

hallicrafters
SX-117

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

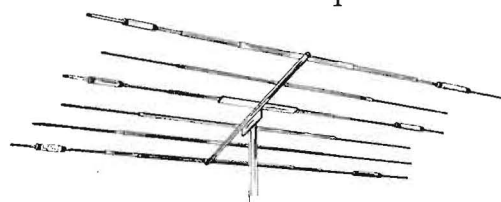
Pris 2.475:— exkl. oms.

Specialbroschyr sändes mot begäran

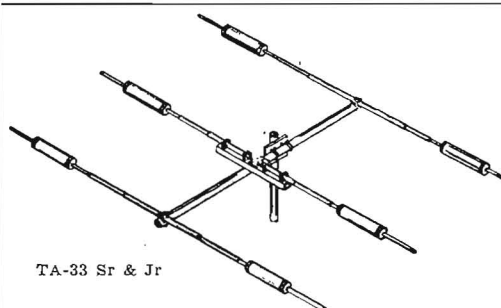
Firma Johan Lagercrantz

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

tala med tord sm5bdq om MOSLEY ANTENNER



TA-36 10-15-20 MB



TA-33 Sr & Jr

TA36 beam för 10, 15 och 20 m. Max 1 KW AM. Förstärkningen är 8—9 dB.

Pris 895:—

TA33 tre element beam för max. 1 KW AM. 8 dB förstärkning. Pris 680:—

TA33 Jr i stort sett samma data som TA33 men för max. 300 W AM. Pris 480:—

TA31 Jr består av dipolen i TA33 Jr. Pris 140:—

TA-31-32 Jr kompletteringssats bestående av ett reflektorelement och bom. Pris 210:—

TA32-33 Jr kompletteringssats bestående av en direktorelement och bom. Pris 180:—

V5 vertikalantenn för 10, 15, 20, 40 och 80 m. Max. 1 KW AM. Max.höjd 13.3 m.

Pris 825:—

V-4-6 vertikalantenn för 10, 15, 20 och 40 M. Max. 1 KW AM. Höjd 6 m. Pris 205:—

V-3 vertikalantenn för 10, 15 och 20 m. Max. 1 KW AM. Höjd 3.5 m. Pris 168:—

V-3 Jr liknande typ V-3 men för max. 300 W AM. Pris 135:—

Mosley "TRAP-MASTER" antenner är 100 % rost- och korrosionssäkra. Monteringsdetaljer av rostfritt stål, isolatorer av polystyren och element av aluminium. Enastående prestanda och kvalitet kännetecknar dessa antenner. 73 de Elfa Radio gang.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB

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

Bröderna Borgströms AB, Motala 1963

QTC



SM2

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

UR INNEHÅLLET

Nytt från HQ	Sid. 187
Kiseldiodernas användning ..	» 190
UKV	» 192
Rävjakt	» 193
Trafik och tester	» 194
Diodmultiplikator	» 196
Ham-annonser	» 202

TREVLIG
SOMMAR

PÅ ER ALLIHOP
HÄPP!

NUMMER



JULI 1963

ÄRGÅNG 35

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottle, Mölnavägen 1, Lidingö 3. Tfn Sthlm 08-66 05 45.
 V. ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1. Tfn Falun 023-114 89.
 Sekr.: SM5CXF, Bo Hellström, Väsby gård, Vallentuna. Tfn Vallentuna 0762-244 16.
 Skattnästare: SM7CKJ, Per Bergström, Box 80, Åhus. Tfn Kristianstad 044-307 89.
 Kanslichef: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb, Bromma. Tfn Sthlm 08-25 38 99.
 Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan 28/2, Farsta. Tfn Sthlm 08-64 58 10.
 QSL-chef: SM5AIO, Ernfrid Aspelin, Klenavägen 97, Vendelsö. Tfn Sthlm 08-76 03 19.
 QTC-red.: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö. Tfn Sthlm 08-62 52 18.
 Suppl.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby. Tfn Sthlm 08-59 33 88.
 Suppl.: SM5BDS, Lars Forsberg, Vasavägen 75, Jakobsberg. Tfn 0758—326 82.

Distriktsledarna

DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinbrandt, Stucksvägen, Färösund. Tfn Visby 0152-211 40.
 DL 2 SM2ALU, Lars-Inge Engström, Parkvägen 1, Bergnäset. Tfn Luleå 0920-140 72.
 DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D, Strömsbro. Tfn Gävle 026-298 80, ankn. 2013.
 DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Älvenäs, Vålberg. Tfn Karlstad 054-424 39.
 DL 5 SM5BGM, Bo Forslund, Gamla Landsvägen 3/5, Danderyd 1. Tfn Sthlm 08-55 57 65.
 DL 5L SM5OW, Kurt Leuchovius, Nygatan 11/1, Västerås. Tfn Västerås 021-371 20/429 (arb.).
 DL 6 SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barnhemsgatan 11, Mölndal. Tfn Göteborg 031-27 11 20 (bostad) 031-27 05 18 (arb.).
 DL 7 SM7MG, Sven Wiklund, Köpmansgatan 13, Högåns. Tfn Helsingborg-Höganäs 042-405 22 (bostad), 042-401 97 (arb.).
 Revisor: SM5-3313, Birger Carlstedt, Sandfjärdsgatan 10/9, Johanneshov.
 Revisorsuppl.: SM6AEN Lennart Bjureblad, Vadstena-gatan 28, Göteborg H.

QTC

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

DX: SM7CKJ/6, Per Bergström, Box 3052, Karlsborg.
 Mobilt: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby.
 Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Aprikosgatan 29/4, Vällingby.
 UKV: SM5MN, Karl-Erik Nord, Abborrvägen 4, Linnköpang.
 SM5FJ, Bengt Brollin, Taborsbergsvägen 14, Norrköping.

Minneslista

SSA:s kansli, Jönåkersvägen 12, Enskede. Exp. 10.30—11.30. Postadr.: SSA, Enskede 7. Postg. 52277. Tfn 08-48 72 77.
 QSL-byrå även kvällsöppet 18.30—20.30 sista helgfria torsdagen i varje månad.
 SSA-bulletinen går lördagar kl. 15.00 på 3525 kHz CW och söndagar kl. 10.00 på 3650 kHz AM.

QTC ANNONSPRISER

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

ANNONSAVDDELNINGEN

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

Funktionärer

Region I	SM5ZD	Mobilt	SM5KG
Diplom	SM5CCE		
	(WASM 1)	Bulletinred	SM7CKJ
	SM7ACB	Bulletinop	SM7BAU
	(A-350 och utländska)	Rävjakt	SM5BZR
	SM7ID	Tester	SM7ID
	(WASM 2)		
	SM5MN	UKV	SM5MN
	(UKV)		

Priser inkl. oms. 6,4 %

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:75

OTC-NALEN kr. 4:10

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

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:10/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO inb. kr. 16:—

UTDRAG UR B:29 kr. —:55

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 2:15

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:80

STORCIRKELKARTA kr. 3:25

PREFIX- OCH ZONKARTA kr. 9:20

PREFIX- OCH ZONATLAS kr. 6:—

SSA DIPLOMBOX kr. 13:80

SSA DEKALKOMANIER kr. 1:—/5 st.

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL
 med nalfastsättning kr. 4:30
 med knapp kr. 4:80
 (leveranstid ca 2—3 mån.)

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

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

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

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Enskede 7



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Nytt från H2

SSA styrelsesammanträde den 19/4 1963

Meddelades att prefixkartan snart skall levereras från Schweiz.

Redogjordes för UK-fyrens TVI-problem och föreslogs annan uppställningsplats i närheten av Örebro. Den nya TVI-fria fyren kan väntas leveransklar i höst.

Meddelades att SRAL gratulerats till NRAU-segern, att SM5MC i England fått avslag på licensansökan och att en amerikansk medborgare av Televerket tilldelats A-cert på ett år.

Informerade SM5AZO om att regementschef sannolikt nu torde få även formell rätt att uthyra militär apparatur för cw-träning åt kurser som anordnas av SSA-medlemmar, att en nu inom föreningen utlånad GEC-mottagare om möjligt skall inköpas för medel ur minnesfonden. Efterlystes diapositiv för REF.

Tillstyrktes en dispensansökan om A-cert.

Beslöt preliminärt årsmötet 1964 att förläggas till Karlstad eller Örebro den 22/3.

Informerades om att SSA-medlemmar, som sänder utan tillståndsbrev, får sina QSL sända till Televerket och att QSL till prefix som KG-, KP-, KR- m. fl bör sändas via ARRL men buntas separat.

Den 17/4 hade SSA 2.230 medlemmar, varav 295 lysnare.

Betalningar för enbart QSL-avgift beslöt gälla per kalenderår. Meddelades att antalet prenumeranter av QTC är 41 st. Fastställdes lösningspriset av QTC till 2.75 kr/st fritt adressat, att gälla fr.o.m. 1/7 1963.

Beslöt att i kassaärenden tecknar SM7CKJ, Per Bergström, föreningen SSA.

Meddelades att till kansliet inköpts en elektrisk skrivmaskin. Avvisades förslag om abonnemangsservice. Beslöt distriktsbidrag till DL4 och DL7.

Behandlades offert angående QSL för SM5SSA och SM4UKV.

Beslöt styrelsen att utse följande funktionärer:

Rävjakt SM5BZR

Diplom WASM I SM5CCE

Diplom utländska SM7ACB

Tester och WASM II SM7ID

UKV SM5MN med bitr. av SM5FJ

Mobil SM5KG

Region I SM5ZD

Bulletinred. SM7CKJ

Bulletinopr. SM5BAU

Styrelsen beslöt vidare att SM5AIO tjänstgör som manager.

Arvoden beslöt oförändrade utom för QSL-managern, som justerades. Frågan om arvoden till räv- och bulletinfunktionärer lämnades öppen.

Föreslogs som officiella IARU-delegater: i VHF-kommittén SM5MN och i allmänna SM5KV och ev. SM7MG, SM4KL eller SM4GL.

Noterades tacksamt, att Dala-Storsundslägers ledning åtagit sig arrangera SM och NM i rävjakt. Meddelades att offerter på olika typer av registerkort kommer att införas.

Fastställdes familjeavgiften till 20 kr. Kom menterades ett förslag till ny form för bulletinen och fattades principbeslut om dess antagande.

SM5CXF

SEMESTERSTÄNGT

PÅ KANSLIET

är det i juli

fr. o. m. den åttonde.



Region I KONFERENSEN på Arkaden

VHF-kommittén

Här nedan följer i ett mycket komprimerat sammandrag några av de saker vi sysslade med i VHF-kommittén. Observera att frågorna i praktiken inte kom att följa den inbördes ordning som angavs i föredragningslistan i förra numret av QTC.

Närvarande: 11XD, 11-0217, DL3FM, LA4YG, LA5LG, OE6AP, SP9DR, FSGB, G3HRH, G3BVG, OH2HK, YU2HK, ON4TQ, HB9RG, PA0QC, SM5MN.

Av ovanstående är alla VHF Managers utom den italienske lyssnareamatören Jonko, som troget följt alla konferenser hittills, samt LA5LG (ordförande i NRRL) och G3BVG (ordförande i RSGB). SM7BE och SM7BAE följde som observatörer förhandlingarna så ofta de hade tid och tillfälle. SM7BT tittade också in som observatör en av dagarna.

- Multioperator stns i Region I-testerna skall klart indikera detta i tävlingsloggen.
- Subregionala testerna i första veckosluten av mars, maj och juli skall äga rum inom kl 1800 GMT lördag —kl 1800 GMT söndag, dock att varje land får välja kortare testtid inom dessa klockslag.
- Testkommittéernas enorma arbetsbörda vid stora testen i september skall lättas genom särskilda beslut som fattades.
- Smärre ändringar i reglerna för stora testen gjordes.
- Den hittills tomma mittrutan i QRA-locatören skall få bokstaven »j». QRA-locatören kommer således i samtliga fall att omfatta en 5-ställig kod.
- Rekommenderades att alla Field days sammanfaller med Region I:s testdagar.
- Alla VHF Managers skall sända sekreteraren G2AIW information om planerade tester.
- Esb rekommenderas inom 145,75—145,85. England förklarade sig inte kunna följa denna rekommendation.
- Holland och SSA:s (SM3AKW) försök att standardisera proceduren vid MS och andra sked fick inte det stöd det förtjänade. Det fastslogs att ett MS-qso kan godkännas om båda fått igenom båda stns slgs, rapporterna samt konfirmation (RRRRRR).
- DARC och RSGB leder samordningen av VHF-aktiviteten under det lugna solåret.
- VHF Managers skall sända sekreteraren information om VHF-diplomen i resp. länder.
- Fastställdes vissa procedurfrågor för distansrekords godkännande.

I nästa nummer skall närmare redogöras för vissa punkter ovan.

Våra skånska VHF-amatörer visade en förebildlig gästfrihet. Sälunda gjordes hembesök hos malmöstns, en angenäm afton tillbringades hos SM7BAE i Djurslöv och en annan hos SM7BE i Lund. Fina tropikonds rådde under konferensveckan, varför våra utländska gäster fick uppleva sensationen att köra dx från SM7-land på 144 och 432 Mc.

SM5MN

Den 14 juni avslutades Malmökonferensen efter en hektisk vecka av intensivt och framgångsrikt arbete. Vi delar här några axplock ur konferensens rekommendationer och beslut:

- ☐ Medlemsavgiften skall även i fortsättning- en utgöra 50 schweizercentimes per licensierad sändarmedlem.
- ☐ Inom 14 MHz-bandet bör området 14100—14110 kHz reserveras för RTTY och CW.
- ☐ Lokala och regionala tester bör begränsas till delar av amatörband. Testregler bör tillställas de nationella föreningarna senast 90 dagar i förväg.
- ☐ Även vid framtida konferenser skall engelska vara huvudspråket. Delvis skall översättning kunna ske till andra språk, »if obtainable by reasonable means».
- ☐ Region I skall vara representerad vid rymd- radiokonferensen i Genève oktober 1963.
- ☐ Nya regler för EM i rävjakt fastställdes. I princip gäller vad SSA föreslagit, men sändningsschemat ändras till 5-minuters- cykler, där rävarna sänder 1 minut i taget. Start skall ske i grupper med 5-minuters- intervall. Rävarna tas i valfri ordning och avstånden mellan dem är ej kända. Höjd- skillnaderna inom tävlingsområdet får ej överstiga 200 m.
- ☐ QSL-kort skall hålla minimimåttén 9×14 och maximimåttén 10,5×15 cm.
- ☐ Sovjets radiosportfederation skall göra en sammanställning av testregler inom Region I och överlämna dem till verkställande utskottet i syfte att nå större enhetlighet.
- ☐ En studiegrupp skall göra en motsvarande sammanställning av licensbestämmelserna inom Region I.
- ☐ En VHF-kommitté skall arbeta även mellan konferenserna. Ordförande blev DL3FM och sekreterare G2AIW. Mera om VHF kommer att publiceras i UKV-spalten.

Konferensen gynnades av utomordentligt vackert väder. Mer om arrangemangen kommer i nr 9.

Ett hjärtligt tack till alla, som hjälpt till att göra konferensen lyckad.

SM5AZO

Liten reseskildring från Egypten

Undertecknad med xyl har under tiden 6/3—3/4 1963 vistats i Egypten med besök i Cairo, Luxor, Assuan, Alexandria, Port Said, Ismailia och Suez. De viktigaste historiska minnesmärkena som t. ex. Pyramiderna och Sfinxen i Giza, Konungarnas dal och Karnak-templet i Luxor m.m. har givetvis också beskådats. Men nu till hamradio.

I Egypten finns f. n. följande signaler tilldelade: SU1AL, SU1AS, SU1IM, SU1KG, SU1KH och SU1KS, alla med QTH Cairo. Men många undrar kanske var SU1IC finns. Tyvärr drogs hans licens in för ett par år sedan. Under vistelsen i Cairo besöktes SU1AS, SU1IM och f.d. SU1IC och de visade en enastående gästfrihet. De bad givetvis om en hälsning till sina amatörvänner i Sverige. SU1AL är QRT på grund av utlandsvistelse och SU1MS vistas i Tyskland för studier men är aktiv därifrån med en DJ- eller DL-signal. De övriga är mer eller mindre aktiva på 20 AM eller CW.

För att få licens i Egypten fordras att man är medborgare i landet och att man är absolut pålitlig ur politisk synpunkt, det sistnämnda som alla nog förstår på grund av det rådande politiska läget i denna del av världen. Stationen får bara användas av licensinnehavaren eller hans fru. Maximal antenneffekt är 100 W. Det är också strängt förbjudet att kontakta amatörstationer i Israel. Om vederbörande myndigheter får kännedom om att bestämmelserna överträds dras licensen in för alltid. (Något att tänka på för oss med vår snälla Telestyrelse).

Om man vill uppleva någonting utöver det vanliga då är en resa till Egypten att rekommendera. Den nuvarande regimen investerar stora summor pengar på förbättrandet av turisternas möjligheter att bo och färdas i landet.

SM5BFR, Carleric Svärd

ex. SU1IC



SU1IM

Kiseldiodernas praktiska användning

Av SM6AQQ, Sune Mattsson,
Storgatan 63, Kungsbacka

Kiseldiodernas fördelar är väl vid det här laget kända för de flesta. Ingen annan likriktartyp har så små dimensioner i förhållande till dess prestanda. Maximalt uttagbar ström är jämförelsevis stor, och resistansen i framriktningen är mycket låg. För att man ej skall bränna sönder kiseldioderna, måste man dock iakttaga en del saker, och avsikten med den här artikeln är, att visa hur man gör de beräkningar som erfordras för att ej misslyckas. Jag kommer att göra det hela så enkelt som möjligt, och en del angivna formler och värden är tilltagna i överkant och ej särdeles exakta. Men en gyllene regel är, att överdimensionera kraftigt, eftersom dioderna då arbetar mera »kallt». Det finns en hel del karakteristiska värden för kiseldioder, och dessa kan hämtas från datablad el. dyl. En viss förbistring råder vad beträffar förkortningar och beteckningsätt, men de viktigaste data man behöver och som här nedan beskrivs, torde inte vara så svårt att trolla fram.

Maximal backspänning

(vanligen kallad PIV). Detta är den högsta spänning som dioden tål i backriktningen (även under korta moment). De backspänningar som kommer ifråga vid en likriktare är av principiellt två olika slag: transienter samt den av spänningskällan plus reservoarkondensatorn orsakade backspänningen under den halvperiod då dioden icke leder. Den senare spänningen kan lätt beräknas, under det att transienterna är mera oberäknliga. De har formen av »spikar» med hög potential och kort varaktighet, och uppstår exempelvis då strömmen slås ifrån. Den PIV som fabrikanterna anger brukar kompletteras med uppgift om vid vilken varaktighet den gäller, t. ex. 10 ms (en halvperiod vid 50 p/s). För att vara på den säkra sidan bör vi alltid ta till i överkant, inte minst med tanke på att dioderna också måste tåla de transienta spänningarna, och därför att kiseldioder ofelbart bränns sönder

der om man lägger på större PIV än dess maximalvärde. Vid t. ex. rördioder behöver man som regel aldrig tänka på detta.

Maximal framspänning

Det är helt enkelt den maximala spänningen från spänningskällan (effektivvärdet) som dioden klarar av, dvs. transformatorns märkspänning eller, vid direktdrift på nätet, nätets spänning. Här bör man också överdimensionera om möjligt.

Medelström i framriktningen

Denna brukar vara stor i de flesta dioder, av storleksordningen 0,5–1,5 A, så några svårigheter föreligger vanligen inte här. Strömmen genom dioderna varierar något beroende på kopplingsyta, mera härom nedan.

Maximalt tillåten framström

För varje kiseldiod lämnas en uppgift om maximalt tillåten ström i framriktningen under mycket kort tid. Denna ligger vanligen på ungefär 30 A eller så.

I det ögonblick strömmen släpps på, är kretsresistansen låg. Den är grovt räknat endast transformatorns inre resistans vid kondensatoringång. Vid drosselingång tillkommer drosselns resistans. I inkopplingsögonblicket får vi en toppström av ungefär:

$$I_{\text{Rsk}} = \frac{1,5 \cdot U}{R_{\text{sk}}}$$

U är ingångsspänningen, och Rsk kretsresistansen. En transformators resistans på sekundärsidan är: sekundärlindningens likströmsresistans plus den överreducerade resistansen av primärlindningen. Formeln lyder: $n^2 \cdot R_p + R_s$, där n är omsättningen sekundär/primär, R_p primärresistansen och R_s sekundärresistansen. Exempel: Vi har en transformator med 220 volt primär och 350 volt sekundär, samt $R_p = 20$ ohm och $R_s = 40$ ohm. Vad måste dioden tåla?

$R_{\text{sk}} = (35/22)^2 \cdot 20 + 40 = 90$ ohm. Således

$$I_{\text{t}} = \frac{1,5 \cdot 350}{90} = \text{ungefär } 6 \text{ A.}$$

Vid behov inkopplas motstånd i serie. Detta måste man alltid göra om matningen sker direkt från nätet, eftersom dettas resistans är mycket låg och kan anses vara = 0 ohm. Exempel: En diod skall inkopplas direkt på 220 volts växelströmsnät. Dioden tål max 20 A. Vilket är det minsta seriemotstånd som måste inkopplas? $\frac{1,5 \cdot 220}{R_{\text{sk}}} = 20$ Rsk blir ungefär

16,5 ohm vilket avrundas uppåt. Dessa seriemotstånd måste tåla stora strömstötter och väljes minst 2 watt.

Vi skall nu genomgå några olika likriktarkopplingar och se vad vi har att iakttaga i varje särskilt fall.

Envägslikriktning med kondensatoringång

Den PIV som varje halvperiod, då dioden ej leder, kommer att ligga över densamma är Ingångsspänningens toppvärde + kondensatorns spänning. Grovt räknat blir det 3 gånger ingångsspänningens effektivvärde. Helst bör vi ta till ordentligt i överkant och välja en eller flera dioder med en sammanlagd PIV av 4–5 gånger ingångsspänningen. Vi beräknar där efter framström enligt det föregående. Som regel är transformatorns resistans tillräcklig, men man gör ett överslag för säkerhets skull. Dioderna måste tåla en medelström av ungefär 1,3 gånger den uttagna likriktade strömmen, och säkringen dimensioneras för 2 gånger uttagen likström.

Tvåvägslikriktning

För PIV dimensioneras som vid envägslikriktning. Medelströmmen som dioderna skall tåla är 0,7 gånger uttagen likström vid kondensatoringång och 0,5 gånger vid drosselingång. Säkringen blir vid kondensatoringång 1,5 gånger och vid drosselingång 1,2 gånger uttagen likström.

Spänningsdubblare

Samma regler som för envägslikriktare, men säkringen måste dock tåla dubbelt så mycket, dvs. 4 gånger uttagen likström.

Brygga

Här är PIV över varje diod endast hälften så stor som i föregående fall, eftersom vi har två dioder i serie som upptar backspänningen. Backresistansen kan variera något och ett lämpligt värde som dioderna bör tåla är 2,5 gånger ingångsspänningen. Medelströmmen och lämpligt säkringsvärde är samma som vid tvåvägslikriktningen.

Erhållen likspännings storlek

På grund av den låga framresistansen i kiseldioder erhåller man som regel större utspänning än man får med andra likriktare.

Detta gäller speciellt vid kondensatoringång men ej vid drosselingång. I det här sammanhanget kanske bör påpekas att drosselingång vanligen ej rekommenderas på grund av de stora transienter som kan uppstå över drosseln. Spänningsregleringen blir vid kondensatoringång relativt god, och någon speciell anledning att använda drosselingång finns därför inte vid kiseldioder. Spänningen kan på förhand exakt beräknas liksom spänningsregleringen, men det skulle föra för långt att här gå in på dessa beräkningar. Vid kondensatoringång med stor reservoarkondensator (50–100 μ F) kan som grov regel anges, att utgående likspänning är 1,2–1,3 gånger inmatad växelspanning, och den varierar något om man har envägs- eller tvåvägslikriktning. Den blir större vid tvåvägslikriktning. Vid spänningsdubbling erhåller man motsvarande ungefär 2,5 gånger.

Seriekoppling av dioder

Man kan vid behov seriekoppla kiseldioder utan olägenhet om man blott tar hänsyn till att backresistansen på grund av spridningen mellan olika exemplar kan variera något. Detta för med sig, att spänningsfallet blir olika. Det råder man bot på genom att överbrygga vardera dioden med ett motstånd på t.ex. 500 kohm, men en kondensator på 5000 pF går också bra.

Parallellkoppling av dioder

Detta är ej att rekommendera på grund av att framresistansen varierar. Man måste i så fall matcha dessa så att de har samma framresistans, för i annat fall kommer de att föra olika stor ström. Parallellkoppling är dock ej nödvändigt, eftersom det finns dioder som tål höga strömmar och är tillräckliga för alla amatörbehov. T. ex. Origin SE-1 5d med PIV 1000 volt, framspänning 300 volt och medelström 1500 mA! (Reis Radio).

Transientdämpning

För detta ändamål är det lämpligt att lägga en kondensator i serie med ett motstånd över transformatorns sekundärlindning. Vid center-tapp lägger man en över vardera lindningshalvan.

Följande formler kan användas:

$$C = \frac{150}{Z_1}$$

$$R = 2 \cdot Z_1$$

C = seriekondensatorns kapacitans i μ F.
R = seriemotståndets resistans i ohm och Z_1 är belastningsimpedansen, dvs. uttagen likspänning/uttagen likström (volt och ampere resp.).

Exempel: En likriktare lämnar 350 volt och 80 mA. Hur stora skall C och R i ett transientdämpande nät vara?

$$Z_1 \text{ blir: } 350/0,08 = 4375 \text{ ohm.}$$

$$C = 150/4375 = 0,034 \text{ säg } 0,05 \mu\text{F.}$$

$$R = 2 \cdot 4375 = 8750 \text{ säg } 9 \text{ kohm.}$$



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

Aktivitetstesten

Majomgången

SM7ZN	145	SM6CYZ	30
SM5LE	130	SM6CJI	27
SM5FJ	94	SM5DWF	25
SM1CUI	90	SM6DVG	25
SM5CPD	75	SM6APB	23
SM7BTT	75	SM1OY	23
SM5CJF	63	SM2CQC	22
SM5BEI	62	SM5CNL	17
SM7YO	59	SM4PG	14
SM4KL	57	SM2DXH	11
SM3FX	53	SM5AGM	11
SM6CTP	49	SM2CFG	10
SM5HB	45	SM4CEZ	10
SM6CNX	44	SM2AFY	9
SM5JA	37	SM2CKR	4
SM5WW	35	SM5CHH	3
SM3CFW	32		

Lyssnare:
SM5-3305 58
SM5-3321 34

Kommentarer:

- 5LE har haft fel på RX men nu OK. Sri för de som ropat förgäves.
- 5CPD QRG 144,46.
- 5CJF Nytt QTH 3 km OSO Bålsta. Antenn ännu ej färdig.
- 5BEI Rohgt att SM2 kom med i testen. Hörde SM1CUI med 579 från Sundsvall.
- 3FX QRG 144,19.
- 6CTP Min första aktivitetstest.
- 6CNX Har fått min 10 el. beam. Intrasserad av sked. QRG 144,27.
- 5WW QRG 144,45.
- 3CFW Bra med två tester per månad. Bättre med poängsumman sammanräknad. Hörde 1CUI, 1CNM, 5AYY och OHØRJ.
- 5DWF Min första test. QRG 144,43.
- 6APB QRG 144,72. QTH Tjörn 35 km norr Göteborg, sommarviste utan bil och TV.
- 2CQC Första testen. QRG 144,72.
- 5CNL Debut i testen. QRG 144,18.
- 4PG QRG 144,72.
- 1CUI Blir QRT 15 mån. Hpe QRV från SL5AB.
- 1OY QRG 145,52.
- 6DVG Det var min första test. QRG 144,9.

SM4UKV

Karl-Otto, —KL meddelar, att fyren kommer igång från Hjuläsen (nära Garphyttan i Kilsbergen). —AY får hjälp med ombyggnaden av LASZF från Standard Radio.

—7AED, Arne, rapporterar:
»SM4UKV hörs regelbundet i Djurslöv (—7BAE), Lund (—7BE), Hälsingborg (—7DSC) och Stavershult (—7AED). Signalstyrkan varierar givetvis efter konds, men vi vet var den finns och finner den även då sigs är långt nere i bruset. Det skulle vara trevligt med signaler även på 432!»

VHF-tester

Kryssa för i Din almanack:

6—7 juli

Danska 2 m-klubbens field days, regler och tider enligt marstesten.

17—18 augusti

EDR 2 m-test, samma regler som 1962.

7—8 september

Region I stora test för alla VHF-band, samma regler som 1962 med det tillägget, att utväxling av stationsort enligt QRA Locator är obligatoriskt för att få qso:et godkänt. (Om Du inte redan klarat ut Din egen bokstavs- och sifferkombination enligt QRA Locator, får jag föreslå, att Du tar fram QTC nr 5/62 samt lämpligt kartunderlag och får saken ur världen redan nu samt tejpas upp resultatet i shacket. En bra koll är sen att föra saken på tal med kompisarna på bandet, så att ev. missförstånd kan rättas till i tid.)

7 juli

är det också field day i UR2-land med ca 15 aktiva stns på 144 där.

HF-steg för 144 med AF139

I nästa nr kommer en beskrivning av —5BSZ, Lelf.

UB5WN önskar sked på 144 med SM

SM5CTS, Ken, skriver:
»UB5WN har i QSO på 20 m via klubbstationen UT5KCT, Kiev, Ukraina, meddelat att han önskar försöka köra en SM-station på 144,900 någon gång i augusti. Carl, som talar flytande tyska och god engelska, har en 18 elements beam, gott om kräm, och önskar brevkontakt med någon DX-intresserad SM-ham för senare försök och och upprättande av sked. Adress: P.B. 303, Kiev 1.»

Lyssna på SSA-bullen!

Den brukar också innehålla lite smått och gott för UKV-bröderna. Om Din färdighet i CW tillfälligt skulle vara en smula rostig, går det bra att ta in foni-bullen på 3650 kc. Den sänds kl 1000 söndagar från Stockholm och upprepas på samma frekvens kl 1030 i Norrland och Sydsverige. Tiderna i SNT.

Resultat av SSA-testen

finns på annat ställa i detta nr. Våra SM-kanoner mejade ner allt motstånd i år. Andra fina prestationer: SM5BSZ, OH3TH och OHØRJ.

Trevlig semester

önskar —FJ och —MN.



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

Rävspalten blir som vanligt kort. Den här gången skyller vi på tentamensperiod.

Tyvärr har det ju uppstått en massa krångel med Dala-Storsundsläget och därmed också med NM och SM.

Innan vi fick reda på att vi var tvungna att flytta på oss, hade en massa förberedelser hunnit göras för rävjakterna. Exempelvis var banorna redan lagda och provsprungna. Några noggranna förberedelser hinner vi absolut inte göra till Transtrandsläget.

Vi hoppas att deltagarna har full förståelse för detta. Vi ska göra så gott vi kan.

EM i rävjakt

På uppdrag av IARU Region I har SSSR Radiosportfederation och Centrala Radioklubb äran inbjuda Edert nationella rävjagrarlag, bestående av ledare, tränare och fyra tävlande, att delta i Räv-EM, som äger rum 23—29 aug. 1963 i Vilna (Litauiska Sovjetrepubliken).

Tävlingarna är såväl individuella som i lag. I individuell tävling får tävlande delta på ett eller två band. Om helt lag ej kan uppställas, är individuellt deltagande dock tillåtet.

Kostnad för deltagande är 35 US dollars per deltagare. Priset innefattar alla kostnader för hotell, tre måltider per dag, nöjen och alla övriga arrangemang under 7 dagar (23—29 augusti). Laget måste självt betala resan till tävlingsorten och åter. Kostnaderna skall betalas till SSSR bank för utländska valutor, Moskva, och krediteras Centrala Radioklubben senast 8 augusti 1963.

Vi ber om meddelande snarast om deltagande, ankomst och färdstätt (flyg, tåg, bil) senast 1 juni 1963. Visum erhålles från Sovjetunionens ambassad i Stockholm och skall begäras senast denna dag.

De som vill bese tävlingarna som åskådare och ej avser att tävla, skall vända sig till Intourists agentur i respektive land.

I och med denna inbjudan hoppas Radiosportfederationen och centrala Radioklubben att deltagande av Edra radiosportsmän kommer att stärka vänskap och samarbete mellan de tävlande.

Högaktningsfullt

I. Demjanov
Generalsekreterare

Regler för tredje Räv-EM
(utöver vad som angivits i inbjudan)

1. Deltagare skall medföra
Mottagare med strömkällor och antenn
Kompass
Klocka
Läkarintyg (friskintyg).
2. Terräng väljs, där tävling eller träning tidigare icke hållits. Höjdskillnader högst 100 m.
3. En internationell jury, bestående av en representant för varje deltagande land, utväljer banan av ett antal alternativa banor.
4. Den första tävlingen är på 2, den andra på 80 m. Båda är uteslutande dagjakter.
5. På 2 m är det tre rävar. Avståndet mellan rävarna godtyckligt. Rävarna sänder i 2 minuter var på telefoni, ryska och engelska (»This is fox number one» etc.)
Exempel: 1200—1202 Räv 1
1202—1204 Räv 2
1204—1206 Räv 3
1206—1210 Paus
1210—1212 Räv 1 etc.

Rävens sändareffekt: 2—10 W. Horisontell polarisation.

6. På 80 m är det fyra rävar. Avståndet från start till sista räv är minst 6 km, avståndet mellan rävarna godtyckliga. Rävarna sänder i 2 minuter var på telegrafi (»MO-MOMO de UAZ...» etc.). Efter anropssignalen UAZ anges rävens nummer.
Exempel: 1200—1202 Räv 1
1202—1204 Räv 2
1204—1206 Räv 3
1206—1208 Räv 4
1208—1210 Paus
1210—1212 Räv 1 etc.

Rävens sändareffekt 2—10 W. Vertikal polarisation.

7. Rävsax får vara av vad slag som helst men får ej orsaka störning i en mottagare med känsligheten 1 mikrovolt inom 10 m.
8. Start sker gruppvis med 10 man i taget. Varje grupp startas en minut före en »sändningscykel». Rävarna tas i valfri ordning.
9. Maximitid 3 tim. Räv, som påträffas efter maximitidens slut tillgodoräknas ej.
10. För icke funnen räv belastas tävlande med den sämsta uppmätta tiden för att finna alla rävarna plus 60 min. strafftid.
11. Före start finns möjlighet kontrollera rävsaxen på startplatsen (sändare finns där). 30 min. före start måste rävsaxarna överlämnas till kontrollant. 3 min. före start får tävlande gå till rävsaxen. Den får öppnas först 1 min. före start.
12. Jurymedlem finns vid varje räv.
13. Förlust av kontrollkort medför diskvalifikation liksom alla försök att ta hjälp av annan tävlande (motsvarande).
14. Om två tävlande har samma tid, blir löptiden mellan de två sista rävarna avgörande.

TRAFIK OCH TESTER

FRO

håller som vanligt en sommarlägerkurs med allt vad därtill hör av sol, bad, nya vänner och stations- och signaltjänst.

I år går kursen vid Gottskär under tiden 21/7—3/8.

MOBAT

SM5CKK har lastat motorbåten full med ham-grejer och kommer att vara igång hela sommaren från Stockholms skärgård. Låter det inte skönt!

Från UR2BU har SM4KW fått ett meddelande om att USSR håller aktivitetsvecka 1—7 juli. Veckan avslutas med en field day 6—7. Varje natt lyssnar de efter SM på 144 och 432 MHz.

SAC

Finland som i år står för arrangemangen kring The Scandinavian Activity Contest skickade i slutet av maj ut inbjudan till årets test. Reglerna är exakt desamma som förut.

CW: 14 september 1500—15 september 1800 GMT
Foni: 21 september 1500—22 september 1800 GMT

De som körde SL1CF under 1962—1963 och ännu inte erhållit något QSL kan göra ett loggutdrag och skicka det till SM5BGK, Leif Gary Wickström, Svedmyrastigen 20, Enskede.

LA-BULLETINEN

Norsk Radio Relæ Ligas hovedstasjon, LA1C, i Bergen sender hver søndag bulletin til norske amatører til følgende tider og på følgende frekvenser:

CW: kl. 0830 svensk tid 3580 kHz
SSB: kl. 1000 svensk tid 3725 kHz

I tiden 15. mars til 15. september finner sendningene sted en time tidligere.

Vi henstiller til alle SM's vennligst ikke forstyrre disse sendningene.

73

NRRL, Hovedstyret

SM6

I Göteborgsbladet QRO meddelas att de som behöver län N för WASM II kan passa på klockan 1100. Då träffas nämligen Halmstadsamatörerna på 3550 cw och 3650 foni.

SM6 har berikat världen med ett diplom kallat PRONTO. Det är Otterhällans DX Klubb som ger ut diplommet för 40 kontakter med SM6 (20 för icke-européer). Alla SM6-länen måste vara representerade med åtminstone tre (1) stationer. Länen är N, O, P och R. Diplommet kan erhållas för cw, foni, SSB eller blandat för ett eller flera band. Ansökan kan sändas till SM6CLU, Box 814, Göteborg 8, och skall åtföljas av en lista på QSL-en. OM QSL-korten inte skickas med skall listan vara undertecknad av radioklubb eller två radioamatörer. PRONTO kostar 5 IRC eller 2:50 kr.

Ett annat klubbdiplom kan man få om man kört tio av medlemmarna i State of Michigan CHC Chapter. Även lyssnare kan få diplommet som kostar 6 IRC. Adressen är W8WT, Lester A. Jeffery, 3615 MacNichol Trail, Orchard Lake, Michigan, USA. Medlemslistan ser ut så här: W8APN, W8CAT, K8CFU, K8CIR, W8CQ, K8CVQ, W8CXS, W8IEC, K8IUZ, W8KPL, K8KTZ, K8LSG, W8LZV, K8MFO, W8NAN, K8NHC, K8ONV, W8QNW, W8SZS, W8WUT och W8WT.

TESTER

6—7 juli VHF-test
13—14 juli SM och NM i rävjakt
10—11 aug. WAEDC cw
17—18 aug. WAEDC foni
24—25 aug. All Asian DX cw
23—29 aug. EM i rävjakt
14—15 sept. SAC cw
21—22 sept. SAC foni

Ett nytt engelskt diplom, som heter G 300, utdelas av Nottingham Amateur Radio Club. Kontakter med engelska stationer efter den 1 januari 1960 räknas. För QSL från G2-station får man 2 poäng, G3 ger 3 poäng, G4 ger 4 poäng och så vidare till G8 som alltså ger 8 poäng. För kontakter med GB-stationer får man emellertid 5 poäng, oberoende av prefixets siffra. Man skall enligt detta system samla ihop 300 poäng. Man behöver inte skicka QSL utan det räcker med en lista i alfabetisk ordning och ett intyg av två andra amatörer att de sett samtliga QSL. Diplommet kostar 5 IRC och ansökan skall sändas till G3PEU, Button End, Church Drive, Linby, Notts., England.

Medlemsfördelningen inom landet

	1/6 1962	1/12 1962	1/6 1963
SM5	44.6 %	44.0 %	43.9 %
SM7	15.3 %	15.7 %	16.2 %
SM6	14.8 %	14.8 %	14.9 %
SM3	10.1 %	10.3 %	10.1 %
SM4	8.6 %	8.9 %	8.6 %
SM2	5.2 %	5.1 %	5.1 %
SM1	1.4 %	1.2 %	1.2 %

UA-TESTEN

Resultat

Station	Poäng	Inp. W	RX	Antenn
1. SM5ARR	184	250	HQ-180	Inverted V
2. SM5CCE	171	400	—	Inverted V
3. SM5BAU	170	100	51J3-HC 10	Dipole
4. SM5BDY	154	100	NC-270	Zepp
5. SM5GZ	149	500	SX-100	Inverted V
6. SM5CMG	134	65	HRO-MX	20 m LW
7. SM5BQB/5	111	60	R-1475	40 m LW
8. SM7ID	108	10	BC 348 Q	2x20 m
9. SM5BDS	99	200	AR-88	20 m indoor
10. SM5KY	84	75	G-209	41 m Zepp
11. SM5DQG	82	30	S-107	Dipoles
12. SM4AHG	78	10	9R-59	2x20 m
13. SL7AZ	72	80	15 tub. GE	G5RV
14. SM10Y	71	5	BC 348 Q	Zepp
15. SM5UU	68	75	13 tub.	Special
16. SM6CYZ	65	50	G 4/214	m LW
17. SM6CVX	61	8	MKL-940B	G5RV
18. SM6BZE	58	—	—	—
19. SM5CIK	50	10	SX-71	2x20 m
20. SM5DKH	50	12	17 tub. sup.	25 m LW
21. SM5TK	48	75	HRO-60	2x15 m
22. SM5ANG	40	75	HT-40	2x20 m
23. SM6DPF	40	20	R-1155	VS1AA
24. SM5DHE	38	50	HRO-ST	VS1AA
25. SM5ASX	35	40	S-76	40 m LW
26. SM6JY	29	150	BC-348	21 m Zepp.
27. SM6CMR	23	60	9R-59	41 m Windom

Checkloggar från: SM3TW, SM5AXX, SM5BCE, SM5CZQ, SM2CFE, SM6CNX, SM4DRD och SM2DAG.

Ej insända loggar: SM3PZ, SM4AZQ, SM5BRF, SM5BOU, SM6BXV, SM5CDC, SM6CJK, SM6CST, SM2CDW, SM5CPZ, SM5DIB, SM6DHD, SM3DGE, SM4DJE och SM4DQE.

Kristianstad den 21 maj 1963.

SSA tävlingsledare/SM7ID

Gotlands Radioamatörklubb kommer i år att arrangera ett field day-läger den 6 och 7 juli. Platsen blir Grynge, beläget söder om Östergarn på Östra Gotland. Ev. semesterande fastlandsamatörer är hjärtligt välkomna. Goda tillfällen till bad, rävjakt m. m.

GRK/—1CXE

ALL ASIAN DX CONTEST

Tid: 24 augusti 1000—25 augusti 1600.

Anrop: CQ AA.

Band: 3,5—28 MHz endast CW.

Meddelande: OM-stationer ger fem siffror (RST + alder), YL-stationer skall också sända fem siffror (RST + ØØ).

Poäng: En poäng per kontaktad asiatisk station samt en multiplikator per asiatisk land.

Loggar: Skall poststämplas senast 30 september 1963 och sändas till JARL, Contest Committee, P.O. Box 377, TOKYO CENTRAL, Japan.

EDRs skandinaviska VHF-Dag

EDR indbyder herved alle VHF-Amatører til Deltagelse i sin aarlige skandinaviske VHF-Dag.

Reglerne er følgende:

1. Alle licenserede Amatører i Norge, Sverige, Finland og Danmark kan deltage som direkte Deltagere i Testen. Det er dog tilladt at tage QSO med Stationer uden for disse Lande.
2. Der tillades een QSO med hver Station i hver Periode.
3. Frekvenser: 144 Mc/s—146 Mc/s.
4. Tider: Lørdag d. 17. og Søndag d. 18. August 1963.

Lørdag Kl. 20:00 til 24:00 GMT
Søndag Kl. 09:00 til 12:00 GMT
Søndag Kl. 13:00 til 16:00 GMT

5. Points. Der gives Points efter følgende Skala:

0—10 km	1 Point	250—350 km	6 Points
11—40 —	2 —	351—450 —	7 —
41—90 —	3 —	451—550 —	8 —
91—160 —	4 —	551—650 —	9 —
161—250 —	5 —	651 —	10 —

Testen vindes af den Station, der opnaar flest omdannede Points.

6. Kode. Der udveksles de sædvanlige Kodegrupper, som f. Eks. 59013, hvilket betyder, at man hører Modparten RS 59, og at det er Afsenderens QSO Nr. 13. Desuden udveksles QTH efter QRA Locator Systemet.
7. Logs. Som Logblade skal benyttes EDRs officielle Logblade, eller, for de fremmede Stationer, tilsvarende udenlandske. Hver Deltager udregner selv sine Points, som opføres i Rubrikken yderst til højre. Af Hensyn til Kontrollen henstilles det at anføre Tidspunktet for hver QSO's Begyndelse (i GMT). De færdigbehandlede Logs indsendes senest d. 20. Sept. 1963 til

Mogens Kunst, OZ5MK
Møllekrogen 11
Lyngby
Danmark

Postvæsendets Afstempling er afgørende for rettidig Indsendelse.

8. EDR's Hovedbestyrelse har som Præmie udsat en Pokal, der for at blive Ejendom skal vindes 3 Aar i Træk eller 4 Aar ialt. Pokalen blev udsat som Præmie i 1962 og blev nævnte Aar vundet af SM7AED.
9. For at animere alInteressen for Arbejdet paa 70-cm Baandet udskrives en speciel Test for Stationer, der arbejder paa dette Baand. Bedømmelsen vil ske efter samme Regler som i § 5 ovenfor. 70-cm Testen vindes af den Station, der opnaar flest godkendte Points. Tiderne for 70-cm Testen er:

Lørdag d. 17. August 1963 Kl. 19:00 til 20:00 GMT.
Søndag d. 18. August 1963 Kl. 00:00 til 01:00 GMT.
Søndag d. 18. August 1963 Kl. 08:00 til 09:00 GMT.
Søndag d. 18. August 1963 Kl. 16:00 til 17:00 GMT.

Særskilte Logs indsendes over Deltagelse i denne Test. Det understreges, at Resultaterne i 70-Cm Testen ingen Indflydelse har paa 2-Meter Testens Resultater. EDR's Diplom tildeles Vinderen samt de nærmest placerede alt efter Deltagerantallet.

Vilkaar og Logs som under § 7 ovenfor.

Mogens Kunst, OZ5MK
VHF Manager

Diodmultiplikator för 2-meter

Att bygga en x-talstyrd sändare för 144 MHz eller högre frekvenser med ett minimum av rör har alltid varit ett problem. Här skall nu beskrivas en experimentsändare för 144 MHz, byggd av W6HPH. I sändaren används 6C4 som oscillator och svänger på 8 MHz. 24 MHz fås över spolen L₂, sedan multipliceras signalen 6 gånger av dioden CR1. Som Pa används 6AK5, som får 144 MHz in på galleret och således går rakt. Uteffekten räcker till 6360 eller något annat lättdrivet rör.

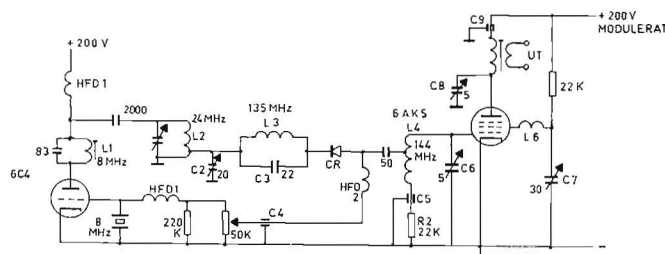


Fig. 1. 2-metersändarens schema

- L1 = 14 varv $\varnothing$ 0,3 mm cu tåtlindad på 12 mm stomme med trimkärna.
 L2 = 15 varv $\varnothing$ 1,0 mm cu 12 mm diameter 24 mm lång med uttag 6 varv från jordsidan.
 L3 = 3 varv $\varnothing$ 0,6 mm cu 7 mm diameter, tillsammans med C3 resonans från 135 MHz.
 L4 = 4 varv $\varnothing$ 1,0 mm cu 8 mm diameter 10 mm lång med uttag 1 varv från toppen.
 L5 = 4 varv $\varnothing$ 1,0 mm cu 10 mm diameter 10 mm lång. Link 2 varv för 300 ohm, 1 varv för 50 ohm.
 L6 = 4 varv $\varnothing$ 0,8 mm cu 5 mm diameter 7 mm lång.
 HFD1 = 2,5 mH.
 HFD2 = 14 varv $\varnothing$ 0,4 mm 5 mm diameter 16 mm lång.
 C4, C5, C9 = 1000 pF genomföringskond.
 CR1 = diod, se text.

Teoretiskt skulle det ha varit bättre att trippla och sedan dubbla och då använda 2 dioder än att multiplicera 6 gånger i en diod. Ett steg används här för att få det så enkelt och billigt som möjligt. Negativ spänning för dioden tas ut från oscillatorns gallerläcka. Delarnas placering är inte kritisk. Alla HF-ledningar skall dock vara så korta som möjligt. Över 6AK5-ans rörhållare placeras en skärm, så att stift 2, 7 och mittstiftet lödes i skärmen, som sedan jordas. Detta hindrar slutsteget från att bli ostabilt.

Trimning

Först lägges spolarna, med hjälp av en grid-dip-meter, på de frekvenser som står angivna i fig. 1. L4 justeras genom spridning av varven. Med 200 volt, endast på oscillatorn, justeras L1 för maximal spänning över R (mätt med rörvoltmeter). Kontrollera med mottagaren att oscillatorn svänger på 8 MHz. Sätt sedan den negativa spänningen för dioden på

Översättning från CQ 3/1962
 av SM6-2117, Lennart Ericsson,
 Klintvägen 5 C, Trollhättan 5

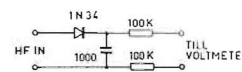


Fig. 2. Mätkropp för hf-mätning.

—17 volt och ta in 144 MHz-signalen på mottagaren. Justera C1, C2, C6 och R1 för max. S-meterutslag. Det kan finnas fler än ett maximum med C2, använd det som ger mest ut-effekt. Nu skall det gå att mäta en likspänning över R2 med rörvoltmetern. Denna spänning skall vara så hög som möjligt. Man bör ej ge upp förrän man har fått minst 7 volt.

Att experimentera med olika dioder lönar sig. DR303 lär vara bäst, sedan kommer 1N277 och 1N270. W6HPH använder 2 st 1N270 i parallell. Efter varje byte av dioder måste C1, C2, C6 och R1 justeras på nytt. Efter att ha övertygat sig om att man har maximal effekt kommer turen till neutralisation av slutsteget. För detta ändamål behövs en HF-mätkropp till voltmeter (fig. 2). Anslut mätkroppen till linken. Utan anod- och galler-spänning på 6AK5 justeras C8 för maximalutslag. Justera sedan C7 för minimum ut-effekt. Om det ej går att få uteffekten under 0,2 volt, behövs det bättre skärmning mellan galler- och anodkretsen.

Efter att ha neutraliserat ordentligt kopplas ett 1 watts motstånd, med samma resistans som antennimpedansen, över linken. Släpp på 200 volt på 6AK5 och toppa för max ut, mätt med mätkroppen över konstantennen. Linkens avstånd från spolen är något kritisk. Uteffekten fås approximativt ur formeln E^2/R , där E är spänningen och R är resistansen över linken. Anodströmmen är 10 mA och gallerströmmen 3,7 mA för 6AK5. 6C4 drar 13 mA och allt som allt drar sändaren ungefär 27 mA. Uteffekten är i så fall ca 0,5 watt. För att modulera slutsteget fullt behövs ungefär 1,4 watt, och linjäriteten är god.



MÅNADENS BLOMMA

går till fru Ingrid Eriksson, som är vår QSL-hjälp på kansliet. Det är till stor del hennes förtjänst att QSL-servicen fungerar perfekt. Tack vare hennes snabbhet och ordningssinne, har jag fått en hel del brev från nöjda amatörer. Även QSL-mottagarna inom resp. distrikt skall ha en eloge för ett mycket gott arbete. Hoppas även på ett gott samarbete i fortsättningen.

SM5AIO

Västerås Radioklubb

Västerås Radioklubb som är en av våra livaktigaste klubbar genom åren ger i år ut sin trevliga tidning QRZ för sjuttonde året.

Ordförande i klubben är SM5WI, sekreterare SM5BTX, kassör K.-E. Gärd, stugfogde SM5BRJ och studieledare SM5CXV.

En radiotelegrafistkurs

anordnas till hösten vid teleskolan i Stockholm. Kursen börjar 9 september och pågår cirka åtta månader.

Ansökan om deltagande skall ske senast 3 augusti 1963.

Alla närmare upplysningar om kursen lämnas per telefon Stockholm 08-68 00 40.



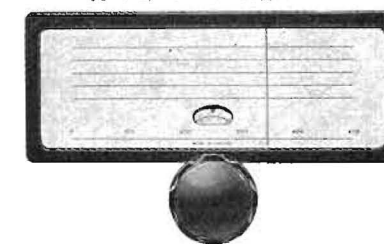
Fly Radar APG-30

1ste de sender/modtager uden indikator, men ellers intakt med magnetron 2J42, klystron 2K25, thyatroner, samt SQ long-life rör, 30 MHz MF sektioner trafoer, relæer osv, her er garanteret grej for pengene, disse sæt har sikkert kostet omkring 10.000 per sæt, denne del sælges for 118,00 d.kr.

2del Computer består af 39 SQ long-life rör, ECC81 ECC83 5654 osv., blæsemotor 28 volt AC DC, trafoer relæer der er over 1000 komponenter i denne del og alle der køber disse sæt vil blive glædelig overrasket, og tilbudet er absolut suveræn kun 128 d.kr.

LEO THULIN
 Lovetandsvej 24 Bella 5019
 KØBENHAVN DANMARK

EDDYSTONE SKALA
 Typ 89S, storlek 235x95 mm.



Pris 62:50 netto + omsättningsskatt
 Utväxling 100:1 En perfekt skala.

TELE-MAHTS
 Långvinkelsgatan 180 Tel. 286 62
 HALSINGBORG

Awards ★ SSA Diplombok

- ★ Tryckt i offsetförfarande.
- ★ Svensk text.
- ★ Regler för 100-talet olika diplom från alla sex kontinenterna.
- ★ Överskådligt uppställt.
- ★ Med kolumner för de nödvändiga kontaktterna.
- ★ 167 sidor i format A4.
- ★ Innehåller bl. a.:
 - Hur man avfattar en diplomansökan.
 - Hur diplomavgifter betalas.
 - Hur man blir medlem i AHC, FOC, TOPS m. fl. klubbar. DXCC, BERTA, WAE, WAC, WAZ, WPX m. fl.
- ★ Utformad så att den kan utökas med regler för nya diplom.
- ★ Omsorgsfullt disponerad för systematisk diplomjakt.
- ★ Lika värdefull för nybörjaren som för »oldtimern».
- ★ Beställ redan idag ditt exemplar.

OBS! Priset är endast Kr. 13:80 OBS!

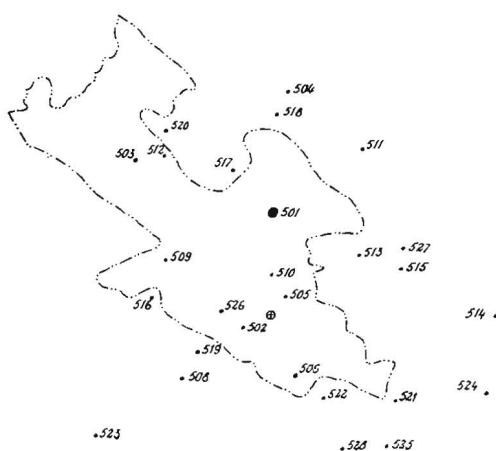
Beställes genom

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJ

ENSKEDE 7

Postgirokonton 5 22 77

Karta över Stockholmsområdet



Teckenförklaring:

● SSA:s kansli

501-528 orter inom Stockholmsområdet

--- gränser för Sthlms stad (Län)

Skala 1:200 000

ÄNDRINGAR OCH KOMPLETTERINGAR TILL QSL-MOTTAGARFÖRTECKNINGAR I QTC NOV. 1962—maj 1963

9.	Kungsängen	SM5BRW
39.	Medevi	SM5-3424
83.	Örbyhus	SM5LH
92.	Öregrund	utgår
322.	Järvsö	SM3RF
331.	Örnsköldsvik	SM3PZ
354.	Timrå	SM3DZF
440.	Grycksbo	SM4-3409
450.	Bjälverud	utgår
459.	Torsby	SM4DCF
466.	Uddeholm	SM4QA
472.	Råda	utgår
477.	Treskog, Charlottenberg	SM4ALB
607.	Bäckefors	SM6BPX
660.	Tidaholm	SM6-3401
661.	Fjärås	SM6DXF
662.	Ränneslöv	SM6DOE
663.	Skultorp	SM6CPF
778.	Olofström	utgår

Nu har jag presenterat alla sju distrikten i Sverige med kartor och QSL-mottagare. Jag vill samtidigt påminna att förfrågningar ang. QSL-distribution göres direkt till mig, ej via SSA. Är QRV på 80 meter troligast på söndagar 09.30—11.00 före och efter SSA-bulletinen. Till sist önskar jag en trevlig sommar, och kom ihåg: Skriv tydligt på QSL-kort, i annat fall kommer de troligen ej fram till rätt person.

73
—AIO

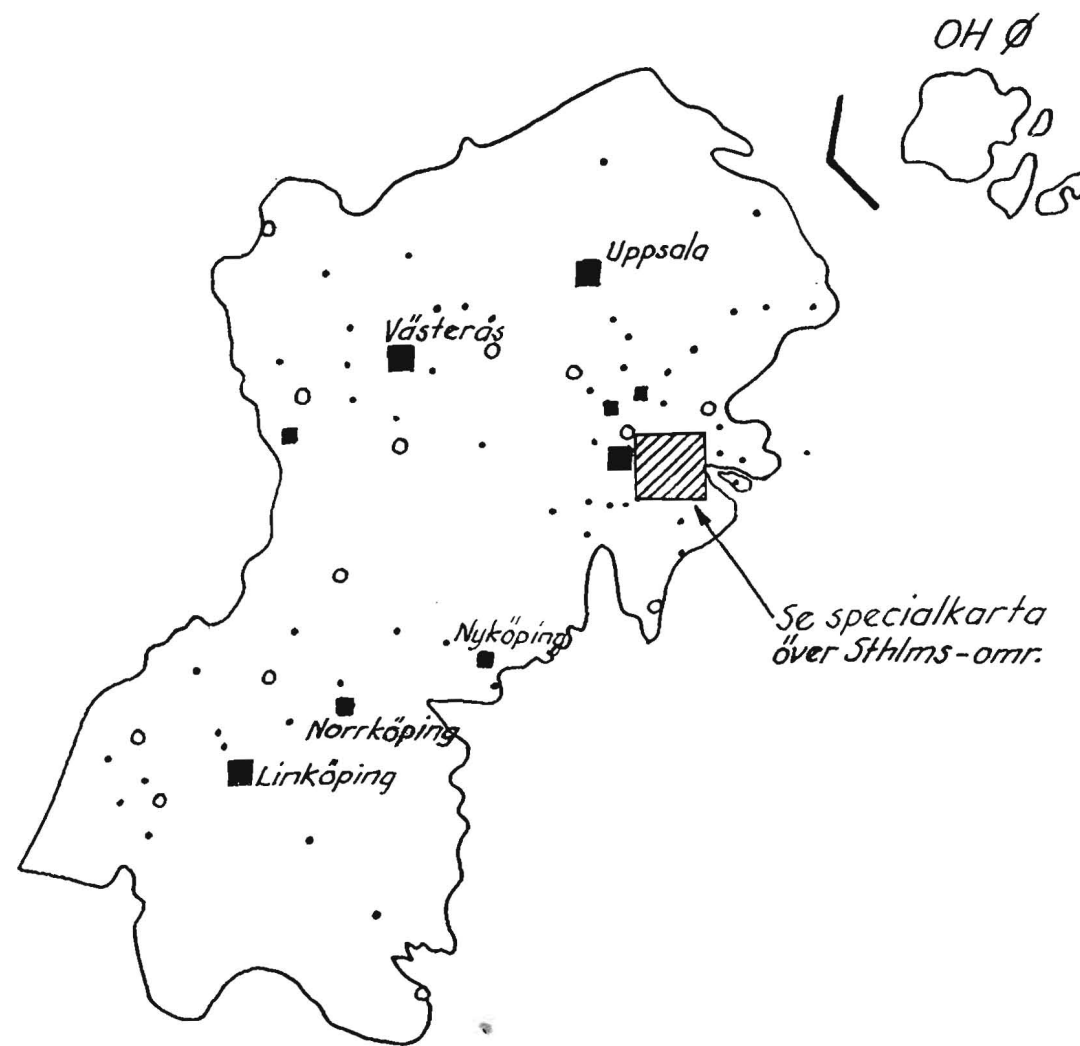
Förteckning över orter och QSL-mottagare inom 5:e distriktet

SSA-medlemmar inom Stockholmsområdet 31.5.1963

Ort nr	Postadress	Antalet sändareamatörer	Antal lyssnare
501	Stockholm	117	22
502	Bandhagen	26	3
503	Bromma	49	5
504	Djursholm	5	—
505	Enskede	25	3
506	Farsta	25	5
507	Handen	2	—
508	Huddinge	9	1
509	Hägersten	30	3
510	Johanneshov	30	5
511	Lidingö	19	4
512	Mariefält	3	1
513	Nacka	3	1
514	Saltsjöbaden	—	1
515	Saltsjö-Duvnäs	4	1
516	Segeltorp	1	1
517	Solna	16	3
518	Stocksund	2	—
519	Stuvsta	3	3
520	Sundbyberg	9	—
521	Trollbäcken	1	—
522	Trångsund	3	—
523	Tullinge	1	—
524	Tyresö	2	—
525	Vendelsö	4	—
526	Älvsjö	15	2
527	Ektorp	1	—
528	Drevviken	2	1

Karta över QSL-orter

inom 5:e distriktet



Teckenförklaring

- Mindre än 5 medlemmar
- 5—15 medlemmar
- 16—25 medlemmar
- Mer än 25 medlemmar

Skala: 1 : 2 500 000

Sammanlagt 472 medlemmar finns i Stockholmsområdet, dvs. inom en radie av 15 km från SSA:s kansli och vilka själva antingen hämtar QSL på kansliet sista helgfria torsdagen i månaden eller också betalar porto, och då kommer QSL till bostaden omkr. den 1:a i varje månad. Antalet medlemmar inom femte distriktet är 979, därav 507 inom SM5-Landsorten. Om Du bor i eller i närheten av dessa orter kan Du kontakta vederbörande ang. QSL. Adresserna finns i televerkets matrikel samt för lyssnar-medlemmar i QTC nr 8/1962. Förteckning över orter och QSL-mottagare inom SM5-L, se QTC nr 11/1962, sid. 265, nr 12/1962 sid. 301; ändringar se QTC nr 4/1963 sid. 115.

Radioklubben vid Katrineholms Tekniska Skola

Vid Katrineholms Tekniska Skola finns en livaktig radioklubb: KTS' Radioklubb. Inför tvåårsdagen av dess bildande kan följande berättas om verksamheten.

Klubben startades den 12 maj 1961 på initiativ av dåvarande 2CAA, numera 5CAA, Hans Persson. Bengt Pettersson, 5AWX, valdes till klubbens förste ordförande. Han efterträddes i januari 1962 av 5CVJ, Carl August Rasch, som innehade ordförandeskapet till januari detta år, då klubban överlämnades till 5BXA, Kjell Strandberg.

Medlemsantalet uppgår för närvarande till 45 varav fyra sändareamatörer. En kvinnlig medlem ingår. Samtliga medlemmar är elever vid KTS. De allra flesta går skolans telelinje.

Klubben förfogar över en mycket rymlig lokal: skolans gamla kemilaboratorium, som blev ledigt, när den nya institutionsbyggnaden invigdes. Skolans styrelse har visat sig mycket välvilligt inställd till klubben och har bl. a. ställt en mottagare, mätinstrument och likrikt-



Vid mikrofonen: sekreteraren 5CGU Leif Broman. Övriga från vänster: Sture Bohlin, v. ordförande, 5DIF, Stig Johnsson, materielförvaltare, 5CVJ, Carl August Rasch, 5BXA, Kjell Strandberg, ordförande, Britt Axelsson, klubbens enda kvinnliga medlem.

taraggregat till klubbens förfogande. Dessutom har skolan betalat tryckningen av klubbens QSL-kort. Olika firmor och företag har vidare på olika sätt bidragit till klubbens utrustning.

Den första sändaren plockades ihop av en EL83 och några motstånd och tjänstgjorde tillsammans med en WÖWO och CVJ:s elbug under några månader. Med de tre wattens kördes bl. a. UA9-stationer.

Nästa sändare blev en Geloso VFO+807, som var i bruk under flera månader. Sedermera anslöts till den en G2-modulator.

I april 1962 inköptes en DX40+VF1 och den stationen har sedan avverkat mer än halvan tusen kontakter. Hittills har från klubben ca 2100 QSO:n, varav 400 per telefon, körts med stationer i 78 länder fördelade på 29 zoner. I loggen kan vidare 17 stater räknas. En och annan rar station har också kontaktats, t. ex. FB8XX, Kerguelen Island, AC4NC, Lhasa, VS4RS, Sibü, 4S7EC, Colombo, VK9RO, Papua, ZL3WR, JT1KAA, KG1BO, KH6WW, DU1AN, EL4YL.

Eftersom det största antalet medlemmar utgöres av icke-amatörer, förekommer naturligtvis en hel del annan verksamhet. I samarbete med studieförbunden har kurser hållits i telegrafi och radioteknik. Hittills har på så sätt ett B-certifikat erhållits (5DZG) och för närvarande är 14 st. i färd med att inhämta kunskaper i telegrafi för B eller C-certifikat.

På klubbens bekostnad kunde i september i fjol tio medlemmar delta i en kvällskurs vid SHI. Från den övriga verksamheten kan nämnas: Studiebesök vid olika industrier. Visning av filmer med anknytning till elektronik. I dagarna har en byggrupp påbörjat byggnad av rörvoltmeter, tonoscillator och oscilloscope till klubbens laboratoriet. Dessutom förekommer naturligtvis en del privata byggen av förstärkare etc.

NI köper billigare från

ELEKTRONRÖR:		HALVLEDARE:	
DY86 87	3:95	AC121	3:40
EABC80	4:55	AC152	3:75
ECC81	4:55	AF105	3:40
ECC82	3:95	AF106	6:85
ECC83	3:95	AF114	4:55
ECC85	4:55	AF115	4:55
ECC88	8:00	AF116	3:40
ES8CC	13:60	OA70	1:15
ECH81	3:95	OA79	1:15
EL84	3:95	OA81	1:15
EZ81	3:95	OA90	1:15
PCF80	5:10	OA85	1:70
PCF82	6:25	OA91	1:15
PCL82	5:10	OA172	1:15
PL36	9:75	OC44	4:00
PL83	5:10	OC45	4:00
PY81	5:10	OC70	2:90
PY83	5:10	OC72	3:40
PY88	5:10	OC74	3:40

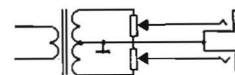
DELTA

Box 2088
Linköping 2

Medlemssiffrorna har kraftigt stigit den senaste tiden, vilket visar att intresset för klubben ökar. Tack vare att medlemsstocken regelbundet förnyas, tillföres också ständigt nya krafter och initiativ, varför ingen intressestagnation kan påräknas i framtiden.

SM5BXA

Två hörtelefoner



Den här anordningen möjliggör avlyssning med två hörtelefoner samtidigt. Vem har inte önskat det när det kommit besök eller på tester och annat kul. Transformatorn är en vanlig utgångstrafo. De två potentiometrarna är av koltyp och på 100 kohm.

K.W. 77 Englands förnämsta S.S.B. mottagare



Rörbestyckning:

EF183 hf-förstärkare	ECF80 första blandare & C.O.
7BE6 andra blandare & osc.	6BE6 tredje blandare & osc.
6BA6 50 kc mf-först.	6BE6 produkt-detektor
12AU7 S-meter & N.L.	6AT6 AM-detektor, AVC-likr., AVC-först.
EL84 lf-output	12AX7 lf-först.
EF91 kristallkallbr.	OA2 stabilisatorrör
S32 silikonlikr.	

KW 77 är en amatörmottagare, konstruerad för högsta prestationsförmåga på AM, SSB och CW. Det är en trippelsuper med kristallkontrollerad första blandare och en mycket stabil oscillator (med vilken frekvensavstämningen sker) till andra blandaren. Den tredje blandaren går till ett 50 kc LC-filter, som använder ferroxcubeinduktanser, vilkas bandbredd är omkopplingsbar. Alla induktanser är skärmade för erhållande av bästa möjliga isolation mellan kretsarna. Kontroller på frontpanelen bl. a.: bandbredd, AVC-hastighet, produkt- eller dioddetektor, sändning-mottagning, sidbandomkopplare, kristallkalibrator, pre-selektorkontroll, kalibrering. En 9-tumsskala, kalibrerad för varje band, användes tillsammans med en mikroskala för exakt återfinnande av varje frekvens.

trippelsuper
precisionsskala
slotfilter
alla amatörband 10-160 m
xtalkkontrollerad första osc.
linjär kalibrering
absolut frekvensstabilitet
två hastigheter på AVC
sidbandsväljare
omkopplingsbar selektivitet
förnämligt utförande

Maximalt frekvensområde per band är 600 kc. Utväxling 50:1.
I pre-selektorkretsarna användes ett nytt brusfattigt rf-rör för erhållande av gynnsammast möjliga signal/brusförhållande. S-metern fungerar vid all mottagning (även CW och SSB) (50 μ V input = S9).
Frekvensområden: följande frekvenser täcks i åtta band: 1,8-2,0, 3,5-4,1, 7-7,5, 14-14,5, 21-21,5, 28,0-28,5, 28,5-29,1, 29,1-29,7 Mc.
Känslighet: 0,5 μ V vid 10 dB.
Selektivitet: 0,5 kc, 1 kc, 2,1 kc, 3,8 kc.
Stabilitet: bättre än 100 perioder efter uppvärmning.
Utgång: 3 watt; 3 ohm; hög- eller lågohmiga hörtelefoner.
LF-filter: skär skarpt vid 3,0 kc utom vid dioddetektormottagning.
Antenningång: 50/80 ohm.
Slotfilter: ger smal öppning i pasbandet åtminstone 40 dB djup.
Färg: grå hammarlack eller svart frostillackering.

TELE-MAHTS

Långvinkelsgatan 180 - Tel. 286 62
H Ä L S I N G B O R G

HAM - annonser

Denna annonsspalst är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonspolis 1 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 3 kr. Inne SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och likvid insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införfandet. Annonssörens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspriser (se omslagets andra sida). I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

KÖPES

● BC-611 Handie-Talkie. Heathkit VFO modell VF-1. SM7BOZ. Anders Rosengren, Tunnbindaregatan 1, Malmö Sv. Tfn 040/511 93.

SÄLJES

● BC-348 i ufb skick. SM5CON, Olle Larsson, Marmörvägen 14 A, Uppsala. Tfn 018/450 73.

● 3 st 2-elements allkanal TV-antennar, förstärkning 3,5 dB, amerikansk typ. Pris 40:—/st. SM5-3321. Sösten Ehnström, Ångsvägen 27, Märsta. Tfn 0760/404 47 efter kl. 1830.

● REA. Allt skall bort. Huset skall rivas. Några gramfonmotorer, mikrofoner, 1 förstärkare, 1 Arméns 2 W br, samt en massa andra fina prylar säljes till fantasipriser. Ring 11 82 97 e. 1800. SM5DXD, David Bagares gata 9—11, Stockholm.

● Viking Valiant 250 w. CW. 200 w. AM. Som ny, litet använd. Pris ej under 2000:—. Mottagare RX 60. med xtal och extra band. Pris 1.375:—. SM7XV, B. Mattsson, Karl Gustavsgatan 21, Hålsjöberg. Tfn 042/242 58, 286 62.

● Rx Heathkit AR-3. Elbuggar 220 och 6,3 v. c:a 40—150-takt. Dessutom massvis med rör, kond, spolstommar, omformare m. m. Lista mot porto. SM6CMR, Lef Bryvik, Rådmansgatan 12 C, Skövde.

● SX-110, Rx i fb skick. 0,6—32 Mc/s m. el. band-spr. på amatörbanden, inb. Kristallkalibr för bandk-ant, xtal-filter, 220 V nät, bandsp-uttag m. m. ca 800:—. Ring SM5MX, Rolf Sahne, 08/59 95 57 efter kl. 18.

● TRANSCEIVER 10 watt 144 Mc fullt kompl. m. nätaggr. inb. högt. o. x-talmike, mottagardel typ HW-30. Inbyggd i hammarlack. TU-låda. Kr. 150:—. 2 st trafikmottagare typ FR II m. nya rör nätaggr. o. högt. för 80 mb. 60:— kr/st. SM5CDR, Tage Meijer, Klarbärgsg. 3 A, Linköping. Tfn 013/350 18.

● Komplet, obetydligt begagnad station säljes till högstbjudande omkring 700:—. TX: DX-40 (220 V) + Ronette-mikrofon + 4 x-tals. RX: Hallicrafters S-53A + Heath Q-multiplier. Ring SM4CNI, Tfn 0414/304 60 (Tiden 1/7—14/7) eller därefter 0563/128 34.

● Förmåll. BC-RX/DX-mott.: Radiola 2555V m. 2000—12 m o. FM-UKV i 7band. 8 W ut. Nyl. topptr. 350:— el. h.-bj. — Bandspele Philips EL3511, 5", 2 hast., mixmöjl., räknv. Mikr., sladd o. 1 LP-band medf. 400:— el. h.-bj. — 3 mån. gar. SM7COS, H-E Larsson, Borgeby 17, Flädie.

● KV-stn. Tx G222 cw, am, körd c:a 200 QSO i gott skick som absolut ny. Krist.mik. M23 ny passande till G222. Rx AR88D i UFB skick. Frekv.omr. 535—32000 kc/s på 6 band, 14 rör. Orig. handböcker till stn. medföljer. Bytes mot 2 m-stn, HW20 el. likn. SM5LH, Tegelsmorav. 15, Örebrohus.

● Mottagare TRIO 9R-59 obetydligt använd 450:— eller högstbj. SM7CUI, Arne Andersson, Tommarpsvägen 216, Trelleborg.

YSTAD- VECKAN

Veckan den 6—14 juli, under den s. k. Ystad-veckan, kommer YSA att vara i gång med en amatörradiostation. Vi har ansökt om tillstånd att få använda signalen SM7XA. Får vi det, är det avsikten att speciella QSL-kort skall tryckas. Stationen kommer att vara igång 2 a 3 timmar varje eftermiddag och huvudsakligen AM på 80 mb. Dessutom har vi tänkt att ordna en utställning av amatörgrejer. Huvudsakligen hemmabyggda grejer och ombyggd surplusmtl, eftersom vi inte vill skrämja bort ev. blivande hams med att visa en massa dyra kommersiella apparater.

Så lyssna efter oss här från korsvirkesstaden, vi är tacksamma för så många QSO som möjligt.

YSA/—7AUO

SSB - AM - CW

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

SÄNDARE

E. F. Johnson

Invänder 80—10 m; 100 W SSB, CW — 25 W AM \$ 593

Hammarlund

HX50 80—10 m; 50 W SSB CW 12 W AM .. \$ 395
HX500 80—10 m; 100 W SSB CW — 25 W AM \$ 675

Hallicrafters

HT37 80—10 m; 70—100 W SSB, CW — 17—25 W AM \$ 480

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

COLLINS — 32S3, KWM2

MOTTAGARE

Hallicrafters

SX101A 80—10 M \$ 385
SX111 80—10 M \$ 281
SX115 80—10 M \$ 570
SX117 80—10 M \$ 367

Hammarlund

HQ 170A 160—6 M \$ 363

Drake

2B 80—10 M \$ 262

Collins

75A4 160—10 M \$ 607
75S3

CDR — Ham — M — beamar 120v eller 240v. TELREX — de bästa beamarna.

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

VÄRLDEN-VID

Skriv till W9ADN

ORGANS & ELECTRONICS

Box 117, Lockport, Illinois, USA

Ett klubbmöte

Trollhättans och Vänersborgs Radioklubb hade ett välbesökt årsmöte den 10 april och styrelsen fick följande utseende: Ordförande SM6BBQ, sekreterare SM6JY, kassör SM6CU, materialförvaltare SM6CJK, och som PR-man valdes SM6-2117. Mötesförhandlingarna hölls på ett konditori varefter vi begav oss till Centrala Verkstadsskolan i Trollhättan, där SM6AKY visade runt. Skolan står med en mängd fina instrument som klubbmedlemmarna kan få tillgång till. Klubben håller meeting 2:a onsdagen i varje månad, till vilket alla är välkomna. Ring SM6JY (0520/159 66) så meddelar han tid och plats.

SM6-2117

NÄSTA GÅNG

TRÄFFAS VI I

DUBBELNUMRET

som utkommer i månadsskiftet augusti—september.

Material insänds senast 5 augusti.

Transtrands- lägret SM4XA

Detta är »sista varningen» för amatörlägret i Transtrand den 13—21 juli.

Signalen för lägret är SM4XA och vi kommer att vara igång på praktiskt taget alla band med CW, AM och SSB. Lyssnarrapporter kan sändas direkt under adress »Radiolägret SM4XA», Transtrand, och som tack kommer ett QSL. Vi hoppas att få se även en del »drive-in-gäster» och tror att vi skall kunna bereda plats för alla inomhus. Telefon till lägret är: Transtrand 70.

Välkommen till »hålligång-lägret» vid fjällets fot.

Lägerledningen

SM3WB SM4GL

SURPLUSMATERIAL

Responser Unite, en synnerligen effektiv VFO-mottagare för frekvensområdet 150—170 Mc. Ett steg HF, oscillator och blandare, 5 steg MF samt diodutgång. Excl. nätaggregat. Mått: 320×230×180 mm Kr. 85:—
Performance Unit, innehållande bl. a. nätaggregat till ovanstående apparat för 220 volt 50 per. Mått: 260×220×240 mm Kr. 39:—
Sammankopplingsschema för ovanstående två apparater bifogas.

TV, FM generator EP 615 B:

Detta är en universalgenerator bestående av praktiskt taget tre instrument i ett: svepgenerator, markgenerator och horisontal basgenerator. Densamma är speciellt utvecklad för TV-service.

Svep: Frekvensområde 2—50 Mc för MF, 88—110 Mc för FM, 50—88 och 170—230 Mc för 8 TV-kanaler. Markgenerator: Frekvensområde 4—240 Mc i 4 områden.

Frekvenskalibrering ±1 %. Kristallstyrd generator: 1—10 Mc Netto 395:—
Ovanstående apparat är fabriksny samt levereras i originalförpackning.

Mottagare SLR-H, frekvensområde 530 Kc—1,6 Mc samt 5,55—15,6 Mc uppdelat på 3-band, 1 HF-steg, excl. högtalare, nätaggregat för 115 volt 60 per. Mått: 440×515×310 mm Kr. 260:—

Mottagare HQ-129—X, Hammarlund i mycket gott skick med högtalare Kr. 795:—

Sändare/Mottagare APN-1 för 420 Mc bandet. Denna apparat är en höjdmätare för flyg med frekvensområdet 318—462 Mc. Exemplaren är i synnerligen gott skick samt levereras komplett med rör, omformare och schema Kr. 35:—

Antenner till ovanstående apparat Kr. 8:—/st

Höjdvärnstrument för APN-1, 270° visarutslag, 6,5 mA Kr. 14:50

Motorola FM/UK-sändare med frekvensområdet 152—162 Mc. Kan lätt ändras till 2-metersbandet. Innehåller oscillator 7 C 7, modulator med 2 st 7 A 8, 48-dubbling i 3 st 7 C 5 och 1 st 2 E 26, PA-steg

med 2 st 2 E 26 i push-pull. Vidare ingår tillsats för växling mellan två närliggande frekvenser (med plats för två kristaller) och roterande omformare för 12 volt. Antennutgång med trinkond. 50—72 ohms koaxialanslutning. Sändaren som ursprungligen är en amerikansk polisradiostation för mobil bruk, apparaten är mycket stabil uppbyggd och har yttermått: 230×230×370 mm. Pris med omformare och rör Kr. 165:—
Motorola FM/UK-mottagare till ovanstående sändare, i samma gedigna utförande och med inbyggd vibratoromformare för 12 volt. Rörbestyckning: 4 st 6 AK 5, 1 st 7 H 7, 7 st 7 C 7, 1 st 7 F 7, 2 st 7 A 7 samt 1 st 7 C 5. Mått: samma som för sändaren Kr. 285:—

Vid köp av såväl sändare som mottagare medföljer kontrolltillsats monterad i 19" panel samt original-antennar.

Sändare/Mottagare BC-1267, radarenhet med frekvensområde 154—168 Mc. Innehållande 1 KW pulsooscillator och 13-rörs super med 2-HF samt 5 MF steg samt 10 mA testinstrument. Pris incl. 20 rör och schema Kr. 145:—

Nätaggregat RA-105, Prim: 117 volt växel. Sek: 290 volt 30 mA, 415 v. 100 mA, 545 volt 100 mA, 2400 volt mA, -1500 v. 10 mA, -110 v. 35 mA, 6,3 v. 12 A, 6,3 v. 11 A. Rörbestyckning: 3 st 5 U 4, 3 st 2×2, 1 st 6×5. Detta nätaggregat passar till ovanstående sändare/mottagare. Komplet med rör Kr. 75:—

12" Bashögtalare, fabriksnya Kr. 60:—

Fabriksnya potentiometrar med kolbana såväl logaritmiska som linjära lagerföres i samtliga värden Kr. 2:70

SVENSKA DELTRON AB

Valhallavägen 67, Stockholm Ö

Tel. 34 57 05