. Pris omk. 350:— vid snar af-fär. SM6CSY, Bengt Pettersson, Box 626, Sandhult.

■ **GSB-100**, sidbandssändare, 100 W (med autotrafo) och **SR-600** (trippelsuper, amatörbanden). Båda i gott skick. SM4CTF, Gunnar Jonsson, Fack 6, Frövi.

■ **TX** 80—10 m 90/70 W CW/AM välb. m. sep. lägp.filt. och SWR-met., 350:—. **Elbug** 25:—. **Xtal-sats** XA2 m. sk. burk mod-5MN f. SSB, 35:—. **VFO** m. 500 kc svep pass XA2, 25:—. Låda till tx bygg.

perforerad m. fött. panel och fronth.tag, 40:—. Uppl. o. foto å tx m. porto. SM3BZW, Pl. 402, Vis-kan.

■ **144 MC TRANCEIVER:** TX 5 W input, RX=HW30. Grålackerad med kåpa. 300:—. **X-TALLSTYR-DA TX:** ar för 40 och 80 m. 10 W eller 25 W input. Pris: 50:— resp. 100:—. SM5DFC, K. Olsson, Rydsg. 1, Linköping. Tfn 13 32 13.

■ **Passa på tillfället!! SSB-SXNDARE** billigare än i byggsats. En styck NY YAESU MUSEN Co. FL-100B, 120 watt SSB & CW, 50 watt AM. Mekaniskt filter, vox, antennrelä, nätaggregat 220 volt, säljes för 1.485 kronor. Ett demonstrationsex. FL-100B, 1.300:—. Antennimpedansmeter **HEATHKIT AM-1**, 10—600 ohm, 25:—. 2 par W3DZZ-traps, 60:—/par. SSB-mikrofoner, 2 styck dynamiska, PRIMO DM-236 med tangent. Imp. 50 Kohm. 33:—/st. Dynamisk mikrofon AIWA DM-45. 15:—. Två styck färdigmonterade kretskort till **TRANSISTORISERAD ELBUGG** modell W3OPO/SM5DSL. 11 transistorer samt inkopplingsanvisning. 100:—/st. **ANTENNSYSTEM:** kombination 2x20 m, 2x10 m, 2x5 m dipoler med stål-master 4,5 m och 3 m, skorstensfästen, stålstagwires, bandkabelisolatorer. Säljes på ROT till högstbjudande. Ev. oms. inräkn. SM5DSL, Jan Eklund, Ejdervägen 57, Fagersjö, Farsta 2. Tfn 64 40 12, arb. 54 15 20 ankn. 233.



■ **Från vänster:** SSB-exciter (SB10-typ), VFO+Exciter med NBFM och förstärkare till AM-modulatorn, HQ-110 E, rack 19" med hög- och lågsp.likriktare, AM-modulator (2 st. 813), slutsteg 500 W kontinuerligt (2 st. 813), och överst i racken antennfilter med antennväxel. 80—10 m. Allt skärmt mot TVI. Säljes till högstbjudande. SM5KG, Klas-Göran Dahlberg. Tfn 08/89 65 00, 89 72 00, bost. 89 33 88.

■ **Signalgen**, 2 »spionsänd», Fabr.byggt Sw.först., skärmgallermod. 8W. Chassierack 150x50x40 Antenn- och LP filter. Likriktaraggr. SM2CDS, Bertil Sjödin, Egnahemsvägen 18, Kallix.

■ **HW-32** med bil power suply. Säljes billigt. SM5RQ. Tfn 77 61 870 efter kl. 18.

■ **KOMPLETT MOBILRIG** 10 W. Hembyggt TX 50 W. RX Geloso G209. TX FL-100B 120 w PEP. Universalinstrument 100000 ohm/V. 1 W TX m/44 transceiver polismodell. SM5AIO, Ernfriid Aspellin, Klenavägen 97, Vendelsö. Tfn 08/776 03 19.

■ Några fina CW-nycklar av televerkets modell (s.k. Järnvägsnycklar) å 40:—. SM5DUD, T. Lindgren, Nyängsv. 46, Bromma. Tfn 08/25 18 29 e. 18.

■ **100-tals rör och komponenter till nettopris.** Prisex: DY87 3:85, ECC81 4:20, ECC81 3:85, EL34 7:45, EL86 4:80, PL36 9:15. Dessutom mängdrabatter! TV1 i kr 5:90, 50 uF 350 V 2:90, 1/2 W motst —:17/st, kond-satser osv. Beställ lagerlista B idag mot 25 öre i frim.! **ALL-TEST** box 315, UDDEVALLA.

REALISATION!

Resterande lager förstärkare 30 w och 50 w, (LINEAR Ltd, ENGLAND) i byggsatsform, (mindre arb.erford.) bortslumpas till låga priser. Likaså FANE 12" 20 w högtalare 150:— st. "FANE" 18" 60 w bashögtalare 575:—. Pelarhögtalare FANE (4 st. 12") 895:—. NORMATEST univ.instrument 145:— med testsladdar, samt Grid-dipp Lafayette TE-18 (220 v) 195:—. Universalinstrument från 69:— (20.000.Ω/V).

F:a RADIOTEKNO

SM4AMP

Karlsgatan 3 - Örebro - Tel. 019/13 37 12

UK 7

UK 7 hade årsmöte den 14 mars och till styrelse för 1966 valdes 7BAE, 7BCX och 7DTE. Till testkommitté utsågs 7BZX, 7BOR och 7CLC.

DTE

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Följande artiklar tillhandahålles av SSA (priser inkl. 10 % oms):

Amatörradioteknik, inbunden	22:—
Medlemsnål	4:—
OTC-nål	4:35
Nål med anropssignal och nålfastsättning	6:—
Loggbok A4	5:85
Loggbok A5	4:25
Loggblad för tester (sats om 20 st.)	1:70
Prefix- och zonkarta	10:—
Storcirkelkarta	3:35
Storcirkelkarta i färg	12:40
Bestämmelser för amatörradioanläggningar (TFS ser. B:53)	1:25
Utdrag ur internationella telekonventionen (TFS ser. B:29)	0:60
Televerkets matrikel (TFS ser. E:22)	3:50
Dekalkomani med SSA emblem (sats om 5 st.)	1:—
SSA vägglöpare (format 33×63 cm, fem färger)	6:60
SSA diplombok	14:25
Ändring nr 1 till diplomboken	1:—
Registerkort förpackade om 500 st.	12:90
Q-förkortningarna	2:25

Sätt in beloppet på postgirokonto 522 77 och skriv beställningen på talongen. Alla beställningar expedieras portofritt — vid postförskott tillkommer dock 55 öre. I priserna ingår av myndigheterna beslutad varuskatt.

SSA - FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

ENSKED 7



I Kristianstad

har man fastställt årets preliminära jaktprogram.

- 1 Söndagen den 8 maj kl. 0900—1200.
- 2 Söndagen den 12 juni kl. 0900—1200
- 3 Söndagen den 10 juli kl. 0900—1200
- 4 Söndagen den 14 aug. kl. 0900—1200
- 5 Söndagen den 11 sept. kl. 0900—1200

Samtliga jakter förlägges således till 2:a söndagen i månaden. Övriga upplysningar lämnas i samband med kallelse, som utgår till alla berörda 3—5 dagar före respektive startdag. BUN och CSN lämnar gärna nödvändig information.

I Stockholm

inleddes säsongen med svartsändarjakt den 27 mars. AIO och CBD/CDC agerade pirater mellan kl. 10 och 14, och vädret var gråslaskigt.

Stockholm är en rolig stad för rävjakter av denna storleksordning. Det händer praktiskt taget jämt, att man kommer till en strandkant och har c:a en kilometer kvar till räven. Om man är fågel eller innehavare av ambifiefordon. I annat fall har man ungefär en mil att åka. Så hände även denna gång, att alla hamnade ute i Mälarhöjden, medan räv CDC satt och hade det lugnt och skönt hemma hos BJU i Bromma. Den som är bevandrad i Stockholms geografi må njuta extra gott av att veta, att ovannämnda platser kan preciseras med Klubbensborg resp. Smedslätten. I varje fall lyckades så småningom c:a 10 jaktlag hitta hem till BJU.

AIO var värre att hitta. Bara IQ lär ha kommit dit, men AKF/BZR var tusen så nära. Han höll till i Vendelsö inte alls långt, men dock tillräckligt långt, från sitt ordinarie QTH. För övrigt är det svårt att pejla ESB-signaler (tips till yrkessvartfötter). Vi torde ha varit ett par hundratal meter från AIO när han slutade efter att ha talat om, att han fanns i en brun kåk högt uppe i Norrby. Vi klättrade upp till c:a 13 st. bruna och högt upp belägna kåkar i Norrby men träffade bara byfånen och en hund (blodtörstig raggvar).

Men kul var det i alla fall. Och det är nog ganska nyttigt med lite piratjaktsträning ibland. Man konstaterar varje år, att en vanlig rävsax inte är tillräckligt känslig för jakt över sådana här avstånd. Men inte gör man något åt det till nästa år inte.

Observera

att det redan i detta nummer står hur man ska anmäla sig till SM och NM. Det står också något om sista anmälningdatum. Det är ganska gott om tid dit. Och det kommer säkert att stå fler gånger. Men det är absolut inte förbjudet att anmäla sig redan nu.



DRAKE

TR-4, 300 W SSB transceiver.

R-4A, mottagare.

T-4X, 200 SSB sändare.

RV-4, remote VFO.

nättaggregat, högtalare, kontakter och alla tillbehör. Omkopplade till 220 V, kontrollerade, 6 mån. garanti. Finns i lager i regel och snabba leveranser.

Dessutom till mycket fördelaktiga priser

Väljer Du populära Drake, tjänar Du på att vända Dig till oss.

P.S. Inom kort väntas Drake L-4 slutsteg.

U K V

J-Beam, 6-el. yagi-antenn, 8-el. yagi-antenn, 10-el. Sky-beam, 6 över 6 Slotbeam, 8 över 8 Slotbeam samt Halo-antenn för 144 mc. 8 över 8 Slotbeam, 14 el. yagi och 24-el. yagi för 70 cm. Låga priser.

CDR-Rotor AR 22 R netto 260:—
Kabel av alla slag för antenner och rotor.

Krystaller, FT 243, 8020, 8006A, 8025, 8040, 8050, 8065 för 8:—/st. HC6/U, 36,1111, 36,2222 mc för 12:—/st. Rör såsom 5763 bl. a. AF-139 transistorer och vad sägs om den nyinkomna transistorn 2N3553 med max. 500 mc och 7 W? Priset endast 39:—

ROTORER

CDR-rotorer, förstklassiga och välkända rotorer till fördelaktiga priser.

AR22R, rotor för mindre antenner 260:—

TR-44, rotor för mellanstora beamar 425:—

HAM-M, rotor för alla slags antenner 710:—

Tillbehör

Seltron, SWR-meter, 1 KW, 10—80 m 285:—

Knight-Kit, SWR-meter, 1 KW, 70 cm—80 m 155:—

Knight-Kit, Grid-dip meter till 300 mc 198:—

Dow-key, coaxrelä DK-60-G2C 105:—

Dow-key, coaxrelä DK-70 168:—

Dow-key, coaxomkoppl. för 6 antenner 110:—

Turner, mikrofon 454 X 114:—

Electrovoice, mikrofon 729-SR 88:—

Hallierafter, elbug TO-keyer 525:—

Hammarlund, elbug HKI-B, transistor 285:—

NYTT, Brown, manipulator, tvätugad 115:—

Vibroflex, manipulator 125:—

Vibroflex, semibug, Orginal 155:—

Vibroflex, De Luxe med guldplatta 245:—

Knight-Kit, T-60, 60 W, CW/AM sändare .. 590:—

Rör, t. ex. 6146B, 6JB6, 6HF5 etc. Lager för rör och halvledare från Philips, RCA, Siemens, Telefunken.

Kabel, från ITT, RG-8/u, RG-11/u, RG-58/u, RG-59/u samt bandkabel och antennlina och rotorkabel.

Veroboard-plattor, kopparpentinax- och pentinaxplattor samt alla övriga komponenter!

GALAXY

Galaxy V, 300 W transceiver 2.600:—

Galaxy Speaker (med plats för likr.) 135:—

Galaxy Nättaggregat 575:—

Övriga Galaxy tillbehör i lager.

Allt fler och fler märker vilken förnämlig transceiver Galaxy är.

P.S. Även svensktillv. nättaggregat till reducerat pris!

KV-ANTENNER

12AVQ, Hygain groundplane 10—15—20 m .. 155:—

14AVQ, Hygain groundplane, 10—15—20—40 m 220:—

NYHET. 18AVQ, Hygain groundplane, 10—15

—20—40—80 m 375:—

TH3 Jr. Hygain 3-el. beam 10—15—20 m .. 525:—

TH3 Mk2, Hygain, 3-el. beam 10—15—20 m 750:—

Dessutom 2-el. beamar, enbandsbeamar, baluner av Hygain's fabrikat. På beställning och 2 veckors leveranstid även Mostey, Telrex och Hornett.

Hygain centerisolator för dipoler etc. 32:—

Hygain kraftiga änd-isolatorer, par 16:—

Mobilt

MO-1, basrör med lågt knä 59:—

MO-2, basrör med högt knä 59:—

BM-1, stötfångarfäste 49:—

NT-1, chassifäste, inkl. spiral 69:—

RM-20, spole med whip för 20 m 59:—

RM-75, spole med whip för 80 m 89:—

Komplett mobilantenn för t. ex. 80 m innehåller antingen MO-1 eller MO-2, antingen BM-1 eller NT-1 samt RM-75, tillsammans tre enheter.

Hustler's välkända fabrikat.

Visste Du?

- att vi kan offerera Dig allt annat också som inte får plats i våra annonser? T. ex. Eico, Collins, Hallierafter, National, Hammarlund, Seltron, Heathkit, Trio etc. etc.?
- att vi byter in beg. sändare och mottagare och transceivrar, och naturligtvis säljer begagnat också efter översyn?
- att Du har möjlighet till avbetalning?
- att vi är kända över hela Skandinavien för att hålla mycket fördelaktiga priser?
- att om Du tittar in i vår butik HAM-shop i Malmö Centrum så blir Du bjuden på kaffe.
- att en samlingskatalog blir klar i maj och kan rek. gratis. Separata datablad på enheter utsändes gärna också.
- att Du är välkommen i nöjda kunders skara.

73 de SM7TE



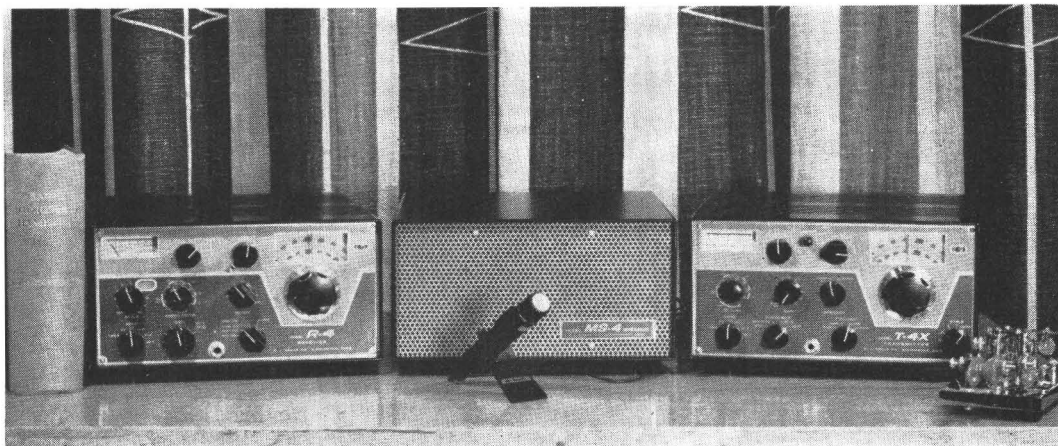
BEJOKEN Import

Postadress: Box 1010, Malmö SV

Butik: Skolgatan 45, Malmö C

Öppet vard. 10—18. Lörd. 10—15

Tel. 11 95 60



R. L. DRAKE

DRAKE T-4X

Sändare för SSB, AM och CW. Full täckning av alla band 10–160 m. Övre eller undre sidbandet. VOX eller PTT. 200 watt PEP SSB, 180 watt, PEP AM, 180 watt CW. 9 MHz kristallfilter. Lineär induktansavstäm VFO med 1 KHz skalgradering. Sidbandsundertryckning mer än 40 dB över 750 Hz. Bärarsundertryckning mer än 60 dB. Frekvensstabilitet bättre än 100 Hz efter uppvärmning och mindre än 100 Hz vid $\pm 10\%$ ändring av nätspänningen. Dimensioner: 273 mm B $\times$ 140 mm H $\times$ 295 mm D. För drift av denna enhet bör användas nätaggregat typ AC-3.

Netto kr. 2.675:—

DRAKE R-4

Den nya mottagaren Drake R-4 innehåller enastående finesser. Lineär permeabilitetsavstäm VFO med 1 kHz skalgradering. Kan låsas på kristallfrekvenser.

Frekvensområde: 1,5–30 MHz i band om 500 kHz omfattande: 5 amatörband: 80 m (3,5–4,0 MHz), 40 m (7,0–7,5 MHz), 20 m (14,0–14,5 MHz), 15 M (21,0–21,5 MHz) och 10 m (28,5–29,0 MHz). 10 universalband om 500 kHz (med separata kristaller). Dessa band kan väljas var som helst mellan 1,5 och 30 MHz med undantag av området 5,0–6,0 MHz.

Frekvensstabilitet: Mindre än 100 Hz efter uppvärmning; mindre än 100 Hz för 10 % variation i nätspänningen.

Inställningsnoggrannhet: Bättre än 1 kHz.

Känslighet: Bättre än $\frac{1}{2}$ mikrovolt för 10 dB $\frac{S+N}{N}$

AVC: Förstärkt fördröjd AVC med långsam (0,75 sek.) eller snabb (0,025 sek.) återgång. En variation på antensidan av 60 dB ger en ändring på högtalarsidan av 3 dB.

Rör och halvledare: 12BZ6, 12BZ6, 6KZ8, 6AU6, 6KZ8, 12BE6, 12BA6, 12BA6, 12AV6, 6GX6, 12EH5, 12BA6, 12AX7, 1N625, 2-1N625, 1N625, 1N625, 2-1N3756 (13 RÖR, 7 DIODER).

Selektivitet: 0,4 kHz, 1,2 kHz, 2,4 kHz samt 4,8 kHz. "Passband tuning" ger sidbandsval utan omavstämning samt kontinuerlig justering av passband kontra BFO. Störningsbegränsare, som fungerar på såväl CW, SSB som AM. Inbyggt "notch"-filter. Inbyggt 100 kHz kristallkalibrator, 3 AVC-lägen.

Dimensioner: bredd 273 mm, höjd 140 mm, djup 296 mm. **Effektförbrukning:** 50 watt (220 volt).

Vikt: 7,2 kg.

Netto kr. 2.675:—

DRAKE MS-4 HÖGTALARE

Netto kr. 145:—

Ring eller skriv till
Tord SM5BDQ som svarar
på alla Dina frågor

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
SYSSLOMANSGATAN 18, BOX 12086
STOCKHOLM 12, TELEFON 08/240 280