

CQ CQ CQ de ELFA

ELFA:s 2 meters konverter

Den mest populära konverter som gjorts för 144 MHz. Konvertern levereras komplett med 35 MHz kristall och borrat chassi till

	amatörnetto	kr. 80:—
Alternativ 1, med ECC88	tillägg	kr. 10:—
Alternativ 2, long-life röret E88CC	tillägg	kr. 20:—

Konvertern har varit beskriven i QTC 1959.

NYHET för 2 meters amatörer

X108 den högstabila VFO:n för 2 meter finns nu i lager för omgående leverans. VFO:n är bestyckad med rören ECC85, EF80 och ECF82 10 V ut, på grundfrekvensen 8000 till 8100 KHz. Hela byggsatsen säljes till verkligt lågt amatörnettopris kr. 60:—
VFO:n har varit beskriven i QTC nr 6 1960.

Vår nya omarbetade katalog kommer ut i mitten på december och upptar mängder av nyheter. Sänd redan nu in rekvisitionen antingen i frimärken kr. 2:50 eller mot postförskott kr. 2:90.

ELFA Radio & Television AB

Hölländargatan 9 A, Stockholm - Tel. 240 280

73 de
SM5AKI SM5AOL SM5AY SM5BDQ
SM5CBI SM5MT

Förstärkare typ 1502: Uteffekt 15 W. Distorsion vid 15 W 0.2 % vid 400 per., 0.3 % vid 40 per. Frekvensomfång: 10—25000 per. $\pm$ 1 dB. Ingångar för band, radio, grammofoon och mikrofon. Korrektionsfilter samt justerbart lågpassfilter. Omkopplingsbar för 110—220 volt 50 per. 325:—

Förstärkare typ HK-20: Uteffekt 15 W. Ingångsomkopplare för band, grammofoon och mikrofon. Samtliga ingångar höghögsmiga. Distorsion vid 15 W mindre än 0.2 % vid 10 W. icke mätbar. Kontinuerlig högtalardämpning, omkopplare för R1aa-Col. LP., HMV. LP samt 78 varv. Avskärningsfilter med omkopplare för 6000 och 9000 per. Nätanslutning 220 volt 50 per. Incl. separat förförstärkare 385:—

Ovanstående förstärkare äro i originalförpackning samt S-märkta.

Allformator 12 volt = — 550 volt = 125 mA	60:—	3-poliga mikrofonkontakter	per par	1:50
Reläboxar innehållande 4 st. reläer samt 2 helvågslikriktare	9:50	4-poliga Joneskontakter, hane		1:40
Reläboxar innehållande 6 st. reläer samt 2 helvågslikriktare	14:—	10-polig Jones, hona		1:40
Selsyn Muirhead 3" typ 6547 50 volt 50 per.	35:—	12-polig Jones, hane		1:40
L. F. förstärkare av telegrafverkets tillverkning m. kåpa	15:—	12-polig Jones, per par		2:50
Strupmikrofoner, nya, elektromagnetisk typ per par	7:—	Genomföringar av pressglas d. 60 mm, l. 200 mm.		4:50
Handmikrofoner m. tangent i bakelitutförande	18:50	Kondensatorer: 0,1 μ F, 2000 v. 1:10, 0,1 μ F 5000 v. 2:25, 0,02 μ F, 10 KV 2:—, 1 μ F, 1000v. 0:75, 0,0005 μ F, 20 kV		1:50
Gummiskydd för hörtelefoner	1:75	Badkarstyp: 2x0,01, 2x1,1 μ F, 3 st.		1:—
Hörtelefonsnören 180 cm gummi	3:25	Avstörningskondensatorer för bil, 0,27 μ F, 250 V=		0:90
Hörtelefonsnören 180 cm. glansgarn	1:50	Likriktare: 100 mA, 350 volt 2:—, 250 mA, 350 volt 3:50, 1 A, 350 volt		10:—
Signallampshållare, röda eller gröna	1:25			
2-poliga strömbrytare enhälsmontage	1:—			

DELTRON

Valhallavägen 67 — STOCKHOLM Ö — Tel. 34 57 05 — Postgiro 60 12 42

Bröderna Borgströms AB, Motala 1960

QTC



SM2

ORGAN FÖR SSA
Sveriges Sändare Amatörer

SM3

SM4

SM5

SM6

SM1

SM7

UR INNEHÅLLET

Jultesten 1960	Sid. 284
Nytt från HQ	» 286
Till Sylvia	» 287
Konverter för 432 MHz	» 288
DX	» 292
TR-konverter	» 293
Rävjakt	» 294
SWL	» 297
Nya böcker	» 299
UKV	» 303
OTC	» 305
Innehållsförteckning 1960	» 306

NUMMER **12** DEC. 1960
ÅRGÅNG 32

SSA:s styrelse

Ordf.: SM5ZO, Arne Schleimann-Jensen.
V. ordf.: SM5AZO, C. E. Tottie, Mölnavägen
1, Lidingö 2. Tfn (010) 66 05 45.

Sekr.: SM5LN, Martin Höglund, Spannvä-
gen 42/nb, Bromma.

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

Kanslichef: SM5AYL, Sylvia Fabiansson,
Filipstadbacken 24/2, Farsta. Tfn (010)
94 41 75.

Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Postbox
40, Sigtuna/Forshagagat. 26/2, Farsta.

QSL-chef: SM5BZR, Torbjörn Jansson,
Stenbrottsgatan 1, Sundbyberg.

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

Suppl.: SM5ZD, Per-Anders Kinnman, Lie-
vägen 2, Roslags-Näsby.

Suppl.: SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barn-
hemsgatan 11, Postfack 53, Mölndal.

Revisor: Emil Barksten.

Funktionärer

Bulletin: SM5BHO

Diplom: SM5CCE (svenska)
(vakant) (övriga)

Mobilt: SM5KG

NRAU: SM5ANY
Region I: SM5ZD

Rävjakt: SM5BZR

Tester: SM7ID
UKV: SM5MN

Bitr. tekn. sekr.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Kvarnhagsgatan 24/2, Vällingby.

Distriktsledarna

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

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

DL 3 SM3BNL, Bengt Frölander, Brand-
stationen, Hovsgatan 22, Härnösand.
Tfn 168 90 (bost.), 175 50 (arb.).

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

DL 5—Stor-Stockholm, SM5BGM, Bo Fors-
lund, Kevingeringen 57, Danderyd.
Tfn (010) 55 57 65.

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

DL 6 SM6BLE, Rudolf Dahlström, Barn-
hemsgatan 11, Mölndal. Tfn (031)
27 11 20 (bost.), (031) 27 05 18 (arb.)

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

Minneslista

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

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

Försäljningsdetaljens postgiro: 15 54 48. Be-
tala alltid per postgiro.

SSA-bulletinen går söndagar kl. 0900 på 80
m (3525 kHz) och kl. 10.00 på 40 m
(7050 kHz).

QTC ANNONSPRISER

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

ANNONSAVDELNINGEN

Box 163, Stockholm 1

Postgiro 60 70 72

Tfn 50 00 69

Nya priser inkl. oms.

MEDLEMSNÄLAR kr. 3:65

LOGGBÖCKER kr. 3:65 (omslag brunt
och gult)

JUBILEUMSMÄRKEN kr. 2:10/200 st.

POPULÄR AMATÖRRADIO inb. kr. 15:65

UTDRAG UR B:29 kr. —:55

TELEVERKETS MATRIKEL kr. 2:10

TEKNISKA FRÅGOR kr. —:80

STORCIRKELKARTA kr. 3:15

PREFIX- OCH ZONKARTA kr. 9:—

SSA DIPLOMBOK kr. 13:50

MÄRKEN MED ANROPSSIGNAL

med nålfastsättning kr. 4:20

med knapp kr. 4:70
(leveranstid ca 2—3 mån.)

LOGGBLAD FÖR TESTER kr. 1:60 per 20 st.

SSA VÄGGJÖPARE 5 färger, 33 × 63 cm.
kr. 6:25

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

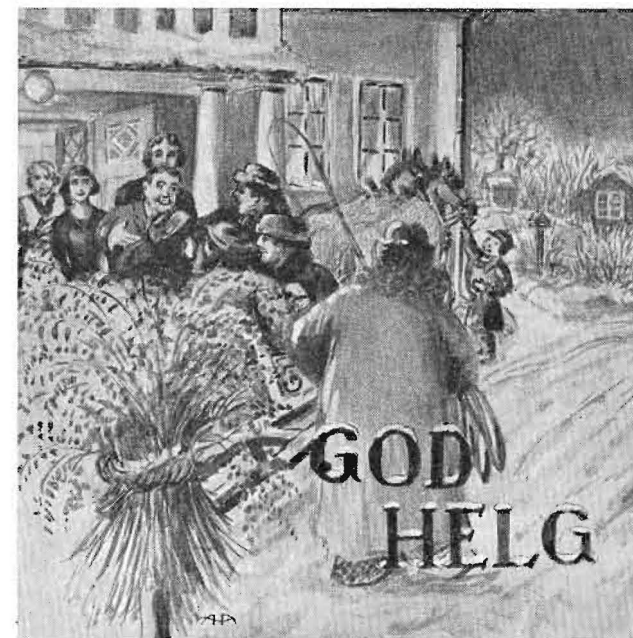
FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Enskede 7



ORGAN FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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



önskar

STYRELSEN

KANSLIET

och

REDAKTIONEN

JULTEST

1960

Traditionsenligt inbjuder härmed SSA till jultest.

Tider: Juldagen den 25 dec. 1960 kl. 0800—1100 SNT.

Annandagen den 26 dec. 1960 kl. 0700—1000 SNT.

Trafikmetod: CW.

Frekvenser: 3,5 och 7 Mc/s.

Anrop: CQ SMTEST de...

Trafikmeddelande: En siffergrupp och en bokstavsgroup av typen 13579 KARLO skall utväxlas. De två första siffrorna är löpande nummer på förbindelsen och de tre sista är RST-rapporten. Överskrider antalet QSO 100, utelämnas hundratalssiffran. Efter 99 kommer således 00, 01 osv. Bokstavsgruppen består av fem godtyckligt valda och sammansatta bokstäver (använd ej Å, Ä och Ö) och ändras för varje QSO.

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

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

Lyssnartest: För SSA lyssnarmedlemmar utlyses samtidigt lyssnartävling. Dessa skall anteckna hela tävlingsmeddelandet, band, tid och stationsnamn. En poäng erhålles för varje godkänt loggat tävlingsmeddelande.

Testlogg: Helst av SSA edition innehållande de vanliga loggutdragen, input, RX samt uppgift om deltagarens certifikatklass, skall vara insänd till SSA tävlingsledare SM7ID senast den 15 jan. 1961.

EN GOD JUL OCH ETT GOTT NYTT ÅR 1961

tillönskar

SSA tävlingsledare
SM7ID, Karl O. Fridén
Box 2005
KRISTIANSTAD



PRESS-Stopp

SSA Extra Sammanträde

Till föreningens extra sammanträde i Stockholm den 13 nov. 1960 hade infunnit sig ett 60-tal föreningsmedlemmar. Dessutom hade 571 medlemmar låtit sig representeras medelst fullmakter.

Av ovanstående framgår att intresset kring de på dagordningen upptagna frågorna var mycket stort som ju c:a en tredjedel av föreningens medlemmar med sina röster deltog i förhandlingarna. (Bl. a. var samtliga föreningens DL närvarande.)

I korthet kan sägas att mötet i princip biföll styrelsens förslag till ändringar av stadgarnas paragrafer.

På allmän begäran samlades så deltagarna efter det egentliga mötet för information i fråga om vad som föranlett AYL att frånträda sin befattning. Deltagarna beklagade livligt det inträffade och vitsordade den grundmurade popularitet som hon åtnjöt inom föreningen. Spontant beslöts att uppvakta AYL med ett fång rosor. Styrelsen föreslogs att undersöka möjligheterna att återanställa AYL och vidare rekommenderades DL att informera distrikten om vad som förevarit.

/LN

MEDLEMSAVGIFTEN 1961

Liksom tidigare avses att även denna gång utsända medlemsavgiften mot postförskott.

Medlem som före den 20 januari 1961 inbetalat avgiften, kan göra detta antingen genom att insända beloppet kr. 30:— på postgiro 5 22 77, betala med postanvisning, check eller kontant till kansliet.

Till de medlemmar som den 20/1 1961 icke inbetalt avgiften utsändes medlemskortet mot postförskott. Normalt så kvarliggert detta på posten i 14 dagar och därest det ej inlöses inom denna tid går postförskottet i retur till SSA.

De returnerade postförskotten medför att QSL och QTC stoppas, då vi därav dra den slutsatsen att vederbörande ej önskar kvarstå i föreningen.

Skulle omständigheter föreligga, som gör det omöjligt att lösa postförskottet, eller om någon medlem ej önskar kvarstå i föreningen, *anmäl det då till kansliet skriftligt senast den 15 januari 1961.*

Vi hoppas att alla vill hjälpa oss att underlätta kansliets arbete under den svåra belastning, som nu mer än någonsin råder kring årsskiftet.

—o—

På samma gång ber vi att få påminna om licensavgifterna till Kungl. Telestyrelsen. — Lös dessa snarast möjligt, dock senast den 31/1 1961. Detta för att i allas intresse underlätta utgivningen av matrikeln Ser. E:22.

Alltså: — Vänta ej till sista dagen med avgifterna.

/LN

Jag tackar Er alla varmt för den gåva jag fick mottaga strax efter det extra sammanträdet.

SM5AYL

OM QTC

I år har QTC utkommit med inte mindre än 308 sidor. Massor av tekniska artiklar har det varit och ännu fler hoppas vi kunna presentera under 1961.

Hjälp till och gör QTC till en ännu bättre radiotidning genom att sända in några bidrag. Schemor och skisser renritas av redaktionen så sätt igång bara.

D
I
P
L
O
M
B
O
K
E
N

LÅGT PRIS

SVENSK TEXT

167

SIDOR

POSTGIRO

15 54 48

SSA ENSKEDE 7

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Nytt från HQ

SSA styrelsesammanträde den 20/9 1960

Upplästes, godkändes och justerades protokollet av den 30/8 1960.

Informerade CR om att bankfack hade hyrts i Stockholms Sparbank.

Besluts, på förslag av CR, att vid utlandsresor för SSA statens lägsta traktamente skulle tillämpas.

Redogjorde CR för den av SPP framlagda rekommendationen med anledning av pensionsreformen. Beslöt styrelsen att i enlighet med vad som tillämpas på arbetsmarknaden (SIF) antaga rekommendationen.

Omtalade AYL att frågan om tillfällig halvdagshjälp å kansliet hade lösts. Styrelsen godkände företagna åtgärder.

Beslöt styrelsen att nytillkomna medlemmar fr. o. m. 1/10 1960 får tillgodoräkna sig medlemsavgiften (30:—) för år 1961. QTC samt QSL-service för resterande del av år 1960 erhålles gratis, dock ej övriga medlemsrättigheter.

Omtalade AYL att nytryckning av loggböckerna är aktuell och fick AYL i uppdrag att återkomma med förslag till utformning av loggböcker.

Bemyndigades AYL att ombesörja tryckning av ny upplaga av SSA s. k. saga.

Omtalade AYL att GR hade lovat att representera SSA vid den Italienska konferensen och överbringa hälsningar från SSA.

Besluts att SSA-dukarna, med lämplig påteckning, skall ersätta WASM-dukarna, då nuvarande upplaga av dessa tagit slut.

Föredrog ordf. ZD:s brev ang. förberedande av Region I konferensen. Beslöt styrelsen att bordlägga frågan, till dess fullständiga protokoll från konferensen erhållits.

Meddelade KV, att han beordrats resa till Kongo, varvid styrelsen beslöt att kalla KG till biträdande tekn. sekr.

Handlingarna å 144 MHz-fyren överlämnades till KG som alltså övertar ärendet i fortsättningen.

Refererade KV brev från XL rörande recension av den danska amatörboken 1960.

Lovade ordf. att undersöka om någon ersätare för KV kunde resa till SM4-meetinget. Föreslogs ev. AQW.

För att underlätta genomförandet av stadgeändringar enligt önskemål från olika medlemmar, besluts att utlysa ett extra sammanträde med föreningen enligt stadgarnas § 9, i anslutning till DL-mötet den 13 nov. 1960. Lokal: Sofia ungdomsgård kl. 10 fm. Kallelse och föredragningslista innefattande även ändringsförslagen kommer att utfärdas snarast (QTC 11).

Besluts att till DL-mötet kallas styrelsens medlemmar, revisor, DL och funktionärer. Erinnas DL och funktionärer om att punkter till föredragningslistan skall vara kansliet tillhanda senast den 15 oktober och att redogörelse för funktionärernas arbetsområden skall framläggas vid DL-mötet.

Redogjorde sekr. för förda förhandlingar med Kungl. Telestyrelsen rörande licensärenden resp. illegala signaler och föredrogs en del skrivelser.

Meddelade sekr. att Kungl. Telestyrelsen hade tilldelat SM5CVJ en varning med anledning av licensöverträdelse. Beslöt styrelsen att förklara SM5CVJ QSL före den 19/1 1960 ogiltiga för diplom.

Invaldes SM5QD i SSA Old Timers Club.

Tackade ordf. BZR för nedlagt arbete i samband med rävjakts-SM.

FÖRENINGEN SSA

Met detta nummer av QTC följer som tidningsbilaga ett exemplar av SSA s. k. saga. Avsikten är att underlätta för medlemmarna att sprida propaganda för föreningen. Låt därför ej ditt exemplar bli liggande i överksamhet utan överlämna det till någon intresserad kamrat i din omgivning. Berätta gärna för honom om vad amatörradion som hobby betyder för dig. Säkert har du en hel del intressanta erfarenheter och upplevelser att delge honom.

Unna honom eller henne tjusningen att nå kontakt med människor som han eller hon annars aldrig skulle lära känna, kanske i andra världsdelar; att uppleva glädjen att med egna händer mixtra ihop sin utrustning, kort sagt — att bli radioamatör.

/LN

Redan nu kan Du betala

Medlemsavgiften för år 1961

30 kronor

Postgirokonto 5 22 77

TILL SYLVIA

Den 15 november slutade SSA:s kanslist, fröken Sylvia Fabiansson, på egen begäran sin anställning hos föreningen.

Sylvia tillträdde sin tjänst den 1 november 1949 och har således verkat för vår förening i 11 år. Alla har vi i vår egenskap av föreningsmedlemmar kommit i kontakt med Sylvia, som inte bara till följd av sin arbetsuppgift utan också genom sin personlighet varit en sammanhållande länk inom SSA. Härom vittnar inte minst den grundmurade popularitet, som hon åtnjuter inom alla kretsar av vår förening.

Sylvias intresse för föreningen och dess angelägenheter har gått vida utöver vad vi någonsin kunnat begära av henne såsom kanslist. Sålunda har hon under de gångna åren bl. a. erövrat radioamatörcertifikat och erhållit tillståndsbevis med signalen SM5AYL. I sin egenskap av sändareamatör invaldes hon 1957 i styrelsen som kanslichef. Härigenom kunde hennes vidsträckta erfarenheter och kunskap om föreningens angelägenheter direkt nyttiggöras styrelsearbetet. De många kloka råden och synpunkterna från den, som hade den direkta erfarenheten av den praktiska verkställigheten, har varit ovärderliga för styrelsens verksamhet.

Sylvias noggranna, mångsidiga och kunniga arbete, hennes starka plikt känsla och stora hjälpsamhet är alltför kända för att behöva närmare framhållas. Hon har inte varit rädd för att ta på sig även tunga och oinspirerande arbetsuppgifter och ändå haft tid till övers för dem, som vänt sig till henne för råd och hjälp i olika angelägenheter. Hon har aldrig sparat vare sig möda eller tid (läs: fritid) för att genomföra det hon funnit gagna vår förening.

Att Sylvia nu slutar innebär självfallet ett svårt avbräck för SSA, ett avbräck som kommer att vara kännbart under mycket lång tid. Ännu tydligare än tidigare kommer att ådagaläggas, vilken tillgång vi haft i vår nu avgående kanslist.

För den tid som varit ber vi till Dig, kära Sylvia, få framföra vårt varma tack. Du kan vara förvissad om att hela föreningen deltar i detta tack och att de inte kommer att glömma Dina insatser. Vi vill uttrycka vår stora sorg över det steg, Du ansett Dig böra ta. När detta nu är oåterkalleligt, vill vi dock alla önska Dig all lycka och framgång i Din nya verksamhet.

För Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Styrelsen

/AZO

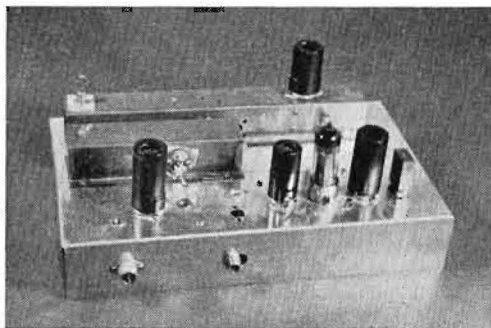
TESTRUTAN

3—4 December	RSGB 21/28 MHz fonitest
25—26 December	SSA jultest
14—15 Januari	DARC WAEDC
28—29 Januari	CQ WW DXSSB

Dessutom som vanligt SSA:s UKV-tisdagstester.

MF-steg

Om vi använder en kristalldiodblandare utan HF-steg, blir resultatet till stor del beroende av det efterföljande mf-steget. När vi nu i denna konverter använder ett HF-steg blir totalresultatet mest beroende av detta, men för att även kunna använda en RX som inte är så bra på 28–30 MHz har jag satt dit ett MF-steg. I detta steg används ett cascodekopplat ECC84, men även ECC85, ECC81 eller E88CC kan användas.



Konvertern fotograferad uppifrån.

HF-steg och blandare

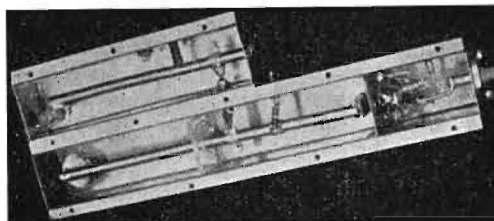
HF-steget och blandaren, som i huvudsak överensstämmer med W1HDQ:s konstruktion, är gjorda av 0,6 mm kopparsplåt. Chassiet för HF-steget är bockat av en 255×112 mm plåt, i form av en fyrkantig plåtränna med 32 mm sidor och med 8 mm kanter. Rörhållaren för HF-röret monteras med centrum 51 mm från ena änden, och skärmen mellan in- och utkrets placeras rätt över rörhållaren så att endast stift 4 och 5 kommer i anodrummet. Halvvägsledningen i anodkretsen är gjord av ett 6 mm kopparrör 182 mm långt. Röret förbindes med anodstiftet med en kort 3 mm bred kopparremsa. En fyrkantig 5 mm tjock polystyrenskiva är placerad ungefär mitt på anodkretsen och tjänstgör som stöd för anodkretsen, så att denna kommer i centrum av plåtrännan. Avstämning av anodkretsen sker med en hemmagjord vridkondensator. De runda kondensatorbeläggen är gjorda av kopparsplåt och har diam. 22 mm. Det ena belägget löds fast vid kopparröret i dess ytterända, det andra löds fast vid en fingängad skruv som skruvas genom en på plåtrännans tak fastsatt bussning, så att lagom trög vridning av skruven erhålles.

Anod- och glödspänningarna tillföres HF-steget genom 500 pF keramiska genomföringskondensatorer. Anodspänningen, som tillföres via ett 470 ohms motstånd, anslutes ca 53 mm från anodstiftet, mått längs kopparröret. Signalspänningen till blandaren tas ut ca 81 mm

från anodstiftet med en 1000 pF kondensator. Anslutningarna till kopparröret i anodkretsen kan antingen lödas eller ske med smala hemmagjorda klämmor, vilka senare underlättar trimningen av HF-steget. I min konverter gjorde jag inga gavlär på HF-steget, vilket dock bör göras, och således fick jag sätta antenningången på sidan av plåtrännan. Studera fotot noga!

Blandarsteget är byggt i en kopparsplåtränna med samma mått som HF-stegets, men endast 140 mm lång. Innerröret, av 6 mm kopparsplåt och 128 mm långt, är fastlöst i ena gaveln och i andra fria änden anslutet till en 2,4 pF keramisk trimmerkondensator. Blandardioden är instucken i ett lagom stort hål 51 mm från den jordade änden och diodens andra ände uppbäres av en hemmagjord avkopplingskondensator. Denna kondensator avkopplar 432 MHz, men tillåter MF-signalerna att passera till MF-steget. Kondensatorn består av en 22 mm rund kopparsplåt, som monteras på sidan av blandarkretsen och isoleras från denna av ett stycke dubbelvikt vinylplast (tagen från en av de plastpåsar genomföringskondensatorerna var förpackade i). Kondensatorplattan hålls fast med två M3 struvor som går genom 5 mm hål i plåtsidan och två »muttrar» av polystyren. I mitten av den runda plattan har gjorts en fästansordning för dioden. HF-en från HF-steget kopplas med den tidigare omnämnda 1000 pF kondensatorn till blandarkretsen ca 25 mm från dess jordända.

Oscillatorsspänningen tillföres blandarkretsen med en 25 mm lång link parallell med kopparröret och jordad i gaveln. Jag monterade in en fast liten bottenplåt 30 mm lång och anbringade en teflongenomföring 25 mm från kortsidan i denna bottenplåt, samt lödde linken till denna genomföring. Vid trimningen kunde jag då enkelt ställa HF och blandarstegen på kant utan att linkens läge ändrades.



HF-steg och blandare före den slutliga hopmonteringen.

HF och blandarstegen monteras ihop genom att de 8 mm breda kanterna får överlappa varandra, och lödes samman. Vidare lödes en bit 6 mm kopparrör mellan stegen och genom vilket tilledningen från 1000 pF kondensatorn till blandarkretsen dras.

Om blandardioden kan sägas att alla »radardioder» (1N21A-E, 1N23 m. fl.) kan användas med gott resultat. Dioder av typen 1N34 duger av lättförklarliga skäl inte. W1HDQ använde en mera strömtålig diod 1N72, som finns här i Sverige för endast 6:— brutto.

Trimning av konvertern

Osc.-kedjans justering påminner om justeringen av en 144 MHz sändare, och man mäter gallerströmmen i de olika stegen allteftersom de olika kretsarna trimmas. Lyssna, om möjligt, på kristalloscillatorn och kontrollera att den verkligen är kristallstyrd. Osc. bör ge ca 0,2–1 mA kristallström i blandaren.

MF-stegets kretsar justeras till rätt frekvens med hjälp av en GD-meter, och sedan kan anodspänning anslutas till HF och MF stegen.

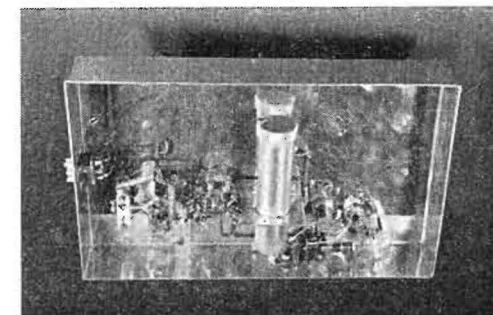
Brusgeneratorer och signalgeneratorer för 432 MHz är rariteter och inte ens den i USA vanliga frasen »köp, låna eller stjäla» hjälper här. En 144 MHz sändare hörs dock mycket bra på 432 och duger utmärkt som signal för trimningen. Förfarandet har ju den fördelen att man trimmar på en från antennen inkommande signal. Med en 12 ele antenn för 432 ansluten till konvertern hörde min 144 MHz sändare med 70 watts input S9 på 400 meters avstånd. Ett QQE 03/12, som tripplade från 48 till 144 hördes ett par dB över bruset, utan att det kopplats till antennen. Anslut alltså en 432 MHz antenn till konvertern och be någon sända ut en bärvåg på 144. Eventuellt får man göra som jag fick göra, flytta hela mottagareutrustningen och trimma på egna 144 MHz sändaren. 6AZY, som endast bor på 45 meters avstånd, gick ej att trimma på, då hans signaler kom in på mer än ett ställe i konvertern.

Justera blandar- och HF-kretsarna för max. signal. Undersök var spänningsminimum finns längs kopparröret i HF-steget (= ingen ändring av signalstyrkan då en blyertspenna får göra kontakt med röret). Anslut anodspänningen i denna punkten. Uttaget till blandarkretsen justeras för bästa signal-brusförhållande. Görs uttaget för nära spänningsminima uppstår risk för självsvängning och svårigheter att avstämma. Görs å andra sidan uttaget för långt från sp. min. dämpas kretsen och förstärkningen blir dålig, samt avstämningen mycket bred. Om kretsarnas bandbredd kan sägas, att 432 MHz kretsarna väl täcker bandet om de är rätt justerade, de smalaste kretsarna är de i MF-steget. Efter HF-kretsarnas justeringar bör den optimala blandardiodströmmen utprovas. Denna kan varieras genom att anodspänningen till 6J6 varieras.

I QST anges brusfaktorn till 6 dB, ett mycket bra värde på 432 MHz. Kopplas ytterligare ett gallerjordat HF-steg med 417-A, EC86 eller 416-B framför konvertern, blir resultatet det bästa som går att åstadkomma med vanliga rör. Jag vill dock råda att börja med ett HF-steg och sedan när detta går OK koppla till

ytterligare ett. Tar man båda två på en gång vet man ej vilket steg som bråkar, vid trimningen. Mina resultat var dock sådana att överhängande brådska med att bygga ytterligare ett HF-steg, som ju måste vara bättre än det redan befintliga, ej förelåg.

SM7BZX har även sänt mig schemat på sin 432 MHz konverter. Detta påminner om det i VHF-Handbook, och sålunda användes i HF-stegens anodkretsar spolar om 1½ varv i stället för halvvägskoaxialkretsar. Det är dock min mening att ordinära spolar inte ger samma resultat som koaxialkretsar på dessa frekven-



Konvertern underifrån.

ser. Sven använder en triodblandare i sin konverter vilken fordrar mindre osc.-spänning än en kristalldiodblandare, och är mindre känslig för att andra signaler än den rätta når blandargallret. I förhållande till VHF-Handbook har Sven gjort den ändringen, att han ersatt spolen L3 i schemat på sidan 157 med en gallerlärka på 1 Mohm. Därvid slutade blandaren att bussvänga, vilket ju kan ha sina fördelar! Rent mekaniskt är 7BZX:s och VHF-Handb. konvertrar enklare än min konstruktion, beträffande det elektriska resultatet vill jag inte uttala mig, då jag inte haft möjlighet att jämföra dem. Att båda konvertrarna fungerar har vi dock haft nöjet att konstatera i QSO på 432 MHz.

NY KANSLIST

Såsom ny kanslist har i dagarna anställts fru Ulla-Britta Nyberg, Bjursätragatan 71, Bandhagen. Fru Nyberg tillträder sin anställning redan under loppet av november månad. Vi önskar fru Nyberg hjärtligt välkommen till SSA och är förvissade om ett gott samarbete.



DX-red.: SM7CKJ, Per Bergström,
Box 608, Lund 6.

Libya. SM5CED och SM5CFD har erhållit signalerna 5A3TK resp. 5A3TF. Båda arbetar vid ett amerikanskt radiobolag i Tripoli, enligt SM7BHF som har haft QSO med båda på 14 AM resp. CW. 5A3TF (SM5CFD) skall återkomma till Sverige i december.

Tunisia. 3V8CA, Syd, lär ibland vara QRV på 7020 CW omkring 2000 GMT. Adress och närmare info finns i QTC 8/9 och 10.

VQ4AO expedition. Den 13 november lämnade VQ4AO Nakuru, Kenya, för en 6-veckors mobil expedition genom Sahara. Han skall köra portabelt och mobilt på c:a 14100 kc.

DL9KRA expedition. Enligt W4KVX DX-bulletin skulle DL9KRA bege sig till VQ7 och FF7 i mitten av november. Han skulle köra CW och eventuellt SSB.

British Cameroons. När Nigeria den 1 oktober blev självständigt, kvarstod Kamerun under brittiskt förvaltningskap. ZD2KHK kommer att vara i detta område ett år framåt, och han har av ARRL fått en uppgift om att det troligen kommer att räknas som separat DXCC-land.

Portuguese Guinea. Alla QSL till CR5CA/CR5MA skall gå till CR6CA, Jo, P. O. Box 2121, Luanda, Angola. Jo lyckades inte få licens för Ajuda eller Annobon Island. I stället stannade han så länge han kunde på Sao Thome, där han körde med callet CR5MA från CR5SP:s QTH. Alla CR5-licenser blev indragna den 1 november, utan motivering. De som drabbats av detta är CR5AE, CR5AR och CR5SP.

Congo. Som nämndes i QTC 10, är ett par svenskar aktiva i Congo. SM5KV/9Q5 och SM7BZD/9Q5 kör båda på 14 CW, enligt SM7BHF.

Tanganyika. För närvarande är 6 stationer aktiva i Tanganyika, nämligen VQ3GL (28 AM), VQ3HH (28 AM), VQ3HV (14 CW), VQ3HZ (CW), VQ3MK (CW) och VQ3PBD (28 AM).

Mauritius. VQ8AD, VQ8AV, VQ8BC och VQ8BM är de som för närvarande uppehåller aktiviteten på Mauritius. De två sistnämnda

håller på att bygga en marin radiostation. VQ8BC, Art, har efter FR7ZD fått låna W6UOU:s »Argonaut» för SSB-tfc. Adress: c/o Royal Navy Radio Station, Mauritius.

W4BPD expedition. W4BPD & Co. körde med callet VQ9A från Seychellerna till 25/10. Den planerade sjöresan till Agalega, Farquhar och Aldabra fick inställas p. g. a. att fartyget inte klarade det dåliga vädret. När detta skrives verkar det som om WØAIW, WØMAF och WØUQV skulle resa direkt till USA, medan W4BPD fortsätter ensam till Zanzibar, Madagascrar och eventuellt Tromelin Island. QSL via W4TO.

Franch Somaliland. W3ZA, Rundy har för avsikt att köra från FL8 under tiden 8–12 december. Troligen blir callet FL8ZA. QSL skall sändas till Box 341, Beirut, Libanon (likasom för hans övriga call: W3ZA/EP, OD5CT, MP4BDD, MP4MAG, MP4TAI och MP4QAQ).

Persian Gulf. I ISWL-Monitor publicerades nyligen ett brev från MP4BDA, Bryan Bisley, vilket i sammandrag lyder: Alla licenser för Bahrain, Qatar, Trucial Oman och Sultanatet Muscat and Oman utdelas av myndighet i Bahrain. Det korrekta callet för Sultanatet Muscat/Oman är MP4M. Således var trafiken från VS9O och ZB2A/VS9 otillåten och vederbörande har utvisats ur landet. VS9OA, VS9OC och VS9OM kör från RAF-basen med tillåtelse endast av RAF-befälhavaren, vilken inte har myndighet att utdela licenser. Vidare har W3ZA genom myndigheterna i Aden fått bekräftat att VS9AZA var en pirat. Denne sade sig köra från Mukalla i Hadramaut, ett område som tidigare tillhörde Aden, men nu ingår i Sultanatet Muscat/Oman.

Qatar. Ex-JZØHA, Hugh, befinner sig i Qatar och kommer troligen snart att få ett MP4Q-call. Adress: Hugh Hage, c/o Shell Co Qatar Ltd, P. O. Box 47, Doha, Qatar.

Laccadive Islands. En expedition till VU4 under januari 1961 planeras av VU2NR (en av VU2ANI-expeditionens medlemmar). W6LDD lär redan ha sänt honom en del utrustning för SSB. Callet blir VU2RNM.

Bhutan. AC5PN, Chhawna, lär åter vara aktiv på 14 CW. — VU2CQ:s expedition till Bhutan som AC5CQ blev ingen större framgång p. g. a. dålig rx. Han körde endast ett 20-tal stationer. — 9N1GW har helt givit upp planerna på en expedition till AC4 och AC5.

Laos. P. g. a. oroligheterna i Laos har militärmyndigheterna där förbjudit amatöraffik tills vidare. XW8AL, Phanh, har varit QRT sedan 21 september. QSL för hans tidigare QSO erhålles mot svarskuvert från Hampton Roads Radio Club, P. O. Box 73, Hampton, Va., USA.

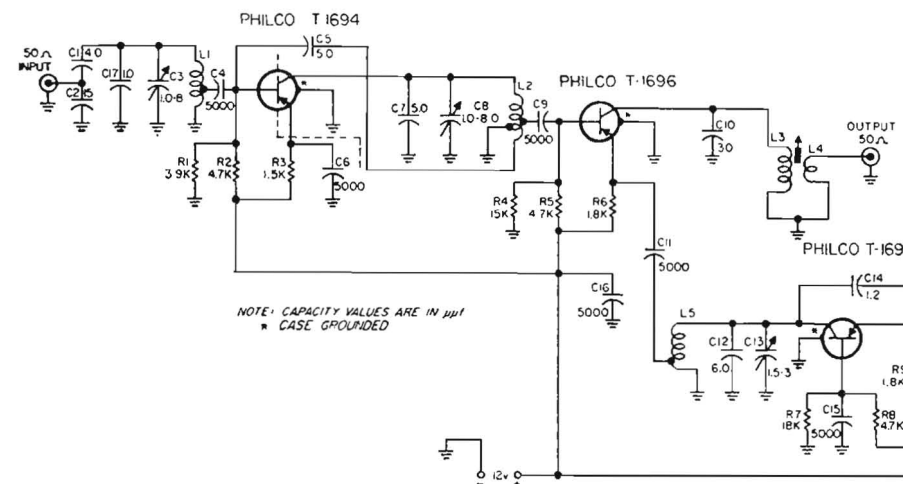
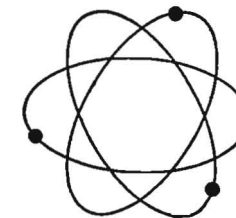
Macao. CR9AN, Yvonne, är QRV på 21 AM, vanligen omkring 1200 GMT. Hennes adress är: Rua Bispo Madeiros 30-B, Macao.

Project Hope. W8OLJ, Ralph, välkänd som W8OLJ/AM under »Operation World-Wide», kör nu som W8OLJ/MM från SS Hope. Syftet med »Project Hope» lär vara medicinsk hjälp,

TR-KONVERTER

FÖR

144 MHz



bl. a. till Sydostasien, och fartyget är närmast ett flytande lasarett. Ralph kör med 1 kW på 14345, 21445 och 28650 SSB. QSL till Project Hope, P. O. Box 9808, Washington 15, D.C., USA.

Marcus Island. Ett antal KA-hams planerar att göra en ny expedition till Marcus. De skall köra 10 dagar från omkring den 1 december. QRG: 14040, 21040, 28040 CW och 14305, 21405, 28605 SSB. QSL via W7PHO, liksom den tidigare expeditionen KG6ICD.

Pitcairn Island. VR6AC har nyligen återkommit till Pitcairn efter ett halvårs vistelse i USA. Med sig hade han en ny rig, bestående av HT-37, SX-111 och TA-33 beam, och vid det här laget har han antagligen hunnit åstadkomma en hel del QRM på SSB-CW.

Australian Antarctic. 21 st. VKØ-licenser är för närvarande utdelade. Dessa är: VKØAB, BH, CX, DM, ED, GB, GC, GH, IB, ID, IT, JC, JH, JM, KJ, NB, OF, PM, RL, SC och WH. QSL för samtliga kan gå via W.I.A., Box 2611 W, Melbourne, Victoria, Australien.

Adresser. Denna månad ingår adresser till CR5CA, CR5MA, CR9AN, FL8ZA, ex-JZØHA, KG6-exp., VKØ-stns, VQ8BC, VQ8BM, VQ9A, W8OLJ/MM och XW8AL.

Högfrekvenssteg med 50 ohms ingångsimpedans, oscillator som svänger 7 MHz högre än signalfrekvensen och blandare är huvuddelarna i denna konverter. Med Philcos transistor T-1694 blev förstärkningen 26 dB vid 145 MHz och 22,5 dB vid 148 MHz och 6,2 dB brus vid 200 MHz.

Totala strömförbrukningen är 8 mA. OC171 går att använda i de här kopplingarna. Spoldata: L1, 4 varv nr 18 Cu-tråd Ø 1/4", längd 1/4". Bastappad 1 varv från kalla änden. L2 6 varv nr 18 Cu-tråd, Ø 1/4", längd 4/10". Jordtappad 4 varv från kollektorsidan. Bastappad 3/4 varv från jordtappningen. L3 nr 80 tät-lindad täckande en 1/2" av lindningsutrymmet på en 3/8" spolstomme. L4 5 varv nr 30 över kalla änden av L3. L5 4,5 varv nr 18 Cu-tråd 1/4" Ø, utbredd över 5/8". Emittertappning 1/8 till 1/4 varv från jordade änden.

(CQ, augusti 1960)

Bidrag
är välkomna
även under 1961.



Rävd.: SM5BZR, Torbjörn Jansson,
Stenbrottsgatan 1, Sundbyberg.

Vännen Tryckfels-Nils

lämnade lite spår efter sig i förra spalten. Första rubriken lød i det ursprungliga manuskriptet: »I förra rävspalten...» Ovannämnde lymmel förvanskade detta till: »I förra rävjakten...» Hoppas att ingen märkte det.

Teknis' Radioklubb

hade sin traditionella hösträvjakt den 16 oktober i Solna utanför Stockholm. De 13 deltagarna hade hela 10 rävar att välja på. Diverse s. k. lustigheter förekom. En räv var fjärrstyrd (nycklades per radio av —AKF som satt c:a 500 meter därifrån och såg ut precis som en räv). Två av rävarna var i själva verket sammanslagna till en. Man sparar både folk och materiel på det sättet. Jakten förenklades inte av, att området i stort sett bestod av ett enda stort läskigt stenbrott. — TX tog 5 rävar och vann jakten, och folket verkade, trots allt, rätt belåtet med jakten.

SM 1961

vet ingen någonting om ännu tycks det. Atminstone har inte rävd. hört något. Hugade spekulanter anmälde sig.

För övrigt

återstår inget annat än att tillönska alla en God Jul samt ett Gott Nytt År.

För testloggbladen snyggt och ordentligt!

Det ger Dig i många fall mera poäng.

Oläsliga siffror = fel siffror.

RADIO

I början av 40-talet såg en ynklig liten varelse för första gången dagens ljus. Det var en underlig företeelse för den, som levt länge i isolering. Varelse växte och började intressera sig för allt som rörde sig och gav ljud ifrån sig. Klockor, bilar (leksaks-) allt skulle ses från insidan. En dag upptäcktes en kolossal låda, som gav ljud från sig, när man vred på en kran. Konstigt! Detta var min första kontakt med Radion. Allt gick väl, fast experter skulle hållit för ögonen, medan jag laborerade med innanmätet.

Den dag kom, då det första ordet — »boy» — frambragtes på engelska. Ett ivrigt lyssnande på »långvågsbandet» började. BBC, WOA, CBC etc. noterades i den primitiva loggen.

En dag, värd att minnas, kom ett fruktansvärt oljud ur lådan. »Jag är QRU nu — — —». En fantastisk upplevelse. Det var min första sändareamatör. En vild rapportskrivning till diverse SM-hams började. Hektografmassa inköptes och »vänlig moder» hjälpte till vid de primitiva QSL-kortens tryckning.

En ny period inträffar. Telegrafen gör sitt intåg i det annars så lugna hemmet. Dag och natt hörs en gammal ringklocka utstöta läten, som »visst inte stör grannen».

Det magiska talet 40 överskrides med ett par tecken. Genast insändes en ansökan om radioamatörcertifikat till Kungl. Telestyrelsen. Dagar, veckor, månader, år går, men inget hörs från ovan. På nytt sändes ansökan. Telefonen nyttjas flitigt och prov tages. Och så en dag!

Jag står med de papper i min hand, som varit mitt mål. Ett mål som hägrat i fjärran men som kommit närmare och närmare. Nu är målnöret sprängt.

En gäst yttrade: »En säregen hobby.»

Bad Uncle Adam

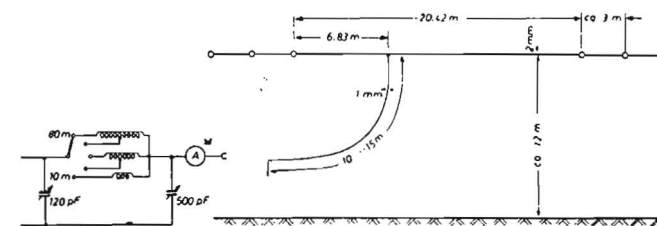
Hört i fält 1

Får en brevbarare stå på post?

Hört i fält 2

Ingår det repgubbar i ett dragkampslag?

EN ENKEL ANTENN



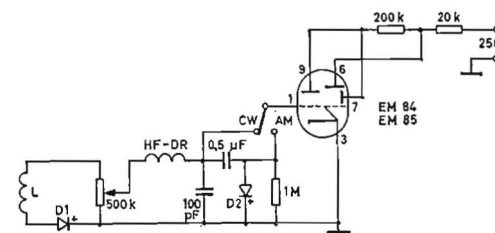
Måttskiss för en VS1AA-antenn samt ett förslag till anpassningsfilter. Hämtat ur DL-QTC, augusti 1955.

Den här antennen är av VS1AA-typ med en längd på 20,42 meter och består av 2 mm hård dragen koppartråd. En 1 mm kopparlacktråd är lödansluten till antenntåden, 6,83 meter från ena änden, och tjänstgör som matarledning.

Antennen hänger 12 meter ovanför marken mellan takkanten och ett träd. Upphållningsstrådarna är uppdelade i tremeterslängder för enade med äggisolatorer, detta för att inverkan på antennen skall bli så liten som möjligt. Som jord användes en zinkbalja nergrävd 3 meter under grundvatteninivån.

Matningsimpedansen för denna typ av antenner beror på matarledningens tjocklek och på i vilken punkt den anslutes till den horisontella antenntåden. För 40-, 20- och 10-metersbanden ligger impedansen på 500—600 ohm. På 80-metersbandet blir matningsimpedansen lägre. Även matarledningen strålar och bör därför gå vinkelrätt mot antennen så lång sträcka som möjligt. (DL-QTC augusti 1955). — Då denna antenntyp är en kompromiss såväl i fråga om antenntävlängd, respektive anslutningspunkt för feedern, som dennas längd kan de reaktanser som uppstår förorsaka belastningssvårigheter med π -filter. Just för att minska dessa problem föreslås att välja multiplar av 10,1 meter till feederlängd.

SM5KV



LOGGBÖCKER

hos

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Enkelt

— men nyttigt

I DL-QTC har DJ4FB i våras beskrivit en avstämningseenhet med ett magiskt öga.

Hf-spänningen från spolen L1 likriktas i dioden D1 och matas därefter in på gallret. Sändaren är rätt avstämd då det magiska ögats båda band står så nära varandra som möjligt.

För att kunna stämma av sändare med hög effekt (som bara förorsakar överlappning av de båda banden) har en potentiometer P satts in.

Med omkopplaren i läge 1 sker vanlig avstämning medan man i läge 2 kan kontrollera modulationen. Apparaten fungerar fint på alla band mellan 80 och 10 meter.

—CRD

Enkelt

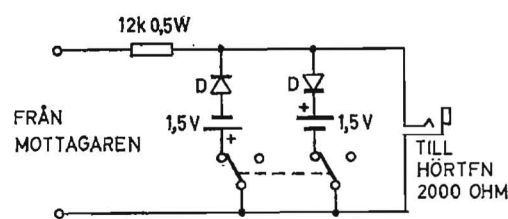
— men nyttigt

När mottagaren står i cw-läge och AVC'n är bortkopplad kan det vara skönt för öronen med en klipper av den typ som visas här i figuren.

Dioderna är förspända med var sitt 1,5-volts ficklampsbatteri. När signalen från mottagaren blir för stor leder dioderna och kortsluter alla signaler som överstiger förspänningen. Spänningar under förspänningsnivån påverkas ej. Den ena dioden klipper de positiva topparna den andre de negativa.

Anordningen skall kopplas in mellan mottagarens lf-utgång och hörtelefonen. 2000-ohmiga hörtelefoner passar bäst i den här kopplingen men med hjälp av en lämplig transformator kan givetvis lågohmiga hörtelefoner eller högtalare användas.

—CRD



SSA väggglöpare - En trevlig julklapp

lätt att skicka och inte alls dyr.
I fem färger och 33 x 63 cm kostar den
bara 6:25

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Enskede 7

ÖRK



SWL

SWL-Red.: Sven Elfving
Sölgårdsgatan 15,
Örnsköldsvik

SPALTEN

När allt lugnat ner sig efter höstens stora slagnummer, CQ World Wide-contesten på Foni passar det bra med en liten SWL spalt igen. Konds har tidvis varit mycket bra, men flera gånger under den sista månaden har det varit kraftiga soleruptioner och efter sådana har det ibland varit dött på HF-bandet. VK/ZL contesten (Foni) blev ju rena »fiaskot», i alla fall misslyckad ur europeisk synpunkt, jämfört med tidigare år! LF banden går däremot mycket bra just nu, och överraskande mycket DX har ramlat in. VK/ZL har ofta gått bra på kvällarna men även 06—08 på morgnarna. JA är likaså välkomna gäster nästan varje kväll vid 19—21 draget omkring 7000—7025 om inte Europa QRM:et är alltför svårt. På fonidelen av bandet har massor av W/K's loggats, men för närvarande försvinner de omkring 1015 svensk tid, längre fram i vinter torde vi säkert kunna höra dem framemot 12-draget liksom tidigare vintrar. Tyvärr är BC QRM:en mycket svåra på 40 fone delen just nu och särskilt omkring »DX QRG:n» 7200—7225 har flera stationer slagit ner bopålarna.

Den nybildade Örnsköldsviks Radio Klubb hade för ett tag sedan en mycket lyckad demonstration av amatörradio. Visningen skedde på Varvsbergsrestauranten, ett populärt turistmål 150 meter över staden. Klubbsekr. SM3—3104 lånade ut sin SX—71 och SM3PZ höll x-mitter, en DX-40 och antennen var en tåt på 42 meter.

Chiefoperator SM3CWE »Owen» och 2nd op. SM3ADF kontaktade ett 30-tal stationer. Toppunkten var utan tvekan kontakten med W1ONK i Mass, USA. Han rapporterade att vi var S9 + 15 db i staterna och ett halvtimmes QSO med honom avverkades till restaurantgästernas oerhörda förvåning! Som avslutning på QSO:t kom W1ONK:s XYL och sade på ren svenska: »Hälsa dem därhemma». Stort jubel bland gästerna i den för dagen fullsatta restauranten. Det visade sig att de flesta hade mycket lite reda på vad amatörradio egentligen gick ut på, och intresset var därför hela tiden på topp-punkten. Ö.R.K. skall inom kort ha flera demonstrationer av Amatörradio på Varvsberget.

En flitig bidragsgivare är SM6—3144, Hans Hjelmström i Skövde. Han meddelar följande: 28-AM ZL2UD CR4AV PJ3AJ UG6ABD UL7FA ET3MA VQ3PBD FF8AP EP1AD 4S7YL VQ8AM EL4A ZD2JKO ZD2ATU ZB2AD UM8KAB UO5KAA VP9AK PXIYR CX5DR ZS7L och andra fina DX! 21-AM: VR2AS VR2DE KL7DDJ UH2BN CR9AN YA1AO 6O2GM. 14-AM: SU1AS mm och 7-AM: SP1LH/MM 4X4GB GD3IYS. QSL received: ZS6Z GD3IYS IE1SMO 3A2CN KR6KM JA2XW VS9MB MP4BCV VU2BK UD6KAB FS7RT VS5GS FK8AU DU1SA! Bra gjort OM!

SM3—3101 Ulf Edlund i Fläckeby bidrager med 21-AM VQ4DP KH6CVM KH6GF KG6AJR KP4AOW VP3HAG FF8CK CX6BM HK3QA ZP5CF CP5EL 9M2EZ TI5RV VP6WR VS5GS

M E R A
K L U B B N Y T T
T A C K !

HEATHKIT

Ring eller skriv och vi sänder gratis vår nya svenska byggsatskatalog med många nyheter för radioamatören.

AKTIEBOLAGET

ZANDER & INGESTRÖM

Avd. Mätare och Instrument

Box 16078, Stockholm 16. Tel. 010/54 08 90

PZ1BE CR6CB etc. QSLs: UQ2KBA 3A2CN SVØWJ CR7IZ FK8AU VP7NB XZ2SY KH6DJU VQ2IE VQ4ERR 9M2DW etc., som synes en hel del hårdkokta saker!

SM3—\$104 red himself kan »skryta» med: 28 MHz — På AM: UI8HV 0840, UM8KAB 59, UF6AHN UG6ABD UW9CR UAØs i massor, flera Zone 19, samt ett 25-tal JA's både AM/CW med fina signaler mellan 07—1030 SNT. 21 MHz AM VQ8AM, KS6AK (59 21386 1040), JA1ACB SSB, OY2Z KØTFP/KW6 (59 +20 på 21281 0956), ZL2BE 59+25 (Inte klokt vilka signaler han har! När det är dåliga kondx går han alltid in med kanon-signaler!), AP2Q ofta, CR9AN 59+10 1216 21203, mm. 14 MHz CW: UI8KAA 589, UG6KAB 599, UWØIK, UO5PK 599, UI8KBA 589, UAOEH, UAOJJ UAOKKD UAOKEA OY1X VQ9A (W4BPD's DXped on Seychelles 20-draget 579), UJ8KAA och UJ8AC varje em 13—17 589, FB8XX UM8KAB VQ8BC VQ8BM. Foni: UF6KAF UD6KAB UO5KAA etc., SSB: VR3L ofta, bl. a. 14294 0620 14302 0935, 14307 1237 etc.

Så till favoritbandet, 7 megs: CW: JA1LZ 7032 1858 589! (Har en Rombic, fruktansvärda signaler into Europe!) ZS6NE 7020 1901—1916 569, SVØWF, UL7OA TF2WFF 7010 2004,

CHIFFERPROBLEMET

Chifferproblemet i QTC nr 10, vilket var uppbyggt enligt Caesars system, lockade endast två skarpsinniga läsare, nämligen SM5NG, Birger Modin och SM5BIM, Leif Elve-sjö. Båda insände rätta lösningar.

Caesars system, vilket kallas så efter Julius Caesar (år 100—44 f. Kr.) emedan han ersatte bokstäverna i texten med den respektive tredje efterföljande i alfabetet, innebärande att exempelvis a ersättes av d o. s. v.

Texten löd:

29 8 60

Nu föreligger SSA diplombok färdig.

»Så enkelt var det, min käre Watson!» för att citera Sherlock Holmes.

/LN

UA9CM, ZC4AB 7003 2352, SVØWC SVØWK LU3DCJ UI8KAD 7024 0319, CN8MB 4X4's JA1CXW 7009 2210 559, RAEM 7004, HK2NF 7169 0137, Åt USA-hållet: K7FBL/7 IDAHO 0632 7042 559, W6MXM 0642 7058, KH6DLF 0625 7006 449, KZ5DD 0629 7010 599, VE3BWW W7FSC UTAH! 7160 0814 559, WV6LJS 7169 0827 439, W6GHM 0726 7000 579, KN5ZXZ 7180 0804 569, WV6DGI? samt WH6DWT 579, KN5ZXZ (Hawaii!) 0812—0815 7171A (Hawaii!) 0812—0815 7171A 439 och 239! W1ONX så tidigt som 2221 7011 559, W7LT 0747 7027, VE8TU 0917 7017 459, WA6IVM 0936 449, VK5JE 0937 339, WV6MVR 0810 349, KNØBNP KN1OLP 7172 559 så sent som 1000 SNT! På AM/SSB: W3GQF 7234, K1BCI 7233, W1YNP 7238 alla 59 omkring 0930—1000, KL7OOT ALASKA 7209 FONE 0818 58, KL7DHN, 7.2 ssb, W3AQN 59+15 0850 ssb 7211 (har spelat in 30 min av hans UFB signals!) W1YVK 59+15 0716, W8GWE/6 etc. samt också på kvällssidan fantastiskt starka signaler: från 0000—0130: W2FYT 59+10, W8LMW 59, W3EVM 59, W3KRQ 59+10, K2YEL 59, och W9EWC 59+25 alla på 7288 kHz och SSB naturligtvis! Om någon skulle råka bli intresserad av 40 meter så kan jag tala om att G2PY och G3NBP jagar W's varje morgon. De ligger på 7100A och har oftast 30 db's sigs här!

Under CQ contesten hördes många EUs på 40 fone med fina signaler: UB5WF 7070, OK1KNL UA1KBB GB2SM, OY7ML 7100 SSB 2245, I1's LZ1KDP 7079 59, 4X4GB 2215 7082 59, UD6KAB 7098 2216 59+10, VS9OC (!) 7090 2215 59, YU3YU YO9CN etc. På 80 meter foni: UA1KBB GM, GW, UR2BU UB5WF UR2KAE etc.

160 meter ser ut att bli mycket intressant denna vinter. W1BB, 160 meter-king, är QRV varje söndag mellan 0600—0830 SNT, han kallar första 5 minuterna, sedan lyssnar han fem minuter etc. Sänder på 1802½ eller 1807½ och han lyssnar på 1797½ 1802½ 1827½ etc. Speciella »tester» kommer att hållas dec. 4. och 18. 1960 samt jan. 8. och 22. 1961. ZC4AK är också igång på 160, hörs oftast här i SM3 på lördagskvällar på 1825A vid 23 draget med 579 589 signaler! DL1FF ska också komma igång med en 120 fot vertikal antenna och aktivitet från 5A2CV, EL4A etc. har utlovats. Flera lyssnare i England har plockat upp W signaler på 160 nyligen, för det mesta omkring 04—05z, bl. a. har W2TR hörts regelbundet! Synd att vi i SM inte har möjlighet att köra på 160. Enligt SSA:s DX-spalt (och även i andra DX-Bulletiner) har det stått att ingen aktivitet skulle gå av stapeln från XE4 i jan. 1961 och att mexikanska regeringen förbjudit all trafik från »Socorro Islands». Enligt The DX-er och vår korrespondent XE1SN i Guadalajara har vi emellertid fått reda på att han och XE1CV skall åka dit i januari och att expeditionen inte skulle bli av bara är nonsens! Gud Luck under »julfiererna» och glöm inte att kolla 7 megs emellanåt!

Nya
BÖCKER

Brandqvist-Stensson: *Hi-Fi-handboken*.
Nordisk Rotogravyr 1960, 190 sidor.
Pris 16:—.

Detta är en bok, som ju inte direkt anknyter till vår kära hobby, men som ändå innehåller en mängd matnyttigt och intressant stoff. Hi-fi-tekniken har ju på senare tid rönt ett enastående intresse från alla håll och de flesta av oss sändareamatörer har väl den som en andra hobby.

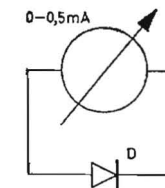
I handboken blir de flesta områden inom hi-fi-gebitet belysta på ett mycket intressant och lättfattligt sätt, både teoretiskt och praktiskt. Lennart Brandqvist har i sina kapitel analyserat de mer tekniska problemen såsom distorsion, kopplingar och schemor för förstärkare och högtalarsystem på ett föredömligt sätt. Kjell Stensson har på sin lott tagit att behandla mera akustiska problem, olika programkällor och anknutit till hi-fi-teknikens kärna — musiken. Boken avslutas med ett kapitel om mätningar på hi-fi-apparat och en förteckning över olika testband och -skivor jämte förslag på hörvärda band och skivor. Dessutom finns en utförlig ordlista med förklaringar av en mängd hi-fi-uttryck.

Schröder: *Radiobyggboken*. Nordisk Rotogravyr 1960. Del 1, 3:e uppl., 165 sid. Pris häft 13:50, inb. 16:—. Del 2, 2:a upplagan, 212 sid. Pris häft. 16:—, inb. 18:50.

Dessa båda böckers första upplagor har tidigare recenserats i QTC (2/57 och 3/59). De nyheter, som införts i de nya upplagorna är vad gäller del 1 en del nya kapitel om induktanser, kretsar och transformatorer och några nya transistormottagarkonstruktioner. Det goda intrycket av denna del som introduktionsbok till radiohobbyn har därigenom ytterligare förbättrats.

I del 2 behandlas radiokonstruktioner av mera avancerad natur. Dess andra upplaga har utökats bl. a. med ett kapitel om stereoljudanläggningar. En del felaktigheter, som insmugit sig i den första upplagan har också rättats till.

SM5CR

BULLEN
på söndagarnaEnkelt —
men nyttigt

Den absolut enklaste och billigaste avstämningseenheten går i allmänhet under namnet *mospet* och består av ett instrument över vilket man lagt en diod. Eventuellt kan man ansluta en bit kopplingsråd för att öka känsligheten litet.

Ett instrument med 0,5 mA fullt utslag räcker fint för avstämning av sändare ner till effekter på bara någon watt. Förträfflig tillsammans med rävsändaren!

D = Nästan vilken diod som helst går att använda. Exempelvis OA85, OA150, OA154 och 1N34.

Instrumentet behöver givetvis inte vara just 0—0,5 mA utan kan med fördel vara känsligare. Däremot bör man inte ta instrument som är sämre än 0—1 mA.

ROTTERANDE OMFORMARE

PS 225. Prim. 14 V/6,5 A. Sek. 375 V/0,15 A, med filter	35:—
PE 103 A. Prim. 6—12 V/21—11 A. Sek. 500 V/0,16 A, utan filter	35:—
ZA 25906. Prim. 11,5 V. Sek. 490 V/65 mA, utan filter	22:—
MODULATIONSTRANSFORMATOR, kapslad, oljesolerad. För t. ex. 2 st. 813, tål minst 300 W LF. Sep. lindning för PA:s skärmgaller. Oms. anod-anod/PA 1,7:1. Frekv.-omr. 300—3000 p/s	125:—
DRIVTRANSFORMATOR, för t. ex. 2 st. 813 från 807	12:—
NATTRANSFORMATORER	
Prim. 127-150-220-240 V. Sek. 270 V/55 mA, 6,3 V/2 A	10:50
Prim. 127-150-220-240 V. Sek. 280 V/60 mA, 6,3 V/2 A	11:50
Prim. 127-220 V. Sek. 2x250 V/120 mA, 2x 3,15 V/3 A, 5 V/2 A	29:50
SILDROSSEL, 200 ohm, 120 mA. 10 H.	14:50
UTGANGSTRANSFORMATORER	
6400/4 ohm, 5 W	4:—/st., 7:50/2 st.
14400/4 ohm, 5 W	3:75/st., 7:—/2 st.
TELEFONRELA, 2-pol. växl. Spole 2000 ohm, man.-ström 7—50 mA. Kontakter för 20 W bryteffekt.	9:50/st., 17:—/2 st.
KONDENSATORSATS, 100 st. kond., div. stand.-värden 100 pF—0,25 µF (huvudsakl. pappers- jämte glimmer- och ker. kond. 8:—/sats, 15:—/2 sats)	
MOTSTANDSSATS, 25 st. högvärd. ytskiktssmotstånd, 5 % div. värden fr. 500 kohm och uppåt, 1/4 och 1/2 W.	3:50/sats, 5:—/2 sats
MOTSTAND, 1500 ohm, 40 W, —75/st., 2:—/5 st.	
8000 ohm, 6 W	—75/5 st.
DIODER, 1N34, 1:25/st., 5:—/5 st. 1N35 (= 2 mat-chade 1N34 i hållare) 3:—/st., 5:—/2 st.	
RÖR, 6AL5, 6AT6, 6J6, 6H6, 6L19, 6SC7, 6SJ7, 6SL7GT, EF22	2:75/st., 5:—/2 st.

SWETRONIC

Ordertelefon: Ståket (0758) 328 60
Box 204 Stockholm 1

SM4 och SM6

RAPPORTER

SM4-meeting i Arvika

Söndagen den 9/10 samlades ett 25-tal SM4-or samt några gäster från SM5 och SM6 på Hemvärnsgården i Arvika för att begå höstens distriktsmeeting. Först stökades större delen av de ordinarie mötesförhandlingarna undan, varefter lunchen, förtjänstfullt ordnad av Arvika-gänget, avåts på restaurang »Pilen».

Efter lunch samlades vi åter på Hemvärnsgården, och SM4GX höll ett synnerligen intressväckande föredrag om »Moderna radiokomponenter», som synes ett ingalunda litet ämne.

Efter föredraget avklarades ett par återstående punkter på själva mötesförhandlingarna, varefter följde den som vanligt med spänning emotsedda auktionen, ledd av SM4HJ och SM4PG. Ett flertal »prylar» bytte ägare.

Efter auktionen var tiden så långt framskriden, att de utsocknes mötesdeltagarna bara hade att i ilmarscher bege sig hemåt. Nu väntar vi på vårmeetinget (någonstans i Dalar-na)!

4CTF

SM7APO

QSL-SPECIALISTEN

STRANDBERGS TRYCKERI

Tel. 0380/204 40 - FORSERUM

Från SM6-mötet i Trollhättan

Den 2 oktober hade ca 50 hams samt några (x)yl samlats på Strömsbergs vandrarhem för att prata genom såväl egna som gemensamma problem. Sedan ordföranden i den lokala klubben för Trollhättan-Vänersborg-Vargön hälsat de närvarande välkomna, varvid han särskilt vände sig till SSA vice ordförande, SM5AZO, som vid besök i trakten tagit tillfället i akt att träffa för honom nya ansikten, överlämnades ordet till DL6, —BLE, som sedan förtjänstfullt ledde förhandlingarna.

Det var värdefullt att just ha —AZO bland oss, då många frågor direkt fick sin förklaring och han fick mottaga mångas tack för att han velat närvara.

Som första punkt diskuterades Televerkets lista för 1960, som allmänt anses ej fylla anspråk på läsbarhet och ej heller på våra övriga behov. SSA har dock fått löfte om att länsbokstaven skall komma med nästa gång.

En stor del av förhandlingarna upptogs av ekonomiska problem. Detta hänger samman med rädslan för höjd medlemsavgift, vilket säkerligen skulle påverka medlemsantalet i negativ riktning just som 6:e distriktet aktivt arbetar på att värva nya medlemmar till föreningen.

Mötet diskuterade både 160 och 6 meters banden och det framhölls att de som önskar använda 6 meters bandet bör anmäla detta till SSA, som samlar ansökningarna f. v. b. till Telestyrelsen med begäran att bandet måtte öppnas.

En fråga som tidigare berörts inom SM6 men som ej tillfredsställande besvarats och ännu mindre lösts tycks vara vilka normer som gäller eller borde gälla för vårt förhållande till TV-innehavarna. Skulle man ej kunna fordra att endast den kanal som är bäst på orten i fråga hålls fri från TVI. Är det nödvändigt att ta hänsyn till att en eller annan tittar på andra kanaler. Man sammanfattade sig därhän att ge SSA i uppdrag att arbeta vidare på att få fram bestämmelser.

I övrigt diskuterades OT-klubben, den reducerade firmaannonseringen i QTC, bandöverträdelserna m. m.

I anslutning till mötet förevisade —SA sin SSB-utrustning, som tilldrog sig stor uppmärksamhet — så stor att någon skämtsamt anmärkte att mottagaren var ostabil. Anledning — det var alltid någon som provade inställningsrattarnas gång.

Som helhet konstaterades att ett stort antal orter var representerade och att de flesta närvarande tycktes ha fått svar på vad som för dem varit oklart.

SM6JY

DIPLOMFOLK

Förutom minnesnålar och diplom från den ryska testen har nedanstående diplom utdelats sedan sist:

599 nr 293 har tillfallit SM5BPJ.

R6K av olika grader har tilldelats SM6AQR, SM3ADP, SM5LN, SM3VE.

WBC, Worked British Counties, nr 184 tillhör SM3BCZ,

101 nr 305 innehas av SM5AHJ.

WAC har utdelats till SM6CJI, SM4GO.

WAC phone har tilldelats SM5BBC.

Enligt senast tillgängliga uppgifter har under 1960

WAE II nr 223 tillfallit SM5KX.

WAE III nr 892 SM5BFE, 894 SM7PQ, 902 SM7TV, 923 SM7BWZ, 926 SM2BQE, 936 SM7CNA, 982 SM5BBC.

Sedan sist så har även WPX nr 125 erövrats av SM7EH.

DXCC har utökats med följande medlemmar: SM6APH, SM3BHT, SM7AHT, SM3AZV, SM3AD.

/LN

WASM II 1960

SM5CAK	SM6AQR
SM6CVJ	VE3BWW
UA9DR	DM2AHB
UC2CB	G3BDS
DJ1UE	EA1AB
DJ3TY	G6VC
EA5BD	F9MS
DL9FI	DJ1IK
UB5ND	W6CYV
UA9CM	G2KZR
F3DM	SM3BNV
DM2ABL	SM5AIO
DM2ABB	UA3GM
W3LMA	DJ3WG
OZ6HS	W2NUT
SM5CMG	



1625-rör speciellt urvalda för SSB! 4 st. sådana 75-wattsrör Kr. 15:—

Bredbandsspolar för 40- och 80-metersbanden. Per par Kr. 7:—

RF 25, 3-rörs konverter för 40—50 Mc. Utgångsfrekv 7.5 Mc. Kr. 24:—

RF 26 konverter, samma som ovan men för 50—65 Mc och med variabel inställning Kr. 35:—

6-rörs MF-enheter för 9.72 Mc, utan rör, m. schema Kr. 15:—, 2 st. Kr. 29:—

6AG7 Det idealiska osc.- och dubblarröret, 2 st. Kr. 15:—

2 st. RCA 125-wattstrioder 826 1 originalkartong. Full effekt på 250 Mc. Kr. 15:—

TU6, TU7 och TU9 avst.-enheter för sändare. Kr. 24:—

3500 kc Bandkantskristall m. hållare. Obs. kunna med fördel slipas upp till cw-dx-frekv. Kr. 10:—

500 kc Kristaller Kr. 12:—

SSB-Xtals med beteckning: Kanal 341, 34.1 Mc; Kanal 342, 34.2 Mc; Kanal 343, 34.3 Mc Kr. 4:— per styck

Kristaller 6050, 6075, 6100, 6875, 6906, 667 (3 i övrigt: 3150 kcs, 4035, 4190, 5950, decimaller), 6975, 7500, 7575, 7975. Samtliga per styck Kr. 7:—

300 ohm rund nedledning, 500 watt, 1 kr/mtr.

Mikrofonförstärkare, 3-rörs, utan rör, 2 st. Kr. 8:—

Koaxialkontakter 72 ohm, PYE, per par 2:25

DX-lyssnare! Vårt nätstörningsfilter, insatt mellan mottagaren och nätet, minskar kraftigt nätstörningar Kr. 9:—

Sildrosslar 250 mA Kr. 5:—. 5 tums extrahög-talare 10:—. Avst.-rattar med fininställning, graderade, 6:—. UKV-konds, variabla, 2 ggr 5 pF 3:75

Liten trafo: 127/220 till 1 ggr 100 V + 2 ggr 6,3 V, 0,6 A Kr. 13:50

REIS RADIO Polhemsplatsen 2 Göteborg
SM6BWE, tel. 15 58 33 säkrast 16.00-17.30

ÄR ER STATION I TOPPTRIM?

Den amatör, som vill hålla sin station i topptrim, måste följa med den tekniska utvecklingen och inte endast på amatörradio-sektorn. Många idéer inom angränsande fält, television, transistor-teknik, elektroteknik, high-fidelity- och förstärkarteknik, kan omformas och nyttiggöras för amatörradiobruk.

Tidskriften



har mycket att ge en sändaramatör dels genom artiklar, som direkt berör amatörradioproblem, exempelvis konstruktionsbeskrivningar av sändare, mottagare och antenner för kortvåg och UKV, och dels genom mera allmänna tekniska översikter och artiklar om beräkningsmetoder, mätmetoder och mätapparatur.

NEDSATT PRIS

RADIO och TELEVISION kostar för helår 25:- (inkl. oms). Förutsatt att minst 10 % av SSA:s medlemmar prenumererar på tidskriften får Ni emellertid den för nedsatt pris, kr. 21:25 (inkl. oms). Sänd i dag in nedanstående kupon till SSA, ENSKEDE 7.

RADIO OCH TELEVISION

— radiotidning i europeisk toppklass.

Till SSA, Enskede 7

Undertecknad prenumererar härmed på tidskriften RADIO och TELEVISION 1961 till det nedsatta priset av 21:25 (inkl. oms). Prenumerationsavgiften får uttagas mot postförskott i samband med att första numret skickas.

Namn
Anropssignal
Adress
Postadress

TEST-RESULTAT

Den ryska CW-testen

den 7—8 maj 1960 gav Sverige en 7:de placering i tävlingen. Från Sverige deltog följande:

Bäste svensk	SM5ATK	3872	poäng
	SM2BQE	2700	»
	SM7ID	2618	»
	SM5TW	1846	»
	SM5LL	1677	»
	SM5JG	1278	»
	SM5WI	1272	»
	SM4MO	992	»
	SM6BWQ	912	»
	SM7AIL	782	»
	SM7EH	522	»
	SM5BFE	473	»
	SM5BFM	391	»
	SM3ATG	288	»
	SM3CFM	189	»
	SM5UU	72	»
	SM3VE	32	»
	SM7TV	25	»
	SM7BEV	25	»
	SM3CNN	25	»
	SM5CON	24	»
	SM5CQH	16	»
	SM3AD	16	»
	SM6BXZ	12	»
	SM6BZT	9	»
	SM3BEI	8	»
	SM5BHW	6	»

Samtliga deltagare erhålla minnesnålar och de fem bästa dessutom diplom.

H 22-testen 1960

Resultatlistan från H 22-testen 1960 föreligger nu och upptar följande SM-amatörer:

Bäste SM blev	SM5TW	3048	poäng
	SM5KV	2691	»
	SM3BYJ	2139	»
	SM7EH	1539	»
	SM3VE	1350	»
	SM3AF	1200	»
	SM5LL	972	»
	SM5BBC	882	»
	SM4AEQ	810	»
	SM5OW	450	»
	SM7CNA	168	»
	SM5BLC	75	»

/LN

QSL - EGYPTEN

Jag hade för en tid sedan ett brev från SU11M IBRAHIM Mohamed 7 RODA STR CAIRO EGYPT, som bad mig vädja till följande hams att sända QSL som han väntar på. Jag återger här de som han sänt sitt QSL till.

	QSO	QSL sänt
SM7CAB	4/10 —58	17/10 —58
SM7PD	16/12 —58	21/3 —59
SM7AHT	16/4 —60	5/6 —60
SM7AQK	4/5 —60	5/6 —60
SM7AZL	1/6 —60	5/6 —60
SM7AIA	25/7 —60	30/7 —60
SM7BWZ	27/7 —60	30/7 —60

Best 73 de
SM7AKD



UKV-red.: SM6MN, K.-E. Nord, Abborrväg, 4, Linköping.
Bitr. red.: SM6BTT, Lennart Berg, c/o Lundgren,
Macklögsgatan 4/7, Göteborg S.

Aktivitetstesten

Resultat av oktobertesten:

SM7ZN	144,69	165 p	SM6YH	144,11	44 p
SM3AKW	,66	143 »	SM5AW	,76	44 »
SM6PU	,36	128 »	SM5AKP	,59	41 »
SM5BDQ	,84	127 »	SM5ZY	,90	39 »
SM6PF	,64	118 »	SM4PG	,20	39 »
SM5AAS	,24	106 »	SM5CGL	,08	39 »
SM6CJI	,17	101 »	SM5UU	,40	29 »
SM5BQZ	,75	94 »	SM6CNP	,80	27 »
SM5FJ	,15	89 »	SM5ARU	,72	27 »
SM5TC	,73	88 »	SM4KL	,38	27 »
SM5ANH	,54	83 »	SM7CWD/5	,57	25 »
SM5LZ	,33	80 »	SM1CNM	,91	21 »
SM7YO	,80	72 »	SM5CHH	,53	19 »
SM5BIU	,62	70 »	SM4AMM	,42	18 »
SM1BT	,91	66 »	SM5FM	,18	18 »
SM5CVJ	,39	57 »	SM5AEZ	,10	17 »
SM4KW	,47	53 »	SM5CZK	,19	10 »
SM4COK	,30	52 »	SM5BRD	—	i »

Vi har även denna månaden ett nytt loggrekord, hela 36 st har inkommit. Conds var goda och ett starkt och långvarigt norrsken gav dem som var med på noterna en hel del extra poäng. Det är förvånande hur många som ej observerat norrskenet eller skriver att det var svagt och varade endast en kort stund.

En del läsare har väl redan upptäckt att stationerna påhängts en uppgift om frekvens, och kanske redan sagt att där ligger ju inte han. Flera kör på mer än en QRG och några använder VFO, men av utrymmesskäl kan endast en frekvens per station medtagas. De som svarat för underlaget till frekvensuppgifterna är 3AKW, 4AMM, 5TC, AAS, ANH, BDQ, BIU, BQZ, CGL, 6YH, CNP och 7ZN. Dessutom har jag använt mina anteckningar. Som väntat är spridningen på QRG-uppgifterna för en och samma station stor. Ett litet exempel får belysa saken. 6PF uppges ligga på följande ställen 144,65, 65, 635, 655, 63, 64, 65 och 615. Vilken som ligger sanningen närmast är inte lätt att avgöra. Vi bör betänka att en frekvensuppgift på 1 kHz när på 144 MHz är samma sak som att ange en 3,5 MHz stations frekvens på 24 perioder när, något som jag aldrig hört talas om i amatörradion. Med den mottagarstandard som nu råder i SM-land är en uppgift på två decimaler fortfarande tillräckligt. Att gå längre och ange QRG på 5 kHz när är endast av intresse för dem som har en NC-300 eller NC-303, som ju har en mycket bra skala, om man använder 28,0—29,7 som MF frekvens. Vid skeden, antingen det gäller troposfär eller meteor språk, bör en noggrannhet av 1 kHz eftersträvas, så att man kan räkna med att få stationen inom MF-bandet, trots att mottagaren endast ställts in med ledning av QRG uppgift. Detta förutsätter mottagare av 75A-4 klass, ett mål att sträva mot under 60-talet.

Ta alltså frekvensuppgifterna för vad de är, ett försök att hjälpa dig att veta var du skall lyssna efter den och den stationen, men inte en uppmätt frekvens. Frekvensuppgifterna är märkliga ur en annan synvinkel. Inte en enda station ligger över 145 MHz. Det är alltså tusen

kHz som ligger öde och väntar på att bli använda. Varför? En av orsakerna är väl att flertalet amatörer avslutar sina CQ med »och lyssnar från 144 och upp». Kvickt lägger man sig lågt för att få QSO. Men om man lyssnar från 144 och upp måste ju RX:n stå på 146 om man ej fått något svar, och varför då vrida ner till 144 igen under nästa CQ? Ta som regel att varannan gång lyssna från 146 och ned!

I storstäderna finns det ju en hel del amatörer som tycker om att prata, oftast om just ingenting, och länge, 1—2 timmar eller så. Var och en får ju bli lycklig på sitt eget sätt, så ta inte illa upp, men skulle inte sådana QSO kunna äga rum upp vid 145,50? Jag har flera gånger för att inte bittret säga hundratals gånger hört sådana QSO mellan stationer på 250—450 km avstånd, ibland endast ena stationen ibland bägge. Jag kände igen stationerna på deras QRG och visste som regel huruvida de skulle kunna höra mig eller ej, det var ju även på den tiden då jag brukade fjärrvärma gallerispiralerna med min QRO. Lönade det sig att vänta en timme eller så för att försöka få QSO. Svar: Nej! En gång på 20 fick jag QSO och då var stämman så sliten, att de efter två sändningspass måste gå och slå på den stora brytaren. (Staccars brytare, tur den var stor.) De kan alltså inte säga att DX:n observera dem och väntar på dem, om de ligger på sina vanliga frekvenser. Nej, gör någon frekvens upp vid 145,5—145,7 till vedertagen långprat QRG och låt dem som gillar ett CW QSO med S4 signaler få köra dem litet mera ostört under 145. Kommentarer?

Endast SM4 fattas nu för UR2BU på 144!

Ur ett brev från UR2BU saxar jag följande sensationella avsnitt:

»Den 5 oktober var kondsen på kortvågen så miserabla, att jag beslöt vakt 144 några dagar i stället. På så sätt fick jag full utdelning vid den stora auroraböjningen 6—7 oktober. QSO uppnåddes med följande stns:

6 okt. GMT	1515	SM5AAS	56A
	1618	SM5TC	54A
	1641	SM5ANH	55A
	2045	SM1BSA	56A
	2056	SM7ZN	58A
7 okt. GMT	0057	SM3BHT	58A
	0108	SM5BDQ	58A
	0125	SM5LZ	56A
	0131	SM6QP	55A
	0151	SM2CFG	56A
	1345	SM5TC	57A
	1355	SM5CGL	44A
	1602	SM3AKW	58A

Följande stns hördes:

6 okt.	SM5CJI (SM6CJI)?	33A
	SM7CQA/5 (?)	22A
	SM5BQZ	33A
	SM1CNM	44A
	SM5BQZ	33A
	SM5LZ (SM5LZ?)	44A
	SM7BYB	44A
	OZSME	56A

QSO:t med SM6QP innebar för mig ett personligt rekord, 885 km. I Tallinn är nu UR2BT igång på 144,350 Mc.»

— — —
FB Karl! Eftersom jag vet, att Du läser vår UKV-spalt varje månad, framförs härmed en hjärtlig gratulation från de svenska UKV-amatörerna med anledning av Dina fina resultat. Vi hoppas också, att Ditt WASM snart ska vara ett faktum.

SM6 Dalsland

SM6AWZ i Mellerud lämnar följande rapport:

»Vi är fyra hams igång på 144 här i Dalsland. Effekterna är dock ringa (ingen över 10 W input) och än så länge kör vi bara lokalt med varandra. Själv har jag en konverter (6BQ7A kaskod) som —PG byggt om åt mig. Har bl. a. hört SM3AKW. Ant är en long-yagi och tx slutar med EL84 och kanske 3 W ut. Övriga sigs qrv på 144 är —6BER (Elfakonverter + Elfass lina tx), —6CWL (rigg dito), —6CKN (Elfakonverter + Gelosios vfo/co exciter för 144). Vi har samtliga en kanalkristall på 144,72 Mc, annars brukar jag mest ligga på 144,05. På meetinget i Trollhättan träffade jag —GPU och —6CJI och kom överens om sked, men jag har inga illusioner, hl.»

— — —
Var lagom pessimistisk, Erik! CW och en bra beam gör underverk vid en QRP-rigg.

WASM 144

Läget per den 1/11 är det, att SM5AAS klarat sitt diplom den 2.10.1960 kl. 1515 SNT. Godkända verifikationer har lämnats. Gratulerar!

I förra numrets spalt glömde jag placera in SM4XA. Ordningssiffrorna blir då följande:

Diplom nr	Stn
32	SM4XA (ännu ej verifierat)
33	SM5AKP
34	SM5TC
35	SM5AMW
36	SM5AAS

Auroraöppningar 6—7 oktober

Blir red rapporterar:

»SP3GZ hade en riktig julaften den 6—7 okt., då han körde hela 16 SM-stationer i SM14567. Vidare hade han QSO med DL, DM, LA, PA, OZ och hör och häpna GM3EGW avstånd ca 1350 km. GM3BDA hördes oxo. Jag skulle tro att denna kontakt är en av de längsta nord-svensk-kontakterna i Europa. Riktningen är ju nordväst-sydost, som vi inte har någon nytta av i SM. Han hörde inte 2CGF eller 3AKW trots att de ju var QRV. Avståndet upp till dem är betydligt mindre än till GM så tydligen är nord-sydriktningen ganska ogynnsam.

72N rapporterar LA, DM, SP, OK, UR, SM, G, DL och hörde GM, PA. Ingvar har nu 12 länder. Även 3AKW körde UR, och har nu 6 länder. Han hörde även OZ7IGY.

5BDQ skickar en lång lista för veckan 1/10—7/10 med OH2HK, DL, SP, LA, UR, han hörde även GM2FHH, GM3BDA och G3LID. Tord undrar var G stns lyssnar, och jag kan ju säga att de oftast lyssnar mellan 145—146, där flertalet stationer ligger efter sista zonplanen, men naturligtvis lyssnar de över hela bandet.»

USA

VHF-redaktören i CQ Sam Harris, W1FZJ, har lämnat denna tidning och övertagit VHF-spalten i QST. Hans efterträdare i CQ är K2ZSQ.

Ett krånglande antennrelä hos KH6UK hindrade troligtvis ett nytt oerhört världsrekord på 432 Mc den 20 juli i år från att sättas mellan Hawaii och amerikanska västkusten. Det är parhastarna KH6UK och W6NLZ (världsrekordhållarna på 144 och 220 Mc) som enligt fortsätter sina långtidskred på 432 Mc. Den 20 juli kunde W6NLZ läsa signalerna från Hawaii som peakade 30 dB över brunsnivån och var betydligt svagare på följande dag. KH6UK checkade förtvivlat sin antenn, konverter och rx, eftersom ingenting hördes i den riktningen. Han lyckades inte i tid hitta felet, då relät var nytt och inte miss-tänktes.

Amerikanska marinen har en »månlink» på 400 Mc mellan Washington DC och Hawaii för alternativt fyra tvåvägs telekanaler eller två telefontkanaler och två facsimilkanaler. Erp uppges vara 400 megawatt koncentrerad i en 1,5 graders beam med automatisk månföljning.

31 juli i år satte W7JIP/7 och W7LHL/7 nytt världsrekord på 10.000 Mc. Distans 265,5 miles.

SM4UKV

SM5AY har begärt plats för nedanstående:

»Med anledning av inlägget beträffande frekvensändring förstär jag inte vad avsikten är. En ganska omfattande undersökning, som företogs med bl. a. inlägg i QTC och med intressenter även bland statliga forskare, gav till resultat att 145.000 skulle vara lämpligast. Inte blott därför att den för oss amatörer bättre skulle kunna tjänstgöra som frekvensstandard, utan även användas för trimning av antenner och konverterar (mångtaltig erfarenhet med den väl f. n. mest populära konvertern bevisar detta) m. fl. ändamål.

Att de två SM4:or (i verkligheten 3) som bor i närheten av den i första alternativet nämnda stationsplatsen skulle bli störda är otvivelaktigt, men nämns bör att en av dessa är den, som föreslagit platsen och förklarar att ingen av dem som bor där skulle sätta sig emot den (jag har varit där och rekognoscerat). »Störningar» i SM7 är väl utopiskt för att tagas upp till allvarig diskussion. Dessutom har, vad jag kan förstå, SM4, som från början aktivt tog upp denna sak, och som även gentemot Televerket ansvarar för stn, en gång efter ovannämnda rekommendation beslutat och officiellt anmält densamma.

Efter detta stadium blev jag kontaktad och har genom mina förbindelser lyckats utverka vittgående bidrag, som gör att den från första början tänkta mer eller mindre amatörstationen, blir mer av kommersiell typ. Detta innebär också att bl. a. kristaller (även reserv) redan finnes, varför en ny frekvens skulle innebära ytterligare relativt stora ekonomiska utlägg, vilket ligger långt utöver det som hittills skrapats ihop (det kanske blir kärtvänd på slutet).

Jag har velat nämna detta för att visa, att stationen är långt förbi planeringsstadiet. Då jag p. g. a. mycket firmaarbete inte vill »skylla» och inte har tid till diskussioner, är det väl lämpligt, att alla önskemål delges —4KL som officiellt står för denna station.»

Kontakt SM3—OK-land på 144!

SM3AKW berättar i brev:

»Jag körde OK2VCG per meteor-scatter under Perseiderna den 11/8 mellan 2200 och 2250 svt på 144. Kul att det lyckades till slut. Vi har kört hårt under sommaren, mest på söndagsmorgnarna mellan 0500—0800 alltså även under icke-meteor-perioder och vi har hört varandra varje gång och bl. a. den 12 juni var det nära qso. Vi fick då igenom både calls och rapport i båda riktningarna och det var bara RRR'n som fattades. Men den 11:e gick det fint 2233 fick jag bursten med både callsigns och rpten S3S och sände då mellan 2235—2240 RS25 och det fick han direkt för 2240 fick jag en 50 sekunder lång burst med RRRRRR och 2245—2250 sände jag RRRR och 2250 fick jag en burst med RRRR till från honom. Jag fortsatte ett par perioder till med RRRR för säkerhets skull, men det kom inte ens ett ping mer från honom så då var saken klar att han också fått mitt slutRRRRR och QSO:et klart. — Nu fr. o. m. 6/11 varje söndagsmorgon (utom de som jag jobbar) hela vintern skall vi fortsätta med försöken till qso via sporadic meteors 0530—0730, han sänder första femminutersperioden QRG 144,415 för honom och 144,657 för mig.

Under Perseiderna hade jag även sked med G3JHM men där var det nil. Under september körde jag några söndagsmornar med OK2LG. Han hörde mig varje gång men jag kunde inte höra honom. Han hade dock endast 50 w så det kanske berodde på det. Till Geminderna har jag bestämt sked med OE6AP och även tillskrivit HB9RG.

Norrskan har det ju varit mycket av denna månaden, men inte något speciellt kört härifrån och inte heller hört. UR2BU ett par gånger till men jag når inte ner till DL och SP på aurora. Hörde också 6PU köra tre GM 0100 svt 26/10 men jag kunde inte höra dem heller så det ser en aning mörkt ut att kunna få GM på aurora, jag hade annars hopp om det. — Det är synd att det inte vad man vet finns några välutrustade ryssar igång på 144. Det skulle vara lika fullt av dom som på långvägsbanden då skulle nog distansen kunna ökas betydligt då ju öst-väststråket via aurora är bra mycket bättre än nord-syd. DJ2BC vid MAX-PLANCK-INSTITUTET, som jag brukar skicka in aurorareporter till, nämner i ett brev att av 1200 rapporter endast 4 qso'n överstiger 850—900 km i nord-syd. Den längsta av dessa var 1020 km. Jag har kört OZ7BR och SM7BZX och de ligger just på gränsen 900 km. Den 4/9 i år hörde jag OZ7IGY för första gången och några på längre avstånd har jag aldrig hört trots att jag varit med vid flera öppningar när SM5 kör DL och ger S9 rapporter hörs inte ett knäpp av dem här uppe. Jag har varit inne på att göra en tippbar beam för att därigenom höja strålningsvinkeln och få reflexen över såg Örnsköldsvik istället för som nu kanske över Luleå, men min rotor orkar nog inte med några fler beamar och har inte velat ta ner min 10 över 10. I morgon skall jag upp med en 13 elementare för 432, den väger bara 400 gram så det skall väl gå bra.

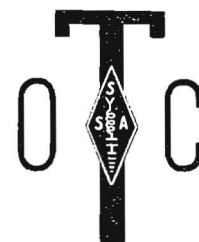
Aurora hr: 30/9, 1/10, 2/10, 4/10, 5/10, 6/10, 7/10, 11/10, 18/10, 20/10, 24/10, 25/10, 26/10, 27/10, 28/10.»

God helg

till önskas spaltens läsare av Lennart och Karl-Erik. Vi ses nästa år.

Glöm inte

JULTESTEN!



OLD TIMERS CLUB

Vid årsmötet i Västerås 1955 fattades beslut om att bilda en sektion för »Old Timers». Fordran för inträde skulle vara att sökande innehaft svensk amatörradiolicens i 20 år.

Oavsett fordran om medlemskap i SSA kan SSA styrelse till »Old Timer» kalla annan svensk amatör, som genom mångårigt arbete inom amatörradiorelsen främjat våra syften. SSA rekommenderade OTC-medlemmarna att där så ske kan sammansluta sig till lokal-klubbar för att gemensamt verka för rörelsens fortsatta utveckling och upprätthållande av dess traditioner.

Den 7 december 1959 bildades OTC-Stockholm (se QTC 2 1960). Vid detta tillfälle bestod SSA OTC av cirka 60 medlemmar. Då det p. g. a. kriget inte förrän 1966 kommer att finnas flera amatörer med de stipulerade 20 årens amatörkarriär, gjordes en generalinventering av amatörer med förkrigstillstånd och dessa invaldes i OTC. Medlemsförteckningen fanns införd i QTC 3 1960. Till denna lista skall fogas SM5UH och SM5QD.

Ett speciellt komponerat medlemsdiplom kommer inom den närmaste tiden att tillställas de nyttillkomna medlemmarna, vilka rekommenderas att sammansluta sig till lokal-klubbar, i likhet med vad som skett i Stockholm 1959.

OTC-Stockholm avhåller sitt ordinarie höstmöte på Röda Valvet, Kornhamnstorg 51, måndagen den 5 dec. 1960 kl. 20.

OTC:are från när och fjärran hälsas välkomna.

För att klubbmästaren SM5YV skall veta, för hur många han skall låta duka vid den »bättre middag med litet julgott», som han tänker arrangera, ombedes medlemmarna att meddela vilka som komma att deltaga i sammankomsten. Enklast sker detta genom att ringa Stockholm (010) SM5YV 44 71 05, sekr. SM5WK 28 48 36 eller ordf. SM5LN 25 38 99. Men gör det snarast som tiden är knapp.

Med OTC-hälsning
SM5LN

HAM-annonser

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

● TRAFIKMOTTAGARE i fb skick. BC-348, BC-312 eller liknande. SM5CUP, Björn Hedin, Banergatan 16 A, Uppsala.

Säljes

● NY VINDSRÖJNING, massor med radioprylar! Dessutom som vanligt kristaller, rör m. m. Lista gratis! SM5CXF, Bo Heliöström, Vallentuna, 0762 - 244 16.

● Trafikmottagare HALLICRAFTER S85, ombyggd för 220 V AC. Inbyggd S-meter. Ombyggd LF-del med ECL S2. Strömmuttag på baksidan 250 V, 150 stab, 6,3V för converter. Välvärdad. Komplet med m. schema och högtalare pris 450 kr. Svar till SM3CFM, Christer Brannäs. Tfn 266 36 säkrast efter kl. 16.00.

● NATIONAL NC-46, i otroligt gott skick, allström, 0,5—30 Mc/s i fyra band, el. bandspridning säljes p. g. a. värnpl. Pris 300.—. SM6—3000, L. Larsson, 1 komp. S 1, Uppsala.

● TX 100 W, 40 och 80 m. Ombyggnad BC 458 A med avstämningssenheter TU6B, 100 kr. BUD-spolar 150 W, 10, 20, 40 och 160 m, med link. Magnetofonchassi, nytt tonhuvud, 75 kr. Katodstrålerör, nytt, 3API, 20 kr. Likriktaraggregat m. m. SM5ATW, Nils-Gustav Olander, Brahegat. 35/1, Stockholm 5. Tfn 61 14 13.

● På grund av nyinvestering i shacket säljes: Rx NC-98, som ny, med orig. högt. och spartrans. Kr. 750.—. QF-1 kr. 60.—. Tx Heatkit AT-1 kr. 150.—. Spoisystem f. amat.-b. Torotor OFA-5 i skärmburk och med vridkond. 3x21 pF samt MF-trafo 1900 kc kr. 110.—. 3 st. MF-trafo 110 kc kr. 5.—/st. Elfa transistoromv. 6 volt till 120 V 40 mA kr. 65.—. Diverse batterilrör nya DF-90; DF-91 och DF-92 m.m. Kr. 3.—/st. SM5BDR, Stig Smedman, Fagerlidsvägen 5, Tullinge. Tfn hem 010/78 09 06, arb. 010/63 02 45.

● 1 st. Collins 75A2 m. orig. speaker 1800.—. 1 st. ny ant. coupler Hervey Wells »Z»-match 300.—. Lennart Qvarförth, SM6CSH, tvn 112 34, Falkenberg.

● Trafikmottagare NC-46, SM5AOE, Drottninggatan 53, Motala.

● SINGLE SIDEBAND KOMPONENTER: miniatyrtrafos, fasfilter, BC 455 VFO t. fasgenerator — xtals t. 9 Mc o. 455 kc xtalfilter — mek. filter m. bärvägsxtals — 500 µF/550 V kondens. KRAFTAGGR.-DELAR: Kiselldioder 700 V/0,6 A — trafos upp t. 2x2000 V — drosslar o. glödftrafos. KRAFTAGGREGAT 700 V/0,5 A + 400 V/0,2 A + glöd. DIV. OMFÖRMARE 6, 12 o. 220 V DC. SM5KI, Hans Goldschmidt, Huddinge, 444, Alvsjö 2. Tfn 010/79 33 14 (säkrast 0700—0800 o. 2100—2200), 010/23 54 80 (kontorstid).

● HQ 140 XA. Hammarlunds välkända trafikmottagare till salu för 1.300.— kr. Frekvensområde 540 kc —31 Mc. Bandspridning på amatörbanden. Omkopplingsbar 110—240 Volt. Garanterad felfri. SM7CZ, tel. personligt 337 eller 677, Tyringe.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

ÅRGÅNG 32 1960

Antenner		Sändare	
Antenner för 432 MHz (—BTT)	11 264	En sommarstugesändare (xyl —IQ)	5 114
En enkel antenn (—KV)	12 295	Geloso VFO 4/104 (—CRD)	4 93
En lättbyggd beamantenn (—WB)	1 6	Gonset GSB-100 (—CRD)	7 174
G5RV (—ASJ)	6 145	Katodmodulation (—CRD)	5 126
G5RV igen (—KV)	8-9 203	PI-filter (—CRD)	6 146
		TFO för 144 MHz (—CCH)	2 40
		Tripplarsteg för 432 MHz (—BTT)	10 234
		VFO eller inte på 2 m (—AY, —AOL)	6 142
		2 m PA med QQE 06/40 (—AY)	2 68
		150 watt på 144 MHz (—BTT)	3 58
Diplom m. m.		Tillbehör	
Aktivitetsdiplom A-350 1959	2 29	En enkel elbug (—JV)	5 117
CAA	4 98	Enkel testapparat (—435)	8-9 200
R-6-K	1 18	Gallerförspänningsaggregat (—CRD)	5 132
R-150-C	1 18	Mera om Q-multiplier (—KZ)	4 86
W-100-U	1 18	Modulering av grid-dippa (—CRD)	11 262
WAA	2 29	Om konstantenner (—CRD)	4 90
WAS	5 124	Q-multiplier med xtal (—CRD)	7 181
WUNA	3 71	Signalgenerator för 144 MHz (—BTT)	1 20
		Stabiliserat nätaggregat (—CCE)	7 170
		Tonfrekvensmeter (—CRD)	4 96
		Transistorelbug (—AVQ)	7 182
Konferenser		Diverse	
Bokslut och budgetförslag	3 56	Beräkning av nätttransformatorer (B. Dav-	
Dala-Storsund-lägre (—BTT)	8-9 204	sten)	1 9
Dala-Storsund-lägre (—WB)	11 260	Brev till en blivande XYL	10 240
Europa-mötet i Leipzig (—AZO)	8-9 218	DX-jakt (—LN)	2 32
Förslag och motioner till årsmöte 1960	3 52	Döden lurar (—BLC)	3 74
Förslag till stadgäändring	11 256	Halvledare (—BKM)	6 153
Genevekonferensen (—ZD)	2 30		7 172
IARU-konferensen i Folkestone (—ZD,		Ham Hop Club (—AZO)	7 181
—MN, —KV)	8-9 181		8-9 222
Kallelse till extra sammanträde 1960	11 254		11 263
Kallelse till årsmöte 1960	3 51	Högpasfilter (—CRD)	1 19
Nytt från HQ	1 4	Loggbok (—LN)	4 85
	2 28	Lyssnarmedlemmarna i SSA 1960	8-9 205
	4 83	Mera om nödnäten	11 268
	5 109	Om amatörtrafik (—BLC)	6 157
	6 140	Om amatörtrafik (—CFC)	11 277
	7 168	Om batterier för gallerförspänningar (—WB)	3 74
	8-9 198	Om hål (—CRD)	1 19
	10 228	Om strålningsskador (—CRD)	4 88
	11 258	OTC, medlemsförteckning	3 72
	12 286	Prefixlista	5 121
OTC (—LN, —WK)	2 42		6 155
	12 305	Resultat från SM i rävjakt	11 270
Protokoll från årsmöte 1960	5 110	Rävjakt i USA (—IQ)	6 155
Revisionsberättelse	5 111	Synpunkter på effekt (—AOQ, —BAU)	5 133
Styrelseberättelse	3 52	Vad en C-amatör behöver kunna (—KV)	8-9 199
Årsmöte 1960	5 107	Vad kan 432 MHz-bandet bjuda på? (—BTT)	10 233
		Åland och OHØNZ (—KG)	10 230
Mottagare			
Bandspridning i HRO m/ä (—BQE)	2 34		
Enkel brusblockering (—JA)	8-9 201		
Förbättra din gamla HRO (B. A-son)	5 112		
Hammarlund HQ-170 (—MC)	5 119		
HRO-senior friskas upp (—ARQ)	10 242		
Konverter för 432 MHz (—BTT)	12 288		
TR-konverter för 144 MHz (—CRD)	12 293		
Utgångssteg med dubbeltriad (—CRD)	3 73		

Awards ★ SSA
DIPLOMBOK

”Diplomjägarens bibel”

- ★ Tryckt i offsetförfarande.
- ★ Svensk text.
- ★ Regler för 100-talet olika diplom från alla sex kontinenterna.
- ★ Överskådligt uppställd.
- ★ Med kolumner för de nödvändiga kontakterna.
- ★ 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.
- ★ Årliga supplement planeras.
- ★ Omsorgsfullt disponerad för systematisk diplomjakt.
- ★ Lika värdefull för nybörjaren som för ”old-timern”.
- ★ Begränsad upplaga.
- ★ Beställ redan idag ditt exemplar.

OBS! Priset är endast Kr. 13:50 OBS!

Beställes genom

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJ

ENSKEDE 7

Postgirokonton 15 54 48