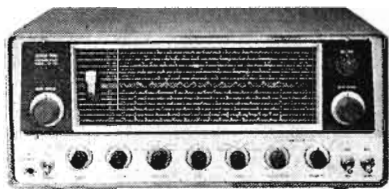
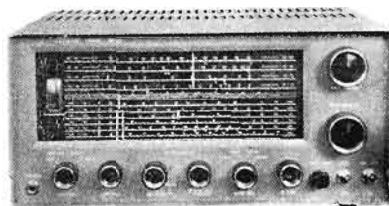


ER-202/HE-80

400×250×200 mm. Vikt c:a 13 kg. 220 V ~
Kommunikationsmotagare av ytterligt hög klass.
Kristallstyrd 1:a blandare för 2-metersbandet.
Frekvensområde: 540–1650 Kc, 1,6–4,8 Mc, 4,8–14,5 Mc, 10,5–30 Mc, 144–148 Mc.
Känslighet: 4 μ V vid 10 dB signal/brusförh. 0,1–0,2 μ V vid 50 mV uteffekt.
Selektivitet: Variabel r. 70–93 dB v. $\pm$ 10 Kc.
Mottagningsmöjligheter: AM, SSB, FM.
Prod. det.
Bandspridning: 80 m, 40 m, 20 m, 15 m, 10 m, 2 m.
Rörbestyckning: 6AQ8 1:a HF-steg, 6AQ8 1:a Oscillator (Kristallstyrd), 6Au6 1:a blandare, 6BA6 1:a MF, 6BE6 2:a blandare, 6AQ8 Q-mult, 6BA6 2:a MF Nr 1, 6BA6 2, A MF Nr 2, 6AL5 Det.ANL, 6BE6 Prod.Det. 6AQ8 LF-steg, Osc. för prod.Det. 6AQ8 2:a Osc. 6AQ5 slutsteg, 6AQ8 kristallkalibrator, OA2 Stab. 6CA4 Likriktare. Totalt 15 rör med över 20 rörfunktioner.

Kr. 799:—**9R-59 special**

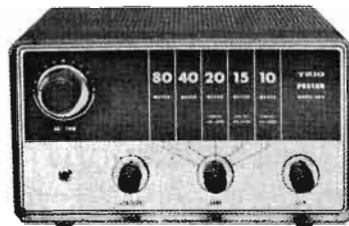
Nu med 11 rör. Stabiliserad anodspänning och inbyggd Kristallkalibrator. Tidigare frekvensdrift nu helt eliminerad. Bättre känslighet AVC 1. Kan endast erhållas från oss. 220 V ~
380×250×180 mm. Vikt 11 kg.
Frekvensområde: 540 Kc–1,6 Mc, 1,6–4,8 Mc, 4,8–14,5 Mc, 10,5–30 Mc.
Känslighet: 1 μ V vid 50 mV. 10 μ V vid 20 dB signal-brusförhållande.
Selektivitet: Max. $\pm$ 500 p/s vid 3 dB. $\pm$ 9 Kc vid 93 dB variation 1 till 3.
Uteffekt: 1,5 W. Effektförbrukning: 50 VA.
Rörbestyckning: HF-steg 6BA6. Blandare 6BE6, Q-multiplier 6VA6. MF-steg 6BA6 2 st. LF-steg och detektor 6AV6. Slutsteg 6AQ5, Kristallkal. 12AU7, Stabilisator OA2, likriktare 5Y3GT, Oscillator 6BE6. Bandspridning av banden 80 m, 40 m, 20 m, 15 m, 10 m. Variabel selektivitet. Bruslimiter, S-meter, HF-volymkontroll, LF-volymkontroll, BFO, Standbayomk., antenntimmer m.m. Mottagning även av SSB.

Netto Kr. 550:—

Av den äldre typen 9R-59/HE30 finnes ännu ett mindre antal i lager.

Netto komplett Kr. 450:—

Förmånliga avbetalningsvillkor vid order överstigande Kr. 500:—.

SM-5

250×200×150 mm. Vikt 5 kg. 220 V ~
Proselektor/converter. Kan användas som converter för banden 10, 15 och 20 m varvid alla spegelfrekvenser effektivt elimineras. Kan även användas som förförst. för samtliga frekvenser upp till 30 Mc varvid en först. av 14 dB samt ett exceptionellt fint signal/brusförhållande erhålles.
Rörbestyckning: 6BA6 HF-steg, 6BL6 HF-steg, 6BL5 kristallstyrd osc. och blandare, 6BA6 Katodföljare.
Kristaller: 5,25 Mc, 8,75 Mc, 12,25 Mc.
Nätspänning: 220 V. Effekt: c:a 18 W.

Netto Kr. 275:—**Byggsats Kr. 225:—****Rörvoltmeter VT-19**

Ingångsmotr. 11 M Ω , AC och DC Volt: 1,5, 5, 15, 50, 500, 1500 V RMS. 4,2, 14, 42, 140, 420, 1400, 4200 V P/P.
Ohm: 0,1 Ω –1000 M Ω , R $\times$ 10, $\times$ 100, $\times$ 1000, $\times$ 10000, $\times$ 0,1 M, $\times$ 1 M, $\times$ 10 M.
dB: –20 till +66.
200×130×110 mm.
Vikt 2,2 kg.

Kr. 255:—**400-JTR**

100000 Ω /V $\pm$ 1,5 %
DC: 0,5, 2,5, 10, 50, 250, 500, 1000 V. 10 μ A, 250 μ A, 2,5, 25, 250 mA.
AC: 12000 Ω /V. 2,5, 10, 50, 250, 1000 Volt.
OHM: 1 Ω –20 M Ω . R $\times$ 1, $\times$ 10, $\times$ 100, $\times$ 1000.
DB: –20 till +62 dB.
DB: 18 μ A, 180 μ A, 1,8, 18 mA.
LV: 3 V.
145×95×60 mm.
Vikt 0,8 kg.
1 V. 2 MV

Kr. 120:—**Kr. 160:—**

Katalog sändes mot Kr. 1:— i frimärken.

370-WTR

20000 Ω /V $\pm$ 1,5 %.

En ny och förbättrad upplaga av det redan tidigare välkända instrumentet 305-ZTR.

Mätområden:

DC: 0,5, 2,5, 10, 50, 250, 500 och 1000 Volt 50 μ A, 1, 10, 100 mA, 1, 10 A.

AC: 2,5, 10, 50, 250, 500, 1000 V. 0,1, 1 och 10 A.

Frekv.omr. 0–50 Kc.
Vikt 1,3 kg.

178×133×84 mm.

Ohm: R $\times$ 1, R $\times$ 10, R $\times$ 100, R $\times$ 1000, R $\times$ 10000. 1 Ω –50 M Ω . Specialskalor medger direkt avläsning av den ström som framflyter genom det mätta motståndet såväl som den spänning som ligger över detsamma under mätningen.

Detta kan vara mycket värdefullt vid kontroll av halvledare och kontroll av andra instrument.

8-9-1965

QTC



F:a SYDIMPORT
VANSÖVÄGEN 1, ÄLVSJÖ II
Telefon 47 61 84

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

SSA styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottle, Mölnavägen 1,
Lidingö 3. Tfn 08-66 05 45.
V. ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, Falun 1.
Tfn 023-114 89.
Skr.: SM5DSL, J. K. Eklund, Ejdervägen 57/2, Far-
sta 2. Tfn 08-64 40 12.
PR: SM5BDS, Lars Forsberg, Vasavägen 75, Jakobs-
berg. Tfn 0758-326 82.
Kansli: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb,
Bromma. Tfn 08-25 33 99.
Tekn. sekr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan
28/2, Farsta. Tfn 08-64 58 10.
QSL: SM5CPD, Uno Söder, Bokbindarvägen 20 nb,
Hägersten. Tfn 08-45 09 84.
QTC: SM5CRD, Lennarth Andersson, Sturegatan
6 A/3, Stockholm Ö. Tfn 08-62 52 18.
Suppl.: SM5CXF.
Suppl.: SM5WI.

Distriktsledare

DL 1 SM1AZK, Karl-Gustav Weinebrandt, Stucksvä-
gen, Färösund Tfn 0498-211 40.
DL 2 SM2ABX, Rolf Forsgren, Hedgatan 36, Skellef-
teå.
DL 3 SM3WB, Sven Granberg, Svängatan 4 D,
Strömsbro. Tfn 026-12 98 80, ankn. 2013.
DL 4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Älve-
näs, Vålberg. Tfn 054-424 39.
DL 5S SM5AM, Arne Sönnergaard, Smedbacksgatan
18, Stockholm NO. Tfn 08-60 44 06.
DL 6L SM5WI, Harry Åkesson, Vitmaragatan 2, Väs-
terås.
DL 6 SM6AEN, Lennart Bjureblad, Vadstenagatan 28,
Göteborg H. Tfn 031-53 80 10.
DL 7 SM7AIA, Alle Löfgren, Kornvägen 1, Kristian-
stad.

Övriga funktionärer

Revisor: SM5-3313, Birger Carlstedt.
Revisorssuppl.: SM5ATN, Kjell Karlérus.
Region I: SM5ZD, Per-Anders Kinnman.
Bulletin: SM7BNL, Bengt Frölander.
Tester: SM7ID, Karl O. Fridén.
Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson.
UKV: SM5MN, K. E. Nord.
Mobilt: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg.
Diplom: SM7ACB Gills Stenvall, SM5CCE Kjell Ed-
vardsson.
Biträdande tekn. sekr.: SM5BAU, Per-Olof Sjöstrand.
RTTY: SM6CSC, Ingemar Johansson.
IHHC: SM6AEN, Lennart Bjureblad.

QTC

REDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE:

SM5CRD, Lennarth Andersson
Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö
Telefon: 08-62 52 18

ANNONSAVDDELNING

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

HAMANNONSER:

SSA Kansli
Fack
Enskede 7 Postgiro 5 22 77

ÄRGÅNG 37

AUGUSTI-SEPTEMBER 1965

Innehåll

	Sid.
Ground-Plane	204
UKV	207
Teleprintern	210
572 B	211
En bortglömd oscillator	212
Märkning av paneler	213
SSB-dinner	214
Enkel mobilstation	215
Forum	216
Testvrån presenterar	218
Testvrån	219
SAC	222
Rävjakt	224
Adress- och signaländringar	227
Nya medlemmar	228
Transistorsändare	229

Omslaget

QTC GRATULERAR!

Ulla, SM7CBU, och Christer, SM7CBZ, vigdes i Fjelie kyrka utanför Lund den 7 augusti. SM7ABR, SM7CCZ (bror till CBZ) och SM7DGA/6 assisterade.

För QTCs kvinnliga läsekrets kan vi berätta att bru-
dens klänning var utsökt vacker, brudbuketten praktfull,
kyrkan underbart pittoresk och det skänsten solskenet
magnifikt. Lägg till några superlativer om brudparet —
så har ni bröllopet i ett nötskal!

Hur de träffades? Nja, det lyckades vi inte få reda på.
utom att det inte skedde på något amatörband. Det var
tvärtom så att Ulla lärde sig CW och skaffade en licens
för att kunna hålla kontakt med SL7AC, där Christer ny-
ligen gjorde lumpsäcker militärtjänst.
Foto och text: SM5CKJ.

QTC

RÄV SM IN ME- MORIAM?

När anmälningstiden för årets svenska mäs-
terskap i rävjakt utgick, hade nio (9) anmäl-
ningar inkommit. På sådana grunder har man
förvisso ingen större lust att anordna ett SM,
och följaktligen är det fullt förståeligt, att ar-
rangörerna inställde hela evenemanget. Vi
verkligt rävjaktsintresserade finner detta lind-
rigt sagt beklagligt. Troligen hade man kun-
nat få ihop ett större antal tävlande, om man
vänt sig till var och en av tidigare års SM-
deltagare med en personlig påstötning, men
detta måste anses ligga utanför tävlingsarran-
görens arbetsuppgifter. Man vill ju dessut-
om inte truga folk att komma och jaga utan
ser helst, att deltagarna kommer av helt eget
intresse. Och om tillräckligt intresse för rä-
v-SM finnes, bör man åtminstone hålla reda på
sista anmälningdatum, som framgår av in-
bjudan.

Det återstår tyvärr bara att konstatera, att
intresset för rävm-SM numera är i det närmaste
obefintligt, och på grund härav är sannolikhe-
ten för att några fler svenska mästerskap i
rävjakt kommer att arrangeras synnerligen
liten. Det var kul så länge det varade, men
årets mässfall kan utan överdrift betraktas
som, om inte den första, så i alla fall den hit-
tills största spiken i rävjaktens likkista.

Sedan ovanstående skrevs har stockholm-
arna förberett ett »hålligång-SM» på samma da-
tum som ordinarie SM. Trots detta har kan-
ske ovanstående i alla fall viss aktualitet. In-
tresset för rävm-SM är tydligen stort hos som-
liga, men kanske inte hos så många. Till
ett rävm-SM vill man nog i alla fall ha uppåt
ett femtiotal deltagare. Vi står i skrivande
stund fortfarande frågande om deltagaranta-
let i årets nöd-SM, och svaret på frågan torde
också ge svaret på föregående inlägg.

Torbjörn Jansson SM5BZR

På grund av bristande deltagar-
intresse avlyses i stillhet

SM I RÄVJAKT I GÖTEBORG ÅR 1965

den 3 augusti klockan 19.32 om af-
tonen.

Det uteblivna evenemanget sörjes
av:

9 (nio) anmälda deltagare.

22 snälla och tränade funktionärer.
FRO:s Göteborgsavdelning och de-
ras fina UKV-stationer.

5 nybyggda och utprovade, heltran-
sistoriserade rävsändare.

De tryckta och färdiga instruktions-
böckerna och alla andra blanketter
och kartor.

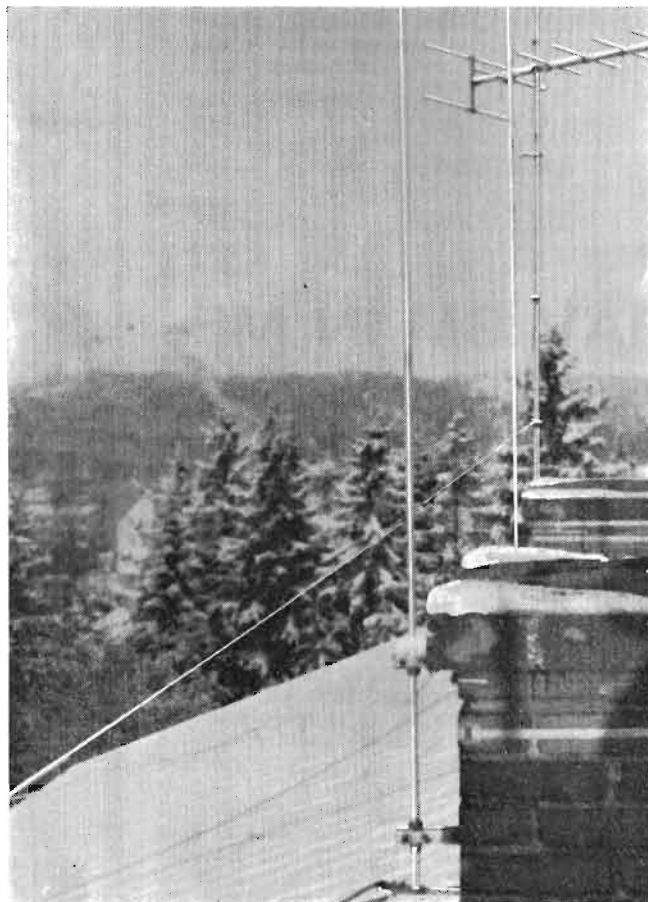
Hela föreningen Göteborgs Sändare
Amatörer

GSA, R-gruppen

SM6ANC/Lasse; SM6AEN/Lennart;
SM6APH/Bengt-Olov; SM6CRA/Rolf;
SM6AU/Hans.

GROUND-PLANE I TEORI OCH PRAKTIK

Av SM6UG, Per-Ebbe Carlsson,
Folkungagatan 5 B, Borås.



En GP för 20 meter närmast.
Vid nästa skorsten, invid TV-
antennen, en GP för 15 meter.

Ground-plane antennen har många förespråkare. Rätt dimensionerad och monterad är den i stånd att ge sin innehavare både många och goda kontakter. Den är en vidareutveckling av kvartsvågs-antennen och många har svårt att hålla isär de bägge antenntyperna. GP:n är liksom sin föregångare en typisk en-bands antenn, men kan med hyggligt resultat användas på en udda överton. Med andra ord så kan en GP för 7 MHz användas på 21 MHz.

Den är estetiskt tilltalande och det brukar sällan möta något hinder att få sätta upp denna antenntyp. Då den kan ges en låg strålningsvinkel är den en god DX-antenn. Mycket lämplig för den som inte har råd eller plats för en beam.

Men alla har inte lyckats så väl med sina GP-antenn; eller med antenner över huvud taget. Det kapitlet behandlas mycket styvmoderligt av många amatörer och resultatet brukar ju inte heller utebli. De får kontaktsvårigheter...

Som sagt i de allra flesta fall kan detta härledas till bristande insikter för antennproblemen, med ett litet eller obefintligt innehav av de mest elementära kunskaper om antennteorin. Saknas även nödvändig instrumentutrustning för att kontrollera att det som kallas »antenn» även fungerar som radiator, så ligger ett misslyckande snubblande nära.

Rundstrålning

En GP-antenn består av en kvartsvågs vertikal radiator. Antennen uppstår även till sin effekt ett eget jordplan. Denna artificiella jord, vanligen kallad jordplanet, kan bestå av en rund metallskiva eller, vilket är vanligare, bestå av ett antal spröt monterade vid radiatorns fotända. Spröten bilda normalt en rät vinkel till radiatorn. Då metallskivan eller spröten inte är förbundna med verklig jord brukar de ibland benämnas motvikter. Denna beteckning är dock oegentlig och en mer korrekt benämning är eleverat (upphissat) jordplan.

GP-antennen är rundstrålning och är särskilt lämpad för användning på de högsta frekvensbanden. Vid dessa frekvenser blir längden på den vertikala kvartsvågsradiatorn inte så stor.

Varje önskan att använda en vertikal kvartsvågs-radiator i direkt anslutning till Moder Jord skulle vid dessa höga frekvenser medföra mycket höga markförluster, som omöjliggör radiering av högfrequensen.

En GP-antenn bör därför vara monterad så högt att markförlusterna blir låga. För att det artificiella jordplanet skall ha avsedd effekt så måste GP-antennen monteras mycket högt. Som ett absolut minimum kan sättas en kvarts våglängd över jord. En betydligt högre höjd är önskvärd, särskilt under 10-metersbandet.

Då ett plåttak simulerar marknivå eller jord ur antennens synvinkel, så kan detta aldrig användas som någon ersättning för ett jordplan till en GP-antenn. Den effektiva antennhöjden reduceras katastrofalt och man kan lika gärna plantera radiatorn nere på backen. Det finns ingen antenn som fungerar så värst bra i klädsträckshöjd, i varje fall för DX.

Och inte heller får man någon GP-antenn om man ställer sin radiator på ett plåttak och lägger ut radialerna på detta. Antennen fungerar som en helt normal kvartsvågsantenn, med eller utan radialer, och denna antenn har helt andra strålningsegenskaper än GP-antennen, som vi snart skall se.

Kvartsvågsantenn

Kvartsvågs-antennen är mycket populär hos TELE-verket som använder den till en del sändare, för att impregnera den närmaste omgivningen med skvalmusik och annat — just för den mycket låga strålningsvinkeln skull.

Det eleverade jordplanet förhindrar att cirkulerande strömmar induceras i den vertikala antennmast som vanligen uppbär antennen. Dessa strömmar kunna, om de inte förhindras uppstå, få den bärande masten att fungera som en long-wire antenn. Som ett resultat uppstår då vanligen en icke önskvärd utstrålningsvinkel.

Den strålning som utgår från en vertikal kvartsvågs-antenn, med eller utan motvikter, monterad på marken har sitt maximum längs markytan. Se fig. 1. Strålningsintensiteten faller av mot högre vinklar och är vid 90 grader lika med noll.

GP-antennen får på grund av den begränsade effekten av det lilla artificiella jordplanet en strålning som högst väsentligt avviker från den vertikala kvartsvågs antennen. Maximal strålning sker ej längre i horisontalplanet utan vid en ungefärlig vinkel av cirka 40 grader ovan detta. Alltså något i stil med en helt vanlig dipolantenn. Se fig. 2.

Men önskas maximal utstrålning i horisontalplanet med en GP-antenn så kan detta enkelt åstadkommas genom att spröten för jordplanet vikes nedåt, så att dessa bilda en vinkel på omkring 50 grader under horisontalplanet. Härigenom ges alltså en elegant möjlighet att påverka antennens strålningsegenskaper i önskad vinkel. Se fig. 3.

Då de flesta amatörer önska kontakter över så stora avstånd som möjligt, bör följaktligen strålningsvinkeln väljas därefter. För banden 10—20 meter ligger optimal strålningsvinkel mellan 10—15 grader. Teoretiskt kan man tänka sig ännu lägre strålningsvinklar, ned mot 5—6 grader, men praktiska försök visar att nästan all högfrequensenergi vid gradtal under 8—10 grader absorberas i sändarstationens omgivning. Det finns alltså ingen anledning att bokstavligen elda för grannar och kråkor.

Montering och matning

Genom att montera en GP-antenn högt och fritt, samt sedan korrigera strålningsvinkeln med hjälp av jordplanet kan en mycket effektiv DX-antenn erhållas.

I nästan samtliga fall användes koaxialkabel för matningen av en GP-antenn. Innerledaren skall förbindas med den vertikala radiatorn. Den yttre ledaren eller skärmen skall förbindas med det eleverade jordplanet.

Ingångsimpedansen för en GP-antenn med det eleverade jordplanet i rät vinkel mot radiatorn ligger mellan 20—25 ohm. Denna låga impedans passar inte särskilt väl till våra vanliga koaxialkablar. Det kan därför rekommenderas att kvartsvågstransformator inkopplas mellan radiatorn och feedern.

Genom att utföra radiatorn som en halv vikt dipol kan ingångsimpedansen höjas till cirka 80 ohm och en feederledning med en karakteristisk impedans nära detta värde användas.

Då jordplanet i en GP-antenn vikes nedåt så ändrar sig som förut nämnts antennens strålningsvinkel. Att kunna göra detta bör hållas

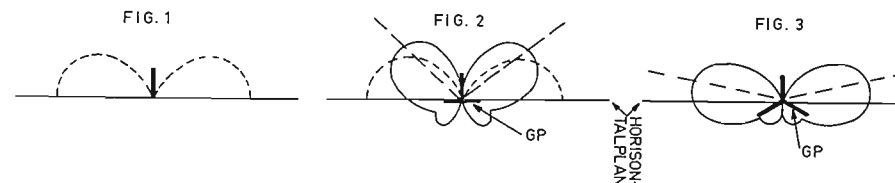
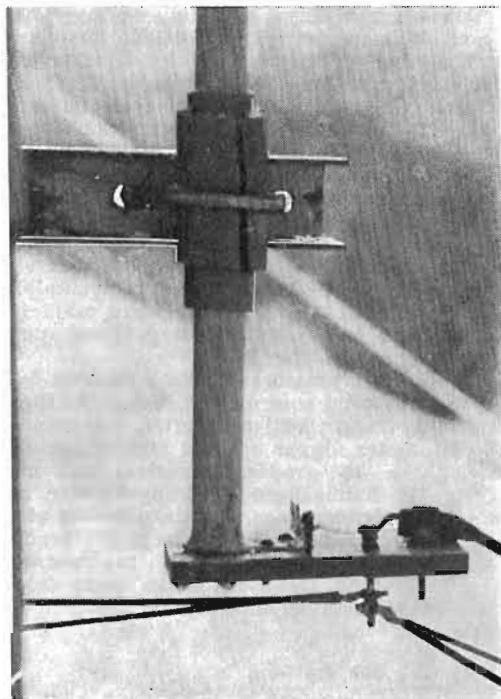


Fig. 1. Strålningsdiagram för kvartsvågs antenn. Fig. 2. Strålningsdiagrammet för en GP-antenn i jämförelse med en 1/4 antenn ritade i samma plan. Fig. 3. Strålningsdiagram för GP-antenn då spröten vikes ned.



som ett primärt önskemål. Att vi samtidigt påverkar radiatorns impedans genom att vika samma jordplan, bör anses vara ett sekundärt fenomen. Beroende på bland annat antennens effektivva höjd mm, så kan radiatorns impedans höjas upp mot cirka 50 ohm genom att jordplanet vikes nedåt. För korrekt anpassning bör antenimpedansen mätas upp med t. ex. ett »Antennascope» eller annan lämplig mätbrygga för högfrekvens.

Bort med multibandantennerna

I amatörtidskrifter ser man ofta beskrivningar på parallellkopplade antenner för olika band, s.k. multi-bandsdipoler, GP-antennar och andra. Metoden är inte god och kan knappast rekommenderas annat än som en nödfallsåtgärd. De parallellkopplade antennerna påverka nämligen varandra i så hög grad att de fungera med reducerad effekt. Om inte separata antenner kan monteras, så använd det näst bästa, separata feederledningar. En elegant lösning, med en enda feeder, kan Dow Key erbjuda genom sin fjärrstyrda koaxialomkopplare.

Vid prov och mätningar på parallellkopplade dipoler finner man nästan alltid att det endast är antennen för den lägsta frekvensen eller bandet som fungerar något så när normalt. Mätvärdena för de övriga banden går mot rött ljus, vad sändaren anbelangar.

Radiatorn

Radiatorn till en GP-antenn kan utföras antingen med aluminiumrör eller stålrör. Med de senare kan en helsvetsad konstruktion erhållas med fullgoda, lödda kontakter till feedern. Någon märkbar eller mätbar skillnad i verkningsgrad genom användningen av stålrör i

stället för aluminiumrör kommer ingen att finna. Lämpliga stålrör finns att köpa i varje elektrisk installationsaffär under beteckningen pansarrör. De finns i ett flertal dimensioner som alla teleskopar. Alla förekomma i 3 meters längder och priset av idag varierar mellan cirka 1:50 till 2:50 per meter.

Genom att använda t. ex. 15,2 och 18,6 mm pansarrör kan man tillverka en utmärkt radiator till en 20-meters GP. Den behöver ej stegas om den monteras i skorstensfästen modell TV. Rören inskjutas i varandra och den totala längden fixeras till ungefär 505 cm, varefter rören svetsas ihop genom så kallad hårdlödning. Toppändan hopklämmas i ett skruvstöd samt hårdlödades även här. Detta för att utestänga vatten och förhindra aukustiska resonansfenomen. På fotändan fastsvetsas ett stöd — en vinkel från en gammal rullgardins-hållare är utmärkt. I denna vinkelbit skruvas en 6 mm tjock plexiglasskiva fast. Skivan skall utgöra kopplingsstöd för jordplanet samt bära upp feedern och tjänstgöra som dragavlastare.

Radiatorn kan som förut nämnts med fördel monteras i ett par skorstensfästen av modell TV-mastfästen. Radiatorn isoleras i fästpunkterna genom användning av ett par lager plast-vattenslang. Finns att köpa i alla varuhus.

Utföres radiatorn med stålrör måste denna givetvis behandlas för att motstå angrepp från väder och vind. Ett hyggligt rostskydd erhålles genom lackering ett flertal gånger med t. ex. aluminiumlackfärg.

Jordplanet

Jordplanet utföres med rör för de allra högsta frekvenserna. På amatörbanden ovan 10 meter användes med gott resultat varje önskad form av ledare. En plastisolerad ledare är utmärkt och kan för en billig penning inköpas på nästan alla varuhus. Arealen skall vara så väl tilltagen att den klarar sin egen tyngd under vinterns nedisning. Varje spröt i jordplanet skall vara 5 % längre än radiatorn.

Tips

Lämna alltid ett hål öppet i fotändan på alla vertikala antenner. Det är praktiskt taget omöjligt att utestänga kondensvatten och resultatet visar sig säkert frampå vårkanten då antennen besiktigas. Kung Bore spränger hur lätt som helst sönder även mycket tjocka rör.

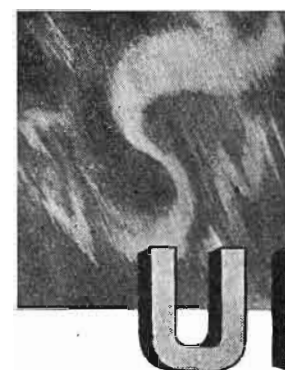
Måttabell

Längden på en radiator är beroende även av antennens slankhetstal, d.v.s. förhållandet mellan en halv våglängd till antennens diameter. För GP- eller kvärsvågsantennar tillverkade av rör med minst 15 mm diameter kan följande mått användas:

FREKVEN	7050	14100	21100	28500 khz
RADIATOR	1020	507	340	252 cm
RADIALER	1070	532	357	265 cm

Observera att i radiatorns längd ingår eventuell förbindning till feeder.

En GP-antenn tillverkad av rör och med mått enligt ovan får ett lågt Q-värde. Den blir därigenom »bredbandig» d.v.s. kan med gott resultat användas över hela amatörbandet. ■



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

Aktivitetstesten

Juniomgången

SM6CYZ	134	SM5CPD	33
SM5DIO	69	SM5COF	30
SM5AGM	61	SM7BBN	24
SM5ARR	52	SM5DAN	22
SM7DBM	51	SM4PG	8
SM5FJ	51	SM5DWL	7
SM5CFS	41		

Lyssnare:
SM4-3107 40

Kommentarer:

6CYZ Min QRG 144,05.
5DIO Saknar ännu SM3 för WASM.
Körde SM2CFG och OH3RG den 16/6.
5AGM Hörde 7ZN 579. Min QRG 144,95.
7DBM QRG 144,24.
5CPD QRG på 70 cm 433,38.
5DWL Min första test, men det blir säkert fler QRG 144,45.

Juli månad

bjöd på stora händelser för VHF-folket: 3.7 försöken från KP4, 4.7 en av de kraftigaste Es-öppningarna i Europa för frekvenser ända upp över 150 MHz samt 24.7 nya försök på 432 MHz från KP4. Spalten kommer därför att domineras av dessa händelser.

QSO SM-KP4 på 432 MHz!

Arne, —7AED, rapporterar (har tidigare gått över Bullen):
»Efter åtskilliga vedermödor fick SM7OSC bestående av —7BAE, —7BE, —7BCX, —7CLC, —7BOR och —7AED kontrakt med KP4BPZ på 70 cm via månen den 24.7 kl 1150 GMT.

KP4BPZ använde esb och vi cw. Signalstyrkorna var fullt tillräckliga för ett fint qso och KP4BPZ:s esb var fint läsbar trots den långa distansen och den omilda behandlingen på månen. Rapporterna KP4BPZ RS 55 och SM7OSC 339.

Vår utrustning: tx 4x150A 400 W input. Rx AF139 hf. Ang 4x15 el long Yagi.

Enligt tfnuppgift fick även SM6OSC bestående av —6CSO, —6PU och —6CKU qso med KP4 BPZ 10 min. före full tid. Rpts: KP4 58, SM6 559. Enorma signalstyrkor mot slutet. Utrustning hos SM6-gänget: tx 4x250B W in. Rx AF139 rf. Ant 8x13 el long Yagi». Se vidare om försöken nedan.

EME-försöken från KP4BPZ på 432 MHz den 3.7

Inga svenskar lyckades komma med denna gång. Vi återger innehållet i en bandupptagning gjord hos Hans, HB9RG, genom förmedling av den holländska DX PRESS. Läsning av tabellen torde inte vara bortkastad ens för den mest inbitne långvägsskille. Utan att vara cynisk kan man säga, att även om kommande våglängdskonferenser tar våra band 3,5–30 MHz, kommer det ändå att finnas möjligheter till dx!

Tid i GMT	QSO NR
18.35.00—18.40.00	Sigs från KP4BPZ 40 tih 50 db över bruset!
19.42.00—19.44.00	CQ mb de KP4BPZ sigs 15—20 db över bruset!
19.47.30—	W1BU 1 (CW)
19.49.00—19.49.52	W1BU 2 (SSB)
19.57.00—20.00.30	W3SDZ—569 3 (CW)
20.01.00	QRZ de KP4BPZ
20.02.30—20.07.15	HB9RG—55 4 (SSB)
20.08.50—20.12.45	W9GAB—559 5 (CW)
20.14.80—20.16.25	DL3YBA—559 6 (CW)
20.17.00	QRZ de KP4BPZ
20.18.30—20.20.10	K1AGY—44 7 (SSB)
20.20.55—20.23.30	G3LTF—54 8 (CW?)
20.25.15—20.28.50	WA4BYR—44 9 (SSB)
20.29.45—20.32.10	W7ORG—55 10 (SSB)
20.32.30—20.33.25	Calling W9HGE, kom inte tillbaka på QRZ.
20.36.40—20.39.40	WSTYY—55 11 (SSB)
20.40.20—20.43.15	OZSEME—55 12 (CW)
20.44.10—20.46.45	W2CCY—55 13
20.49.45—20.50.25	W4IHC och tre andra stns hörda.
20.51.05—20.53.15	W4HHK 14 (SSB)
20.53.55—20.57.40	W10UN/1—55 15 (SSB)
20.58.35—20.58.50	QRZ W7??
20.59.50—21.02.00	W7UAB—24 16
21.03.40—21.03.55	QRZ de KP4BPZ
21.03.45—21.04.20	LX1DZ ???
21.06.40—21.07.15	G3LTF—56 17 (SSB)
21.08.10—21.09.00	CQ QRZ de KP4BPZ
21.10.25—21.13.40	DJ4AU—559 18 (CW)
21.14.55—21.17.40	W1HGT/1—559 19 (CW)
21.17.55—21.18.05	QRZ de KP4BPZ
21.21.40—21.24.30	W2ROP—559 20 (CW)
21.24.30—21.29.50	K2CBA—559 21 (CW)
21.31.45—21.32.50	K3GYF—449 33 (CW)
21.34.45—21.38.50	K6MIO—559 23 (CW)
21.39.30—21.41.35	W9HGE—559 24 (CW)
21.41.35—21.45.05	K2MWA/2—579 25 (CW)
21.40.35—21.49.20	K1SDX—569 26 (CW)
21.53.00—21.56.15	K3SDR—559 27 (CW)
22.00.30—22.01.00	CQ MB de KP4BPZ
22.03.00—22.07.10	W100P—539 28 (CW)
22.08.50—22.12.15	LX1SI—459 29 (CW)
22.14.05—22.14.25	KP4BPZ gav QRZ för DL1AR
22.16.20—22.16.50	K2MWA/2 30
22.17.30—22.17.50	CQ de KP4BPZ på SSB
22.19.00—22.20.00	CQ de KP4BPZ på CQ (det sista som hördes av KP4BPZ hos HB9RG).

EME-försöken från KP4BPZ på 432 MHz den 24.7

Beträffande de fina svenska insatserna, se ovan. Jag återger här innehållet i en bandupptagning från den holländska experimentstationen PE1PL (som tydligen inte hörde SM6-kontakten med KP4).

Holländsk lok.tid

12.10—12.13 bärvåg från KP4BPZ 0,2 uV
12.13—12.15 CQ med SSB
12.17— QSO med W8BEC—SSB/SSB
12.19— QSO med WA6LET—SSB/SSB
12.21— med QSO W1TQZ—SSB/SSB
12.23— QSO med W8PQ—SSB/SSB New York City
Signalstyrkan nu uppe i 0,4 uV
12.25— QSO med OZSEME—SSB/CW 549
12.31— QSO med W3NPG—SSB/CW 569
12.35— QSO med DJ4AU—SSB/SSB 44
12.39— QSO med WB6FSC—SSB/CW 569
12.45— QSO med G3CCH—SSB/CW 439
12.50— QSO med SM7OSC—SSB/CW 339 !?
12.55— QSO med W6YK—SSB/CW 569
13.05— QSO med DJoLo—SSB/SSB 5—4/5
13.07— QSO med G3LTF—SSB/CW 569
13.13— QSO med K7ZIR—SSB/CW 569
13.15— QSO med W5LUU—SSB/SSB 56
13.24— QSO med DL3YBA—SSB/SSB 44
13.30— QSO med K7MMT—CW/CW 549
13.36— QSO med W1TQZ—CW/CW
13.45— QSO med W6DOK—CW/CW 549
13.50— QSO med DL1ET—CW/CW 449
13.53— QSO med VE2LI—CW/CW 559
13.57— QSO med G3EGV—CW/CW 339
14.05— QSO med W1HIV—CW/CW
14.07— QSO med K6RIL—CW/CW 559
14.10— QSO med W6DQZ—CW/CW 559
14.20— QSO med W9GAB—SSB/CW 579
14.22— QSO med W9GAB—CW/CW 579
14.25— QSO med PE1PL—CW/CW — signalen nu 0,5 uV — rapport 459

14.35— QSO med DL6IQ—SSB/SSB 4/5—5
 14.38— QSO med W1BU—SSB/CW 556
 14.42— QSO med WA4PIR—SSB/CW 559
 14.45— QSO med W8UAX—SSB/CW
 14.57— QSO med G3DMZ—SSB/CW 539
 15.00— QSO med W8TYY—CW/CW 559
 15.03— QSO med W7PUA/2—CW/CW 449

Es-öppningen den 4.7 på 144 MHz

SM7BLQ, Sylvia, körde bl. a. med F8LZ/p.
 SM6CYZ/7 i Båstad körde I1HC/p, I1SV, I1FHZ samt hörde IT1ZDA med 59+20 db, I1LCK, EA3JR med 59+25 db, HB9ADT, HB9AEN, FIHU, F8CH, F5JO och F9NL.
 SM7ZN körde EA3JR, EA3LL, F3TA samt hörde F9GT, F9LL, F9AQ, F8CH, F1HN, F2EY, F3EY, F3PQ, F5AB och EA3PL.
 SM7XA körde F5GZ, F9DI samt hörde F1CC, F8CH, F9BH, F9NL och F9AO.
 SM6PU körde 8 sydfransmän samt hörde EA3JR, EA3LP m. fl. i lokalqso:n.
 SM7BZX körde två fransmän och hörde många andra.

Ute i Europa kördes det remarkabla dx nog för att fylla Åtskilliga sidor i QTC. Vi tar bara några smakprov. VHF-veteranen EI2W körde YU1EXY/p (studentklubben i Belgrad) över 2231 km. Han hörde 6 andra YU-stns samt OE6BRG och DL7HR.

G15AJ körde YU2JH, YU2HB, YU3BH och YU3DD/p.
 HG5KQ/p, HG5KEB/p, HG1KZC/p, HG5KCC/p och HG6KVK körde många engelsmän över avstånd 1600—1900 km.

Mobila stns och qrp-stns nere på kontinenten körde med en eller ett par watts input dx i mängd över 1000 km avstånd.

OZ8ME (enligt en annan uppgift OZ8EME) hörde en UC2 och en SV1-stn!

SM6ANR:s världsrekord på 432 MHz slaget

Jag är inte ensam om iakttagelsen att nyhetsförmedlingen i riktning från USA till Europa är anmärkningsvärt långsam (bl. a. har Oscar-folket en del att säga i ärendet). Nu vet man emellertid att världsrekordet på 432 MHz mellan SM6ANR och G3JHM den 31.8.1961 över 686 miles har slagits den 11.4.1965 av W5LUU—WA4KFW med en distans av ca 1150 miles. Rekordet kom till vid en mycket kraftig högttrycksrygg över Mexikanska golfen. Ryggen sträckte sig från Florida långt in i Texas. Många kontakter över avstånd 1000—1100 miles kördes.

WASM 144

UR2CB ansöker genom gamle vännen Karl Kallemo om WASM 144. UR2CB, Albert Noor, bifogar qsl för alla distrikt utom SM4. Han har emellertid kört SM4, troligen i slutet av 1964 tror Karl, och ber om hjälp med att få in det resterande kortet. Jag ber därför att den eller de SM4 som kört UR2CB att snarast sända kortet till SM5MN. Gör det även om Du skulle ha sänt ett kort till Albert, för i så fall har det kommit bort på vägen. Jag svarar för att det sedan tillställs UR2CB.

Klarhet har ännu inte nåtts om UR2CQ verkligen kvalificerat sig för WASM 144, varför de svenska aspiranter som väntar diplom och ännu inte sänt in qsl härför ännu har tid att göra det.

Stora europatesten för VHF och UHF

Går 4—5 sept. Se detta och föregående nr av QTC.

Förslag till bandindelning av 144-mc-bandet

Efter att ha bläddrat i gamla årgångar av QTC har jag funnit, att det förutom aktivitetstestens utformning är ytterligare ett problem, som debatteras i UKV-spalten mer än kanske andra, nämligen ett maximalt utnyttjande av hela området 144—146. Trots livriga försök från olika håll har ingen märkbar förbättring inträtt. Det är min förhoppning, att samtliga UKV-intresserade verkligen skall inse fördelarna i mitt nedan skisserade förslag.

I England förekommer sedan några år en geografisk bandindelning. Det är alltså inte en händelse, att vid conds exempelvis GM-stns alltid hörs uppemot 146. Denna indelning har givit mycket goda resultat och följs upp hundraprocentigt. Motsvarande idéer tillämpade i Sverige skulle kunna utformas enligt följande:

De olika distrikten tilldelas ett sammanhängande bandområde, till sin storlek proportionellt med antalet nuvarande aktiva UKV-amatörer i varje distrikt. Bandområdets placering inom 144—146 bestäms av distriktets geografiska läge, varigenom hänsyn kan tas till att vid conds många DX under 145 inte kommer att störas av egna eller omgivande distrikts lokalstationer, vilket f.n. är fallet särskilt i södra Sverige.

Ett förslag är följande:

SM1 tilldelas 144,0—144,1
 SM2 tilldelas 144,1—144,2
 SM3 tilldelas 144,2—144,3
 SM4 tilldelas 144,3—144,7
 SM5 tilldelas 144,7—145,2
 SM6 tilldelas 145,2—145,6
 SM7 tilldelas 145,6—146,0

Jag skall nämna några fördelar med ett dylikt arrangemang:

Efter ett CQ mot ett visst distrikt behöver man enbart lyssna inom detta distrikts område (nyttigt för ägare av BC-348). En lyssnande station behöver i princip endast lyssna inom det område hans antenn pekar mot. Chanserna att två stationer hittar varandra ökar alltså betydligt. Lokala QRM nedbringas kraftigt. Lokala stationer stör ju enbart inom det egna distrikts område. Vid lokala ring-QSO ligger stationerna relativt nära varandra. Trafiken sker alltså smidigare! Anskaffning av X-tals skulle kunna ske genom byte av X-tals distriktsvis, t. ex. via någon amatör i varje distrikt eller via QTC.

Invändningar kommer förmodligen att följa från stns, som brukar ligga långa nedre bandkanten och där påstår sig köra flest DX, och som nu är rädda att missa den chansen. Om en bandinspelning i likhet med ovanstående rådde här i SM, skulle det vid conds inte dröja länge förrän DX-en upptäcker var vi ligger på bandet. Orsaken till att det nu kanske går bäst att köra DX på nedre bandkanten är förmodligen den, att DX-en hör oss litet överallt på bandet (läs halva bandet) och därför lyssnar planlöst från 144 och upp och därför tar den station, som först orkar igenom QRM-en. Jag har själv så pass många kontakter inom VHF-kretsar i Europa, att det inte vore någon svårighet att sprida kännedom om en bandindelning här i SM.

Tänk över förslaget och kom gärna med synpunkter. Skriv i så fall direkt till Björn Lindgren, Lilla Kärralundsgatan 3, Göteborg Ö. Det går fortare än att debattera frågan i UKV-spalten, Jag skall i den mån intresse synes föreligga redovisa resultatet senare i QTC.

SM6OSO

Regler för Region I VHF/UHF-tester

1. **Eligible Entrants.** All licensed radio amateurs resident in Region I. Multiple operator entries will be accepted provided only one call-signs is used. Contestants must operate within the letter and spirit of the Contest and at no greater power than permitted in the ordinary licences of their Country. Stations operating under special high power licences do so hors concours and cannot be placed in the Contest proper.

2. **Contest Stations.** The first, second, fourth and fifth Contest will comprise the following sections:

- Fixed stations, 2m.
- Portable/Mobile stations, 2m.
- Fixed stations, 70cm.
- Portable/Mobile stations, 70cm.
- Fixed stations, 24cm.
- Portable/Mobile stations, 24cm.

The third contest will be operated on 70cm och 24cm only (Note 3). Portable/Mobile stations must operate from the same locations throughout the events.

3. **Dates of Contests.** The four general contests will take place during the first weekend of March, May, July and September each year; the third contest (70/24cm only) will take place during the last weekend in May. The sequence 31/1 or similar not to count.

4. **Duration of Contests.** The International Region I V.H.F./U.H.F. Contest will commence at 18.00 GMT on the Saturday and will end at 18.00 on the Sunday, the exact times and/or time intervals being at the discretion of the organizing National Society, provided they fall within these two time limits.

5. **Number and Contacts.** Each station can be worked once only on each band whether fixed, portable or mobile. If a station is worked again during the same contest on the same band only one contact will count for points and should be clearly marked as duplicates.

6. **Types of Emission.** Contacts may be made on A1, A3, A3a or F3.

7. **Contest Exchanges.** Code numbers exchanged during each contact shall consist of the RS or RST report, followed by a serial number commencing at 001 for the first contact on each band and increasing by one for each successive contact on each band. This exchange must be immediately followed by the QRA Locator of the sending stations (example 579021YG46E). QTH:s may also be exchanged if desired.

8. **Scoring.** Points will be scored on the basis of one point per kilometer. The final claimed score must be shown at the top part of the first sheet.

9. **Entrines.** Entrines must be set out as shown in the example below. In the case of the International Region I V.H.F./U.H.F. Contest, two copies of the entry must be

sent to the National V.H.F. Manager concerned postmarked not later than the second Sunday following the contest weekend. Late entries will not be accepted. The judging of the entries shall be the responsibility of the organizing Society whose decision shall be final. Submission of a log implies acceptance of the rules (Note 2).

10. **Disqualification.** Entrants deliberately contravening any of these rules shall be disqualified. Minor errors may result in loss of points. Errors in call-signs and code numbers will be penalized by deducting the following percentage of claimed scores for both stations.

One error: 25 per cent; two errors: 50 per cent; three or more errors: 100 per cent.

The claimed contact will be disqualified for (a) an obviously wrongly stated QTH, when no QRA Locator is exchanged; (b) a time error of more than 10 minutes (Note 1). Contest entrants will not be penalized for the failure of non-entrants to comply with these rules.

11. **Awards.** The winner of each section will receive a certificate. The top score on 2m, whether fixed or portable, will be awarded the Region I V.H.F. Trophy. The winner in the remaining 2cm category will be awarded the PZK cup.

NOTES

1. In some countries it is customary to use a band identification letter (A for 2m, B for 70cm and C for 24cm). Should this letter be used or not used no penalty will be exacted.

2. Not later than seventh following the International Region I V.H.F./U.H.F. Contest the V.H.F. Manager or properly constituted Contests Committee will forward to the Society organizing the Contest one copy of each entry, after examining the logs and certifying them to be acceptable to the best of their knowledge.

3. The May 70/24cm contest will be known as the IARU Region I U.H.F. Contest.

Sample Contest Log Sheet

Contest Date Claimed Score
 Section Call-Sign
 Name
 Home address
 Location of station Latitude Longitude
 Height above sea level in metres
 Transmitter Input power watts
 Operating frequencies Crystal or v.f.o.
 Receiver Aerials

Date/ Time	Call-Sign	Serial Sent	Number Received	QTH	Emission	Distance km	Points claimed

Declaration

I declare that this station was operated strictly in accordance with the rules and spirit of the contest and I agree that the ruling of the organizing society shall be final in all cases of dispute.

Date Signed



TRAC

De turkiska amatörerna har bildat en amatörförening, Türkiye Radyo Amatörleri Cemiyeti (T.R.A.C.). Styrelsen har sitt säte i Istanbul men lokalavdelningar upprättas f. n. snabbt i olika städer och antalet amatörer uppges öka för var dag. Myndigheterna håller på att ompröva bestämmelserna för amatörsändning i en positiv anda.

AZO

PERU GÅR PÅ RECIPROCITETS-LINJEN

De peruanska telemyndigheterna bestämde den 17 juni i år att meddela reciproka tillstånd till amatörer från länder, som medger peruanska licensinnehavare tillfälliga sändningstillstånd.

Spanska medborgare åtnjuter i detta hänseende samma rättigheter som landets egna inlevnare. Därutöver omfattar tillståndet inledningsvis amatörer från följande länder: Bolivia, Canada, Chile, Tyska förbundsrepubliken, Schweiz och Uruguay.

AZO

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

Från den 1 juli gälla nya priser på försäljningsdetaljens varor föranledda av den höjda omsättningsskatten.

Följande priser gälla efter 1.7.1965:

Medlemsnål	kr	3:85
OTC-nål	"	4:35
Nål med anropssignal och knapp-fastsättning	"	4:95
Loggbok A4	"	5:85
Loggbok A5	"	4:25
Loggblad för tester (sats om 20 st.)	"	1:70
Prefix och zonkarta	"	10:—
Storcirkelkarta	"	3:35
Storcirkelkarta i färg	"	12:40
Bestämmelser för amatörradioanläggningar (TFS ser. B:53)	"	1:—
Televerkets matrikel (TFS ser. E:22) ..	"	2:25
Utdrag ur internationella telekonventionen (TFS ser. B:29) ..	"	—:60
Dekalkomani med SSA emblem (sats om 5 st.)	"	1:—
SSA väggglöpare (format 33X63 cm, fem färger)	"	6:60
SSA diplombok	"	14:25
Registerkort förpack. om 500 st.	"	12:90
Telegrafinyckel	"	60:—

Sätt in beloppet på postgirokonto 5 22 77 och skriv vid beställningen det önskade på postgirokuponen. Alla beställningar expedieras portofritt — vid postförskott tillkommer dock 55 öre. I priserna ingår av myndigheterna beslutad varuskatt.

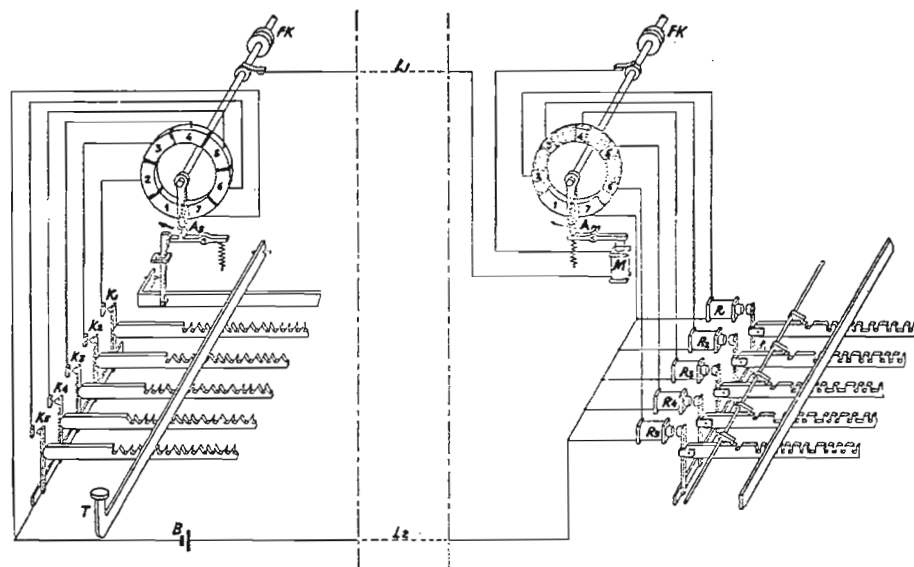
SSA - FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

ENSKED 7

TELEPRINTERN

Principen för fjärrskrivmaskinen är schematiskt framställd i figuren. Vid nedtryckning av en av tangentbordets tangenter, T, förskjutas fem under tangentarmarna liggande linjaler. Dessa linjaler är försedda med snedskurna tänder på övre kanten, utförda på sådant sätt, att en individuell inställning av de fem linjalerna erhålles — olika för varje tecken — när motsvarande tangent nedtryckes. Inställningen överföres till fem kontakter K_1 — K_5 , vilka stå i förbindelse med segmenten 2—6 på kontaktringen. Segmenten 1 och 7 ha till uppgift att igångsätta och stoppa en motsvarande kontaktanordning i mottagaren. Vid slutet av tangentarmens rörelse nedåt utlöses kontaktarmen A_s därigenom, att spärhaken på utlösningsslinjalen (längst bak på figuren) drager ned den horisontella spärrarmen. Armen A_s frikopplas och roterar ett varv, varefter den åter hejdas av spärrarmen. Kontaktarmens axel är ansluten till motoraxeln genom en friktionskoppling FK, som verkar på sådant sätt, att armen hejdas, när ett hinder kommer i dess väg, men deltagar i motoraxelns rotation, när hindret avlägsnas.

Den elektriska strömkretsens ena gren är förbunden med samtliga kontaktfjädrar K_1 — K_5 , under det dess andra gren är ansluten till den roterande kontaktarmen. Insättes ett batteri B i denna strömkrets, så framgår det av figuren, att vid kontaktarmens A_s passage över segmenten 2—6 fem lika långa strömslutningar eller strömvabrott bildas, beroende på, huruvida motsvarande kontakter K_1 — K_5 äro anslutna eller öppna. Detta bestäms av linjalernas förskjutning — åt vänster eller åt höger — vilken i sin tur kontrolleras av den nedtryckta tangentarmen.



Text och bild från Televerket.

Till segment nr 1 finnes ej någon elektrisk förbindelse. Under kontaktarmens passage över detta segment uppstår således alltid ett strömvabrott. Segment nr 7 är direkt anslutet till batteriets ena pol. När kontaktarmen befinner sig på sistnämnda segment (viloläget) är strömmen följaktligen sluten (oberoende av kontakterna 1—5).

I mottagaren åstadkommer det första strömvabrottet (när ramen A_s passerar segmentet i på sändaren), att elektromagneten M blir strömlös och släpper sitt ankare. Av spjälkfjädern på ankaret drages detta nedåt och frikopplar kontaktarmen A_m , vilken är friktionskopplad med en motor, som har samma rotationshastighet som sändarens motor. Denna utlösning sker således praktiskt taget samtidigt med sändarens utlösning. De båda kontaktarmarna kommer därför att rotera synkront och i fas med varandra.

Till mottagaren hör vidare fem elektromagneter R_1 — R_5 , vilkas lindningar äro anslutna till segmenten 2—6 på liknande sätt som de fem kontakterna K_1 — K_5 i sändaren. Följden blir att en strömkrets kommer till stånd genom var och en av de fem elektromagneterna i följd efter varandra. Elektromagneten R_1 påverkas således, när den av kontakten K_1 beroende strömimpulsen utsändes, R_2 av kontakten K_2 osv.

Mottagarens segment äro betydligt kortare än sändarens. Härigenom vinnes bl. a., att en viss avvikelse mellan kontaktarmarnas inbördes ställning hos sändaren och mottagaren på grund av olika hastighet hos drivmotorerna liksom en viss förvrängning av de mottagna impulserna (teckendistorsion) kan tillåtas, utan att felaktigheter uppstå. Det är tillräck-

ligt om impulsen är riktigt utbildad under det korta tidsmoment kontaktarmen A_m passerar motsvarande segment på kontaktringen.

Elektromagneternas ankare dirigera fem väljarlinjaler, vilka utgöra en motsvarighet till de fem sändarlinjalerna. Av elektromagneterna installas dessa väljarlinjaler på ett bestämt sätt, som helt överensstämmer med förskjutningen av sändarens linjaler vid nedtryckning av en tangent. Mottagarens linjaler äro försedda med rättvinkliga utskärningar, placerande på samma platser som tänderna på sändarlinjalerna. Vid väljarlinjalernas inställning bildas på något ställe en genomgående ränna genom alla fem linjalerna. En ovanför denna ränna befintlig arm faller därvid ned i utskärningarna. Omedelbart därefter kastas motsvarande typarm (ej angivna i figuren) mot ett färgband varvid en bokstav tryckes.

När kontaktarmarna A_s och A_m nå segment nr 7, slutas strömmen genom elektromagneten M. Ankaret attraheras och spärrar kontaktarmen A_m , intill dess en tangent på nytt tryckes ned.

Den ovan angivna principen för fjärrskrivmaskinen är rent schematiskt åskådliggjord. De olika fabrikat, som användes i praktiken, avvika mer eller mindre härifrån och detta gäller särskilt mottagaren.

Trots den rent schematiska framställningen i fig. 1 kunna vi dock utläsa de väsentligaste grundprinciperna för fjärrskrivmaskinerna. Bl. a. framgår därav, att dessa apparater arbeta efter den s.k. start-stoppprincipen. Deras sändar- och mottagarmekanismer, vilka drivas av elektriska motorer, intaga, även då drivmotorn är i gång, ett bestämt utgångsläge. Från detta hopkopplas sändar- och mottagaraxlarna med motorn vid varje teckens början, för att efter ett varvs rotation åter frikopplas och hejdas. Vid varje rotationsvarv av sändaraxeln utsändes en teckenkombination. Varje tecken föregås av en start- eller utlösningssimpuls, som åstadkommer sammankoppling av mottagarens väljar- och tryckmekanism med drivmotorn, och efterföljes av en stopp- eller spärrimpuls, som upphäver nämnda sammankoppling.

För teckenbildningen använda fjärrskrivmaskinerna ett alfabet, som helt skiljer sig från morsealfabetet. Alla tecken ha samma tidsvaraktighet och sammansätts av fem lika långa tidsmoment, varav namnet femenhetsalfabet uppstått. Genom att göra något eller några av de fem tidsmomenten strömförande och de övriga strömlösa, eller vid användandet av dubbelström positiva eller negativa, kunna inalles 32 olika kombinationer erhållas. (Talet

32 grundar sig på följande: Då man har 2 strömtillstånd »ström» och »icke ström» eller + och — och 5 tidsmoment, erhållas 2^5 kombinationer, 2^5 är detsamma som $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ eller 32. Ett tecken kommer sålunda att bestå av sju lika långa impulser (undantagsvis är stoppimpulsen hos sändaren $1\frac{1}{2}$ gånger den normala impuls längden. Detta innebär endast, att mottagaren hejdas något längre tid mellan varje tecken och att telegraferingshastigheten nedsättes i motsvarande grad ca 7 %), nämligen startimpulsen, de fem teckenimpulserna och stoppimpulsen.

Av fjärrskrivmaskiner ha under tidernas lopp framkommit flera konstruktioner. På den i fig. 1 angivna mottagaren sker väljningen på elektrisk väg, men vid de flesta fjärrskrivmaskiner är emellertid den elektriska väljningen över en kontaktring (fördelare) och fem elektromagneter eller reläer ersatt med väljning på rent mekanisk väg under kontroll av en enda elektromagnet.



572 B

UEW 572 B ZERO BIAS TRIOD

Bläddrar man i CQ och QST finner man snart att 572 B är ett av de populärare rören för linjära slutsteg. Kommerciellt förekommer det bl. a. i HUNTER BANDIT 2000 B och i COLLINS 30L-1 är det vanligt att 811A direkt ersättes med 572. B. I effekthänseende är röret dubbelt så kraftigt som 811A men ändå till utförandet mindre. Sockeln är vanlig amerikansk 4-polig och glöden skall ha 6,3V 4 A.

Maxdata:

$V_a=2750$ $V_{I_a}=225$ mA anodförlust 160 W.

Typiska driftsdata för 2 rör:

	1500	2000	2500 V
Anodspänning	1500	2000	2500 V
Gallerförsänning	0	0	0 V
Anodström ingen signal	60	70	80 mA
Anodström max. signal	350	360	400 mA
Drivning max. signal	5,5	7	8,5 W
Uteffekt max. signal	380	530	730 W

—CXF

TELEGRAFIKURS

SSA FÖRSÄLJNINGSDETALJEN, ENSKEDE 7

Bokstäver, tecken, siffror och exempel på amatörprov inspelat på LP-band och hastigheten $3\frac{3}{4}$ tum. 5 rullar och 2-kanalsystem. De enskilda tecknen går i allmänhet i 50—70-takt. Priset är endast 170 kronor.

Vår /MM-klubb har skaffat gemensamt QSL, och det är min förhoppning att samtliga medlemmar så småningom använder dem. Själv har jag ordnat en s.k. QSL-manager, då det är svårt att sköta QSL-en här nere. Fartyget går nämligen aldrig till Sverige, knappast ens till Europa. Manager är SM6CED i Fritsla, och han sänder alla kort via SSA i vanlig ordning.

En av de mest aktiva grabbarna är säkert Lasse SM6CTY/MM. Han brukar höras väldigt bra i Sverige både på 14 och 21 MHz med en TR-3 och dipol. SM3YF/MM kör med endast 10 watt på 14/7 MHz, men hörs ändå bra här hemma. SL8AY/MM:s aktivitet under den senaste resan mot Sydamerika har kanske inte varit stor, men en och en annan gång har svaga signaler hörts från dem. Enligt uppgift har SM4BZH/MM äntligen skaffat sig en sändare efter att ha gjort otaliga resor till Nordamerika. Det var på tiden Seppo! SM1CQL/MM tycker att det är alldeles för mycket störningar i de tropiska farvattnen, så att aktiviteten blir mera sporadisk. SM3UL/MM har gått iland för ett tag på grund av sjukdom, men kommer säkert ut när han blir bra igen. Bosse, SM6CCA/MM, var nyss hemma i Göteborg och fick en sändare utav tillfällige landkrabban SM6CMU/MM. CCA befinner sig ombord Maltesholm. SM3DMC/MM går på trampfart och är ledsen över att han inte fick med sig någon sändare. Tyvärr kommer hans båt sälja hem till Sverige. Du får väl passa på i USA Björn, dit kommer ni säkert någon gång. Våra landkrabbor är SM5MO, SM7CQA, SM6BUB, SM6CMU och SM6CKU, som dock borde ge sig av igen.

SM6CUG/MM, Lasse, skriver och berättar:
»När vi brukar bunkra i Ceuta, Spanska Ma-
rocko, kommer i regel EA9EF ombord för att
få sig ett paket med giftpinnar och prata bort
en stund. Han talar knagglig engelska, men
man är ju inget vidare på spanska, så det blir
att ta fram papper och penna och skriva ned
ham-förkortningar, och då är man på samma
QRG.

I Castellon brukar jag få besök av en katolsk präst, som ännu inte fått spansk licens, men hans tidigare signal var YN1CC. I Cartagena har man också en adress, att gå till för att prata lite radio, nämligen EA5CO.

I Civitavecchia (?) är vår mäkrlare amatör, med signalen IIDF och svensk vicekonsul. Det är sällan han själv kommer ombord, men när vi ses brukar det alltid bli prat om senaste flugan inom amatörradion, nu t. ex. alla de olika transeceivvrarna. Tack vare att jag var ham och kompis med honom, räddade jag en gång två av våra besättningsmedlemmar från att åka in i kurran på en längre tid. Han lyckades ordna så att mannarna endast behöfve betala kännbara böter och kunde medfölja fartyget. Vid sådana tillfällen är man glad över att ha vänner, som har inflytande på myndigheterna.

Tack för det Lasse. Fler berättelser är mycket välkomna. Jag vet bland annat att SM6SX/MM var gäst vid stort meeting hos 4S7 på Ceylon härom året.

73
SM6CKU

SSB DINNER

SSB-DINNER I LONDON DEN 29.5.65

Först bör väl sägas, att den här middagen absolut inte var av samma klass som den första, som hölls för två år sedan. Vad som jag framförallt saknade var alla »overseas guests», som det har talats om. Om man avser W och K så var de väl representerade, men antalet övriga länder var det dåligt med, tyckte jag. Det numerära antalet gäster var c:a 250, och som vanligt anordnades det ett lotteri med verkligt fina priser, eller vad sägs om SR-160, KW-2000, AR 22 etc. Lottpriset var 4 shillings, så för dem som hade turen att vinna, var det ju ett hyggligt pris för en transceiver. Ett par uppträdande artister och dans naturligtvis som sig bör på en SSB-dinner.

På eftermiddagen före middagen började utställningen, som bjöd på många verkligt trevliga saker. Jag började med att se utval bilder från samtliga Hammarlund DX-peditioner, som visades och kommenterades av Stu, W2GHH, på ett så charmfullt sätt, att 1,5 timma försvann lika fort som tio minuter i vanliga fall tyckte jag.

På själva utställningen förekom en del nyheter. Till att börja med visades ett exemplar av KW 2000 A, som verkligen börjar att få en snygg exteriör. Slutsteget med 1 st. UE 572 var litet och prydligt men kanske för liten effekt, för att det skall bli någon succé här i Sverige.

Nästa monter var Hallicrafters, och där fanns de stora nyheterna. Där visades den nyligen utsläppta SR-500, en transceiver med 500 W PEP input. Där fanns SR-750, som har 750 W PEP input, fortfarande i samma låda som SR-160, och så var det den stora bomben, SR-2000, fortfarande samma låda och transceivarna med 2000 W PEP input. De här transceivarna visades för första gången här i London, så det var stort intresse också från alla W:s, som var närvarande. Priset för dessa »underverk» var förvånansvärt lågt. SR-500 (3 band) 385 dollar, SR-750 (5 band) 750 dollar och SR-2000 var det inget pris på, men det uppskattades att bli omkring 975 dollar, men som sagt, det var bara en gissning från representanterna, som demonstrerade »pytsarna».

Hammarlund var också representerat, och direktören för Hammarlund, Stuart W2GHK, nämnde, att Gus specialbyggda transeiver är i produktion och kommer snart att annonseras. Som en del kanske känner till, kördes vid ITU inte mindre än fem stationer samtidigt, även på samma band, och det möjliggjordes tack vare ett filter, som inkopplas mellan antennen och mottagaren. Passbandet är ± 10 kHz. Detta filter kommer inom kort att annonseras.

Intrycket från utställningen var, att alla fabriker siktar in sig på att göra transejvirvar, den ena starkare än den andra, och det kommer att bli en mycket intressant höst, när alla försöker att överträffa varandra med finesser och »wattar» i annonserna.

SM5MC

ENKEL MOBILSTATION

Av SM5AKS, Bertil Lindgren,
Abborrvägen 15, Linköping.

Mottagaren

Philips lilla bilradiokonverter inköptes. 50-metersområdet modifierades enkelt till 80 meter genom att lägga ca 75 pf parallellt dels över signalkretsen dels över oscillatorkretsen. Ordinarie bilradion användes bakom konvertern.

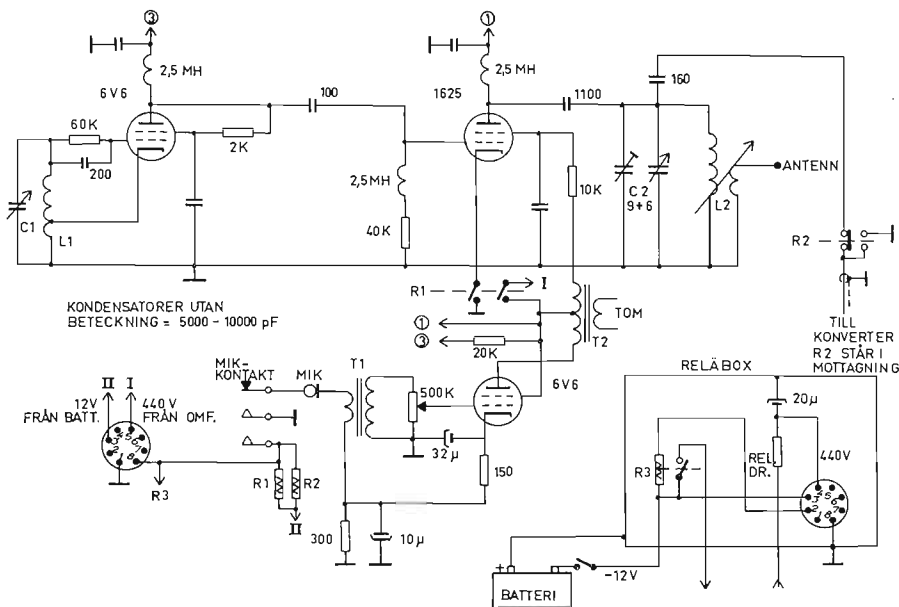
Sändaren

Ett BC-458-chassi anskaffades och jag hade därmed kommit ifrån det mesta av det i mitt tycke tråkiga plåtarbetet. Så vidtgot experimenterandet med att i den givna burken få en godtagbar tx. Till en början använde jag en vanlig bilradiovipa som spänningskälla och 12A6 som slutrör, men inputen blev bara 1,5 watt. QSO inskränkte sig då till markvägsförbindelse inom ca 1 mils räckvidd. Jag införskaffade således en omformare som lämnar 440 V och 400 mA. »Automatiken» ändrades så att omformaren manövreras med ett särskilt relä (R3).

Som synes av schemat är kopplingen i det närmaste konventionell. Några punkter kan dock kanske vara på sin plats att peka på.

Det befintliga antennereläet i BC-458 byttes mot ett exakt lika relä som sitter centralt i lådan vid den ena 1625-hållaren. Dessa båda reläer äro alltså R 1 och R 2.

R3 är ett 24 volts surplusräle av obekant ursprung; i varje fall drog det fint tillsammans med de båda andra. Observera att kontakterna måste tåla omformarens startström. Har Du andra reläer än de här beskrivna så kan Du titta i QTC nr 10/1962 för tips om hur man lämpligen använder dem.



T2 är utgångstransformatorn från LF-steg
get i ovannämnda bilradiovipa. Sekundär-
lindningen användes ej. Placeras ovanpå den
outnyttjade 1625-hållaren.

VFO- och PA-spolar lindas på befintliga stommar.

VFO- och PA-kondensatorer äro likaledes de befintliga, varvid axeln på den i PA som ej är gangad förlänges ut genom chassit och förses med ratt.

Rullspolen med mekanism plockas bort om man inte vill göra en anordning lika den beskrivna i ARRL Mobile Handbook.

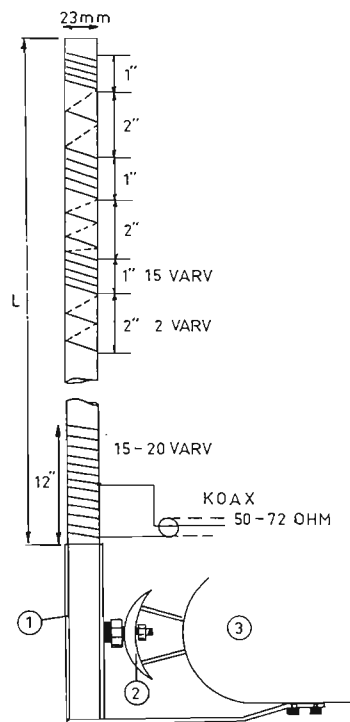
PA-spolens link utökas med 4 varv isolerad tråd på spolens nedre del (under den variabla länken).

Alla lågspänningsledningar mellan batteri, omformare och reläbox ska hålla minst 8 mm² area. Jag köpte mångtrådig, plastisolerad tråd i en elaffär. Reläboxen blir under utvecklande av obehagliga ljud smetig invändigt om Du inte har minst 50 volt till godo på 20 μ F-kondensatorn över var omformaren lämnar.

Efter ca ett år bytte jag bil och det blev då ett 6 volts minusjordat system. Anslutningen till omformaren fick vändas och ett extra 6 V batteri anskaffas. Uppkoppling enligt QTC 7/1962.

Antennen

Utförandet torde framgå av skissen. Idén fick jag från CQ Magazine nr 2/1962. Som all mänt omödmö om antennen kan sägas att den vid markvågsförbindelser är klart överlägsen den konventionella kvartsvågsantennen. Däremot är rymdvågsförbindelser inom SM sämre än med 1/4λ-antennen, såvida man inte placerar bilen vid en sjöstrand eller högt över omgivande terräng. Beroende på 80m-bandets ka-



$L = 2-3$ m, cirka 40 m 1 mm tråd, avstäm-
mes med grid-dipmeter till cirka 3580 kHz ef-
ter matningspunktens fastställande till 3630
kHz. Plaströret köpes i elaffär och stagas med
rundstav av trä.

1" pansarrör, längd 25 cm.

Bilens stötfångare. 1/2" bult svetsas utvårigt
på röret.

Bilen. 1" plattjärn svetsas mot pansarrörets
nederända samt bockas och borras på lämpligt
sätt för passning till bilen. Fastsättes med två
1/2"-bultar i bilkarossen.

raktär har det inte varit möjligt att prova an-
tennen för förbindelser på längre avstånd vid
placering på bilen, delvis också beroende på att
mottagaranläggningen i bilen inte är toppbra.
Föregående höst flyttade jag upp antennen på
hustaket (enplanshus) och fick oftast bättre
rapporter än med horisontella dipolen (på alla
band!!). Plats för vidare experiment för den
som är hågad?

Några kommentarer

Observera att 72-ohmskoaxens strumpa inte
är gjordad vid antennen utan endast vid inta-
get i sändaren. Stationen är monterad i en
PV 444, så koaxens längd blev ca 3,5 meter.
Mätningar har visat att resultatet inte för-
sämrats vid uppflyttningen av antennen på
hustaket; absorptionsupptagning på griddip-
pan med samma avstånd från antennen blev
detsamma som med antennen monterad på bi-
len. Koaxlängden vid takmontering är exakt
10 meter. Mittledarens anslutningspunkt på
antennen är kritisk. Inom 3/4 varv ligger mat-
ningspunkten. För att få fram denna lödde jag
öron på varannat varv på de nedersta 15 var-

ven. De 1 till 2 varv där griddippan indikerar
max får man ägna sig närmare åt för att
hitta den exakta punkten. Grunkan dippar in-
om bandet och förstärkningen i den faller
markant 15 à 20 kHz över och under den rätta
frekvensen.

Så bara en rad om själva stängen. Plaströ-
ret är av den typ som elektriskerna numera
använder i stället för pansarrör vid installa-
tioner i nybyggen. Den invändiga rundstaven
blev i mitt fall en fyrkantig (1") vars hörn
skalades något. Rörets ändar kittades och an-
tennen målades så i samma färg som bilen
med lackfärg. Endast en strykning skall gö-
ras och färgen skall blandas ut ordentligt med
exempelvis tinner så att färgskiktet blir så
tunnt som möjligt; det är ju endast till för att
dämpa plaströrets ljusa gula, något skrikiga
nyans. Målningen kan givetvis göras innan
tråden lägges på om xyl inte har något emot
det färdiga resultatet.

forum

Censur — är det möjligt?

Slaskspalten har, sedan den uppstod, i stora
kretsar tagits som ett uppiggande och säkert
tecken på att QTC håller på att tillfriskna från
sin långa dvala i torrhetens och tristessens
föga inspirerande saktighet. Många med mig
har glatt sig åt den, även andra tecken till
förnyelse har ju framträtt i vår tidning under
senare tid. Slaskspaltens redaktörer måste na-
turligtvis väga sina djärva ord på guldväg, för
att inte trampa ner i banalitet eller kalamite-
ter i form av tramp på andras ömma tår.
Denna uppgift är svårare än vanligt, resulta-
tet skall ju uppfylla krav man kan ställa på
genier, vilka gränisar till tydlig dårskap, utan
att förlora finess och flykt.

Censur av Slaskspalten! Oerhört! Den som
inte reagerar starkt för detta bör genast rann-
saka stabilitet och djup i sina demokratiska
principer. Är det möjligt? Att ansvariga med-
lemmar inte är medvetna om att Svea Rikes
Tryckfrihetsförordning gäller också QTC? Är
så fallet, bör respektive skyldiga omedelbart
ställas till efterrättelse eller skiljas från upp-
draget. Detta är en uttrycklig rekommenda-
tion till SSA:s styrelse. Ty det skall väl inte
vara nödvändigt att anlita JO?

Att Slaskspalten bör kollas av förnuftiga
bedömare före publicering är väl helt natur-
ligt med tanke på materialets brännbara na-
tur. Men existerar, som man hoppas, humor,
djärighet och vilja till smidigt samarbete med
författarna till spalten, är det väl den enklaste
sak i världen att före publicering komma över-
ens utan att tillgripa censur eller frånträde.

Författarna till Spalten säger sig ha av-
sagt sig uppgiften. Detta är drastiskt men samti-
digt mycket beklagligt. Det vittnar om både
kampvilja och brist på sådan Ett ensidigt ut-

träde ur en konflikt när inget resultat, på vå-
ra nivåer. Sådant fungerar endast där mycket
stora makter spelar och ändå är utgången
inte given. Vi måste inse att dylika metoder
inte hör hemma i denna strid för den enklaste
av rättvisans principer. Författarna bör omgå-
ende ompröva sitt beslut, och vi hälsar dem
välkomna tillbaka i Spalten. Vi skall stötta
dem, dels för motverkan av rättslösheten, dels
ock för att vi hittat många korn av värde i de-
ras alster.

SM5AFC

Kommentar

Eftersom den numera avsomnade Slaskspal-
ten föranlett åtskillig diskussion och t.o.m. gi-
vit upphov till mera bestämda ställningsta-
ganden än många brännande sändaramatör-
problem, tror jag det kan vara lämpligt att i
detta sammanhang klargöra min syn på frå-
gan.

I allt väsentligt delar jag den uppfattning,
som —5AFC:s insändare ger uttryck åt. En
roande och satirisk spalt får gärna lät-
ta upp innehållet i en facktidning. Det enda
bestämda krav, som måste ställas, är väl, att
det som är elakt gärna får vara elakt, om det
samtidigt är roligt. Men det som är elakt eller
t.o.m. årekränkande men inte roligt, måste
saklöst utmönstras. Det har varit principen
för de få (=två) ingripanden som gjorts.

På en mycket viktig punkt måste —5AFC:s
framställning kompletteras. Nu gällande
tryckfrihetsförordning medger inte, att vad
som helst hämningslöst får tryckas. I förord-
ningens 7. kap., 4 §, anges vilka fall, som
skall anses »såsom otillåtet yttrande i tryckt
skrift» och kan medföra straffpåföljd för an-
svarige utgivaren. Bl. a. upptar denna para-
graf årekränkning mot enskild person »genom
beskyllning — som är menlig för hans ära,
goda namn och medborgerliga anseende, yrke,
närings eller fortkomst, eller genom smädligt
yttrande eller annan missfärlig gärning»
(kursiveringen gjord här). De åsnyttade fallen
är enligt min mening klart att hänföra hit.

Sammanfattningsvis är jag således ense
med —5AFC. I den mån hans insändare inte
skulle stämma överens med gällande tryckfri-
hetsförordning, vill jag dock ge grundlagen
företräde.

SM5AZO

Brevväxling I

K7AWI, E. A. Marshall, Jr. P.O. Box 7307,
Phoenix, Arizona, har en nioårig dotter som
gärna vill brevväxla med en jämnårig svensk
flicka.

Brevväxling II

Italiensk lyssnare vill brevväxla, byta fri-
märken mm. Skriv till II-11429, Mario Tollot,
Via Casilina 59, Roma.

Brevväxling III

En femtonårig gymnasieelev i Tysk-
land har bett oss efterlysa en svensk radio-
amatör som vill brevväxla. Han heter Tilman
Krieg, Hauptstr. 11, BÜHL-BADEN, DE-
UTSCHLAND och pluggar engelska och fran-
ska samtidigt som elektrotekniken tar upp det
mesta av fritiden.

Myntsamlare sökes

W2TAM Raymond De Vos, 140 Summit
Avenue, WEST TRENTON, N.J. 08628, önskar
kontakt med någon svensk amatör som är
myntsamlare.

Om moral

Aftonbladet — Sveriges enda tidning med
Innerspalten — har också uppmärksammat
det tilltagande intresset för pornografi. Från
Innerspalten den 17.3 saxar vi:

GNISTAN SOM TÄNDE

Medan anmärkningarna haglar över de li-
derliga och upphetsande böckerna kan vän av
moral inte annat än förundra sig över, att Stig
Bengtsons »Elektrisk schemaläsning och sche-
makonstruktion» än så länge gått fri. Detta
alster som Svenska Bokförlaget släppt ut kan
måhända för många te sig som en förträfflig
handbok för blivande elektriker och elektroni-
ker. Vi som fått upp ögonen för den spekulat-
ion som präglar bokutgivningen just nu låter
emellertid inte lura oss. Rodnande av indigna-
tion läser vi om »spolar med glidkontakt»,
»grenskarvar», »fram- och back-kopplare»,
»spänningsberoende motstånd», »partnummer»
och »plintnummer» (!).

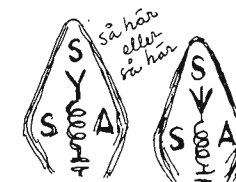
Inskrid, herr justitieminister!

—CQO

SM5SRT igen

Då jag i januarinumret av QTC läste
—5CRD artikel om SM5SRT blev jag en
smula konfunderad. Han skriver där att »För
övrigt kan konstateras att det inte tycks fin-
nas något annat än ESB-signaler i luften
frånsett 2-metersbandet». Jag har nog en an-
nan uppfattning i detta fall. Så mycket sta-
tioner som ropade SM5SRT på AM-modulering
har jag knappast hört ens under AM-module-
ringens glansdagar. Län E var bl. a. represen-
terat av —5AJR, —5CAK och —5CDU. Att
sedan de stationer som kom fram på P2-kan-
alen endast var ESB-signaler är en annan sak.

5AJR



SSA-märket

Man bör naturligtvis undvika att ändra ett
medlemsmärke, som funnits i många år, men
på alltför ofta förekommen anledning vill jag
föreslå en liten men betydelsefull ändring på
vårt SSA-märke vid nytryck och framställning
av medlemsnålar i fortsättningen.

Jag bär dagligen märket på kavajslaget och
9 av 10 som observerar märket, frågar vad
»SYSA» eller »SVSA» betyder. Man läser all-
tså antennen som ett Y eller V, vilket det ju
också ser ut som för den oinvidig! Föreslår
ett litet streck i mitten på »Y-et». Märket får
då ovanstående utseende och kan ej felläsas.

SM5.BTS

TESTVRÅN PRESENTERAR

Denna månad skall vi presentera en verklig old-timer, nämligen SM7QY, Gunnar, som fortfarande är still going strong och håller sig väl framme i tester och diplomjakter.

Gunnar började sin amatörbana i Skurup, där han föddes för ungefär ett halvsekel sedan. Intresset började komma i slutet av det glada tjugo-talet, och han blev medlem i SSA år 1931 med lyssnarsignalen SM7-014. Mottagaren var en 1-V-2, och när certet kom 1936 byggde Gunnar en TX med B409 i slutsteget.



Slutröret byttes snart ut mot ett ultramodernt sådant, nämligen ett 6L6G vilket gav hela 10 watts input. Med denna utrustning körde Gunnar till de tysta åren under kriget. Under den första tid fick han även tillfälle att köra på 160 meter.

Efter kriget var det dags att bygga om riggen, och då liksom nu byggde Gunnar hela stationen själv. Den effektiva och prydliga station som syns på fotot är den som Gunnar använder nu och tusentals QSO borgar för dess kvalitet. Sändaren syns längst till vänster, och den är på 200 watt med 2 st. 813 i slutet. Dessa kan moduleras med 2 st. LS50, och modulatorens innehåller även kompression (OZ okt. —63). Mottagaren är också hembyggd, och ovanpå denna står VFO:n.

Stativet till vänster innehåller en komplett 2-meter-station. Till utrustningen hör även en elbug mod. TO. Antennfarmen består av en W3DZZ för 80 och 40, GP för 40—20—15 och 10 meter. En 5-elements beam för 2 meter kompletterar stationen.

Gunnar har under åren fått ihop en stor samling diplom, och bland dessa märks WAZ,

DXCC/290, WAE 1, WAS. Han är också medlem i TOPS, FOC, AHC, CHC samt SSA-OTC. Även en del test-diplom har kommit under årens lopp. Gunnar vann bl. a. den första MT-testen 1957, och vi hoppas att han gillar den i dess nyuppståndna form och upprepar triumfen.

Bättre trafikdisciplin är något som Gunnar önskar i framtiden: främst är det de långa anropen som förstör chanserna till fina DX. Ett annat önskemål är att 10 kc i lf-delen på alla band skulle vara fria från testtrafik. Detta för att sådana, som inte har tid eller rinte vill delta i en test, ej skall bli indragna i tester. Ett sista önskemål, som vi gärna instämmer i, är att vi får behålla våra band oavkortade, och att dessa bara används för amatörförbruk.



WAOE

WAOE, Worked All OE, utdelas av den österrikiska amatörföreningen för QSO på CW, foni eller blandat, varvid erfordras 3 QSO med vardera av distrikten OE1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, och alternativt 4 eller 9 (gäller som ett distrikt). De 3 QSO:na per distrikt måste ägt rum på minst 2 olika band, men det är tillåtet att köra mer än ett QSO med samma station. Intyg att man har de 24 QSL-korten (men däremot inga QSL) insändes till Diplom-Manager OE8SH, Ing Herbert Setz, Klagenfurt, Obirstrasse 26, Österreich.

4DXL

EN KOPPARDALER



Julpriset har av givmilda dalahams levererats från Falun. Det är en handgjord miniatyr i koppar av en 1-daler från 1715. Konstnären heter Lars-Rune Olhans.

Redan 1644 präglades de första 10-dalarna som med sina 19,7 kg är världens största mynt. Trots att det gjordes 25.539 stycken har endast fyra bevarats till våra dagar. De valörer som förekommit är: 10, 8, 5, 4, 3, 2, 1 och ½ daler. Alla med koppar från Falun.

1-dalarnas vikt fastställdes 1715 till 0,757 kg. Kul slantar att bära omkring i portmonnän. Ingen risk att behöva blåsa bort på den tiden. Eller hur?

TEST- VRÅN

Box 78
Gävle

Sent omsider blev det klart att Testvrån kan distribuera loggblad till WAE-testerna. Det behövs endast ett kuvert adresserat till dig själv och frankerat ett 30-öres frimärke så erhålles önskat antal blad. Regler och sammanställningsblad medföljer även. F. ö. är det ingen ändring på WAE-reglerna, utan föregående års erfarenheter kan tillämpas. Adressera beviset till: DL7EN, Dr. H.-G. Todt, Chlodwigstr. 5, 1 Berlin 42, Germany.

SAC

Vår test stiger år från år i popularitet. Snart är det dags att passera drömgränserna 600 QSO i CW och 500 på foni. I fjol var CCE endast 5 kontakter från 600. Det saknas inte möjligheter bevisade multiopererande OH2AM förra året, då de lyckades samla inte mindre än 1.120 kontakter i loggarna. Inte mindre än 116 SM deltog på CW och 41 foniloggar kom in. Det är bättre än vad OH åstadkom, som vanligen brukar vara måttigare i deltagarantalet. Men sammanlagt var dock OH nästan en miljon poäng bättre. Var och en får försöka bättra sina tidigare resultat. I varje fall skall framhållas att flera utländska magasin redan annonserat SAC, bl. a. i VK-land.

Denna gång går loggarna till NRAU, Box 898, Traffic Department, Oslo, Norge, senast 15 okt.

Antal tester sjunker i höst

Mot vad som oftast befaras av icke-testälskare försvinner några i år. LABRE har fört en tynande tillvaro sedan länge och i år återkommer ej VU/457-testen. Men svåraste problemet är väl de ryska lokaltesterna. Det har dock visat sig att de dagar internationella tester pågår inga ryska QRM-dito arrangeras. Tydligt företräddes de ryska testmakarna andras framför sina egna, vilket vi ska vara tacksamma för.

Oceania

På separat plats redogörs för reglerna till denna test, men det måste framhållas att övriga länder utom VK/ZL inte ger några multipler, vilket gör att de övriga blir tämligen värdelösa jämfört VK och ZL.

RTTY-test

För första gången får vi presentera en RTTY-test i denna spalt. Då denna art fortfarande är under utveckling här i Sverige finns inga erfarenheter att jämföra med, men CSC borgar för att SM blir representerat. Hopas att han får sällskap av flera. Tyvärr släpar visst distributionen efter betr. leverans av utrustning. Det är en test som passar dem som hatar att skriva loggar.

Oceania (VK/ZL) Contest

Regler

Foni den 2—3 okt. och CW den 9—10 okt.

Det är en gemensam aktion av amatörorganisationerna i Australien och Nya Zeeland att arrangera denna test. I år står WIA i tur.

Serie nummer: De vanliga 5- eller 6-siffriga löpande nummer med RST-början från 001.

Poäng: För VK/ZL erhålles 2 poäng per kontakt och övriga Oceania länder 1 p.

Multipler: Varje call area=prefix ger en multipler (VK1—0 ZL 1—4). Samma prefix räknas separat på varje band. Övriga Oceania ger ingen multipler.

Slutpoäng: QSO-poäng X Multipler = Total poäng. Loggar: Måste innehålla datum, tid, kontaktad station, serie nummer samt mottaget. Stryk under varje ny VK/ZL area och använd separat loggblad för varje band. Bifoga ett sammanställningsblad med uppgifter angående Ditt call, namn och adress textat, detaljer om stationen och summan av varje band adderad till slutlig poäng. Vidare skall en deklaration försäkra att gällande amatörbestämmelser följs.

Diplom: Attraktivt flerfärgs bilddiplom utdelas till varje land och dessutom till den bästa i varje distrikt i USA, Japan, Sverige och Sovjet. Utdelas för dels till den bästa allbands dels till den bästa single band.

SWL sektion: Det finns även en sektion för lyssnare. Endast VK och ZL skall loggas, men det skall anges vilken station VK/ZL kör. I övrigt skall loggen göras liknande den för sändande sektionen.

Loggar sändes i år till: Contest Manager, Box N 1002, Perth, West Australia. Loggen skall vara mottagaren tillhanda senast 15 jan. 1966. OBS, att vanligt brev tar ca 6—7 veckor att nå VK. Det är känt att för sent inkomna loggar inte kommer med i resultatlistan, så att de som inte finns upptagna i 1964 års resultatlista, antagligen fallit bort av detta skäl.

För kommande års behov kan nämnas att adressen till ZL är: The N.Z.A.R.T., P.O. 489, Wellington, New Zealand.

Resultat CQ-testens CW del 1964

Allband:	1	SM5CCE	181,545	534	53	142
	2	SM6CMU	54,436	298	38	86
	3	SM5CEU	54,282	320	39	70
	4	SM4CMG	38,850	183	39	72
	5	SM3SV	27,744	167	31	65
	6	SM7AXP	25,098	186	26	68
	7	SM5API	14,280	111	19	37
	8	SM5FT	10,260	162	13	41
	9	SM6CMR	9,758	110	28	54
	10	SL3AJ	7,332	132	13	36
	11	SM7EH	5,450	70	18	32
	12	SM6CKU/5	5,358	69	20	37
	13	SM6BDS	4,136	66	16	28
	14	SM3VE	4,104	51	21	36

21	1	SM5KV	17,280	94	23	49
	2	SM5CQT	3,848	40	14	23
	3	SM7AAZ	1,060	21	10	10
	4	SM5BLU	888	17	10	14
	5	SM2DPB	128	8	4	4

14	1	SM5DIB	40,346	283	20	44
	2	SM2CZT	30,441	218	21	52
	3	SM2CXO	24,662	230	19	40
	4	SM4AD	24,242	174	19	43
	5	SM6APQ	16,960	163	17	23
	6	SM5BEU	16,260	146	18	42
	7	SM2RI	3,915	135	8	21
	8	SM5AIO	1,472	45	7	16
	9	SM7DVF	180	9	5	7

7	1	SM3TW	28,728	290	21	55
	2	SM5CAK	28,325	325	17	48
	3	SM5ARQ	8,988	196	10	32
	4	SM5BUT	8,928	159	11	37
	5	SM5DRB	6,426	140	9	33
	6	SM5UQ	4,826	116	9	29
	7	SM5DSF	3,920	100	8	27
	8	SM3DNI	3,248	112	4	24

3,5	1	SM5MX	17,442	312	9	42
	2	SM6APH	4,200	80	7	33
	3	SM4DRD	555	38	4	11

Multi opr., en sändare:	1	SM6AOE	311,308	664	67	156
		(SM6AOE, BJI, CKV, CSC, VR)				
	2	SL3AG	108,569	429	39	112
		(SM3PZ & BYO)				
	3	SM5CDC	20,006	160	28	55
		(SM5CDC, AJK, BII, BYX)				

Multi opr., flera sändare:	1	SM5CZQ	682,962	1265	87	207
		(SM5CZQ, RC, ARR, BLA, BOU, BPJ, BDY)				
	2	SM5BGK	12,849	550	45	124
		(SM5BGK & DKH)				
	3	SL7ZJ	29,211	218	27	64
		(SM7BEX & DMN)				

RESULTAT OCEANIA TESTEN 1964

CW	1	SM5CCE	1080
	2	SM3AGD	930
	3	SM5LL	504
	4	SM7QY	180
	5	SM5DSF	22
	6	SM7MS	22
	7	SM3BNV	18
		SM5MX	checklogg
Fone	1	SM5BDQ	1287
	2	SM3AGD	1080
	3	SM5LL	528
	4	SM5FA	328
	5	SM5IC	80
	6	SM5BFE	44

Testrutan QTC nr 8-9 1965

Mån.	Dat.	Tid i GMT	Test	Mode	Senast regler i QTC	Kont. med
Sept.	12	1000—1130	MT11	CW	65:5/136	SM
	11—12	0000—2400	WAEDC	Pone	64:7/223	Utom EU
	18—19	1500—1800	SAC	CW	62:8—9/208	Utom Skandinavien
	25—26	1500—1800	SAC	Pone	62:8—9/208	Utom Skandinavien
	25—26	0700—1900	RSGB 21/28 Mc	Pone (älv. lyssn.)	—	G-länder
Okt.	2—3	1000—1000	Oceania (VK/ZL)	Pone	Detta nr	Oceania
	2—3	2100—2100	WADM	CW	63:10/267	DM
	9—10	1000—1000	Oceania (VK/ZL)	CW	Detta nr	Oceania
	16—17	1200—1800	RSGB 7 Mc	Pone	Kommer	G-länder
	16—17	0200—0200	RTTY WW Sweep Stakes	RTTY	Detta nr	WW
	17	1000—1130	MT 12	CW	65:5/136	SM
	20—21		YL AP	CW	—	—
	24—25	0000—2400	CQ WW DX	Pone	—	WW
Nov.	6—7	1200—1300	RSGB 7 Mc	CW	Kommer	G-länder
	14	1000—1130	MT 13	CW	65:5/136	SM
	28—29	0000—2400	CQ WW DX	Pone	—	WW
Dec.	5	0000—2400	OK DX	CW	64:12/349	WW, men OK=6 p.
	12	1000—1130	MT 14	CW	65:5/136	SM
	18—19	1200—1200	CAC 80 mtr. Jultesten	CW	64:11/307	WW
Hela året			LIDXKA DXCC CONTEST		64:11/322	SM

MT 8, juni 1965

1.	SM5ACQ	25 1054,15
2.	SM5BUT	25 1100,20
3.	SM5DUL	25 1120,25
4.	SM5EN	25 1126,25
5.	SM5CAK	25 1126,50
6.	SM5BIU	24 1104,20
7.	SM6CMR	24 1129
9.	SM4DRD	24 1129
9.	SM5AHQ	23 1126
10.	SM5KY	22 1028
11.	SM5BZQ	22 1121
12.	SM5ARR	22 1124
13.	SM3DZB	20 1116
14.	SM5BXT	19 1123
15.	SM4CUW	18 1122
16.	SM5BDY	17 1031
17.	SM5CLU	16 1122
18.	SM5DGO	15 1115
19.	SM5CIL	14 1113
20.	SM5AFS	11 1129
21.	SM5CZK	10 1051
	SM5COE	8 1123 Checklog.

Vi gratulerar Don, ACQ, till en välförtjänt vinst, och priset kommer på posten. Det blev en smärre ändring i toppen, genom att samma station körts två gånger, men detta inverkar inte på segaren.

MT 9, juli 1965

1.	SM6CNS	22 1116
2.	SM5ARR	19 1115
3.	SM1CUH	18 1106
4.	SM5BDY	18 1108
5.	SM6DYK	18 1118
6.	SM4DXL	18 1126
7.	SM7EH	17 1108
8.	SM5DUL	17 1115
9.	SM5BDS	16 1106
10.	SM5BYG/5	16 1113
11.	SM3DZB	16 1114
12.	SM4CUW	16 1119
13.	SM5DAJ	16 1125
14.	SM5AFS	15 1120
15.	SM5CIL	15 1126
16.	SM5BSB	14 1125
17.	SM3TW	12 1100
18.	SM5QU	10 1035

Dåligt deltagarantal i denna omgång, vilket nog beror på semestrarna. Priset går till CNS, grattis, och handikapptan efter tre tester ser ut som följer: SM3CIZ, SM5ACQ och SM6CNS har vardera 5 minuters tidstillägg.

CBR

Testvrån fortsätter på sidan 224.

QSL-adresser

AC—H	via Hammarlund. GPO 7388 New-York N.Y. USA
CP1EA/5	via W2CTN
CEØXA	via W4DQS
FG7XT/FS7	via K5AWR
FK8AT	via W2CTN
KG6IF	via K7CAD
KS6BO	via W4WYX
KW6EJ	via W2CTN
KX6DB	via W5TDE
M1ZG	via DJ1ZG
PJ2AA	via Hammarlund
PJ5CI	via WB2FSW
YA1YL	via W2CTN
ZD9BB	via ZS6SI
ZD8HL	via W2CTN
5A3TX	via W3HNK
5R8AN	via W3KVQ
5X5IU	via Box 61 Mbale Uganda
5W1AZ	via Faleolo Airport, APIA Western Samoa
5V8AB	Box 123, Lome Rep. of TOGO

CPD

EXPORT PRISER,

fra lager leverer vi de siste TX-RX-TRCV. Vi nevner bl. a. nytt: R-4 1960,—, TR3-2930,— Swan 350-2070 (siste model), Galaxy V 2112,— Antenner, mobile, Ham-M 735,— Brukte, fabriks renoverede: 100V-2365,—, SX117-1755. Priser i Sv. kr. fob. Begär siste prislise.

PERMO — LA111

Fredrikstad — 15236 — p. 17683
N O R G E

WWRTTY

WORLD-WIDE RTTY SWEEPSTAKES REGLER

- Tävlingen är öppen för alla sändaramatörer för att pröva förmågan att överbringa meddelanden via två-vägs RTTY.
- Testperiod: 0200 GMT 16 oktober till 0200 GMT 18 oktober 1965.
- Band: 3,5 7,0 14,0 21,0 28,0 MHz.
- Var station får köras endast en gång per band. Ytterligare kontakter med samma motstation får göras om ett annat band används.
För att uppmuntra multi-band DX-trafik får samma land räknas flera gånger om det körts på flera band.
Samma stat eller samma kontinent körd på flera band får ej räknas dubbelt.
- Under denna test räknas KH6, KL7 och VO som separata länder. För övrigt gäller ARRL Countries List.
- Tävlingsmeddelande skall utväxlas i varje QSO. Tävlingsmeddelande består av
 - QSO-nummer
 - RST-rapport
 - tid i GMT
 - stat eller land
- Poängberäkning för utomamerikanska stationer:
Vart QSO ger 10 poäng.
Vart nytt land (dock ej eget land) ger 200 poäng.
Multiplicera summan av QSO-poäng med antalet körda stater. Multiplicera summan av landpoäng med antalet körda kontinenter. Dessa båda produkter adderas och utgör tävlingspoängen.
- Loggar insändes till

RTTY, Inc.,
372 Warren Way
Arcadia
California 91007
U S A

7 kronor och 22 öre per WATT

Betalar Ni för HALLICRAFTERS nya SR-500 3 bands transceiver. Litet format med stora prestanda. 500 watt på 20—40—80 meter. För nät drift eller 12 V DC.

Begär broschyr från generalagenten

Firma Johan Lagercrantz

GÅRDSVÄGEN 10 B SOLNA — TEL. 08/83 07 90

Number groups after call:
QSO's, Multipliers and Final
Score

WEST PAKISTAN

CW, single operator

1. AP5HQ 22 1/2 44

MOROCCO

FONE, single operator

1. CN8AW 38 4 152

MOZAMBIQUE

CW, single operator

1. CR7TZ 34 7 124

1. CR7TZ 3 2 6

GERMANY

CW, single operators

1. DM4YPL 171 20 3420

2. DJ3CI 143 15 2145

3. DL7HZ 136 12 1632

4. DM3XS 110 10 1100

5. DM4AVL 93 11 1023

6. DL1GN 92 11 1012

7. DJ8KL 92 11 1012

8. DM2BFM 66 12 792

9. DM2BJD 55 10 550

10. DJ5GG 75 7 525

11. DM2CDL 63 8 504

12. DL7DH 49 10 490

13. DM2BTO 49 10 490

14. DJ1VI 43 11 473

15. DM3VML 56 8 448

16. DM2AUA 46 9 414

17. DM2ABB 41 7 287

18. DM3XIG 41 7 287

19. DM2BIB 35 5 175

20. DM3ZDM 23 7 161

21. DM2ADB 36 4 144

22. DM2BBE 27 4 108

23. DM3VOK 6 3 18

FONE, single operators

1. DJ2HH 62 11 682

2. DL7DI 32 10 320

3. DJ8EN 39 8 312

4. DJ4ZBA 32 9 288

5. DJ2UU 34 6 204

6. DL7DH 14 7 98

7. DM3LPG 10 7 70

8. DM2BPN 4 3 12

9. DL4IO/P 1 1 1

SPAIN

CW, single operator

1. EA3KT 60 11 660

2. EA3CR 24 8 192

FONE, single operators

1. EA3KT 46 10 460

2. EA7ID 43 8 344

3. EA3CR 9 4 36

LIBERIA

CW, single operators

1. EL8X 19 6 114

2. EL2AD 12 3 36

IRAN

CW, single operator

1. EP2RC 163 14 2282

FRANCE

CW, single operator

1. F9BB 42 4 168

ENGLAND

CW, single operators

1. G3PSY 178 15 2670

2. G3NFV 170 15 2550

3. G3ESF 139 13 1807

4. G3JFY 109 10 1090

5. G3TJD 57 10 570

6. G2NH 62 9 558

7. G3MWP 65 8 520

8. G3KSK 19 6 114

9. G3KSK 19 6 114

10. G3KSK 19 6 114

11. G3KSK 19 6 114

12. G3KSK 19 6 114

13. G3KSK 19 6 114

14. G3KSK 19 6 114

15. G3KSK 19 6 114

16. G3KSK 19 6 114

17. G3KSK 19 6 114

18. G3KSK 19 6 114

19. G3KSK 19 6 114

20. G3KSK 19 6 114

21. G3KSK 19 6 114

22. G3KSK 19 6 114

23. G3KSK 19 6 114

24. G3KSK 19 6 114

25. G3KSK 19 6 114

26. G3KSK 19 6 114

27. G3KSK 19 6 114

28. G3KSK 19 6 114

29. G3KSK 19 6 114

30. G3KSK 19 6 114

31. G3KSK 19 6 114

32. G3KSK 19 6 114

33. G3KSK 19 6 114

34. G3KSK 19 6 114

35. G3KSK 19 6 114

36. G3KSK 19 6 114

37. G3KSK 19 6 114

38. G3KSK 19 6 114

39. G3KSK 19 6 114

40. G3KSK 19 6 114

41. G3KSK 19 6 114

42. G3KSK 19 6 114

43. G3KSK 19 6 114

44. G3KSK 19 6 114

45. G3KSK 19 6 114

46. G3KSK 19 6 114

47. G3KSK 19 6 114

48. G3KSK 19 6 114

49. G3KSK 19 6 114

50. G3KSK 19 6 114

51. G3KSK 19 6 114

52. G3KSK 19 6 114

53. G3KSK 19 6 114

54. G3KSK 19 6 114

55. G3KSK 19 6 114

56. G3KSK 19 6 114

57. G3KSK 19 6 114

58. G3KSK 19 6 114

59. G3KSK 19 6 114

60. G3KSK 19 6 114

61. G3KSK 19 6 114

62. G3KSK 19 6 114

63. G3KSK 19 6 114

64. G3KSK 19 6 114

65. G3KSK 19 6 114

66. G3KSK 19 6 114

67. G3KSK 19 6 114

68. G3KSK 19 6 114

69. G3KSK 19 6 114

70. G3KSK 19 6 114

71. G3KSK 19 6 114

72. G3KSK 19 6 114

73. G3KSK 19 6 114

74. G3KSK 19 6 114

75. G3KSK 19 6 114

76. G3KSK 19 6 114

77. G3KSK 19 6 114

78. G3KSK 19 6 114

79. G3KSK 19 6 114

80. G3KSK 19 6 114

81. G3KSK 19 6 114

82. G3KSK 19 6 114

83. G3KSK 19 6 114

84. G3KSK 19 6 114

85. G3KSK 19 6 114

86. G3KSK 19 6 114

87. G3KSK 19 6 114

88. G3KSK 19 6 114

89. G3KSK 19 6 114

90. G3KSK 19 6 114

91. G3KSK 19 6 114

92. G3KSK 19 6 114

93. G3KSK 19 6 114

94. G3KSK 19 6 114

95. G3KSK 19 6 114

96. G3KSK 19 6 114

97. G3KSK 19 6 114

98. G3KSK 19 6 114

99. G3KSK 19 6 114

100. G3KSK 19 6 114

ITALY

CW, single operator

1. I1IZ 96 16 1536

2. I1ZCN 89 9 801

3. I1MIK 86 5 430

4. I1WGS 83 4 332

5. I1CKN 32 3 96

6. I1CKN 32 3 96

7. I1CKN 32 3 96

8. I1CKN 32 3 96

9. I1CKN 32 3 96

10. I1CKN 32 3 96

11. I1CKN 32 3 96

12. I1CKN 32 3 96

13. I1CKN 32 3 96

14. I1CKN 32 3 96

15. I1CKN 32 3 96

16. I1CKN 32 3 96

17. I1CKN 32 3 96

18. I1CKN 32 3 96

19. I1CKN 32 3 96

20. I1CKN 32 3 96

21. I1CKN 32 3 96

22. I1CKN 32 3 96

23. I1CKN 32 3 96

24. I1CKN 32 3 96

25. I1CKN 32 3 96

26. I1CKN 32 3 96

27. I1CKN 32 3 96

28. I1CKN 32 3 96

29. I1CKN 32 3 96

30. I1CKN 32 3 96

31. I1CKN 32 3 96

32. I1CKN 32 3 96

33. I1CKN 32 3 96

34. I1CKN 32 3 96

35. I1CKN 32 3 96

36. I1CKN 32 3 96

37. I1CKN 32 3 96

38. I1CKN 32 3 96

39. I1CKN 32 3 96

40. I1CKN 32 3 96

41. I1CKN 32 3 96

42. I1CKN 32 3 96

43. I1CKN 32 3 96

44. I1CKN 32 3 96

45. I1CKN 32 3 96

46. I1CKN 32 3 96

47. I1CKN 32 3 96

48. I1CKN 32 3 96

49. I1CKN 32 3 96

50. I1CKN 32 3 96

51. I1CKN 32 3 96

52. I1CKN 32 3 96

53. I1CKN 32 3 96

54. I1CKN 32 3 96

55. I1CKN 32 3 96

56. I1CKN 32 3 96

57. I1CKN 32 3 96

58. I1CKN 32 3 96

59. I1CKN 32 3 96

60. I1CKN 32 3 96

61. I1CKN 32 3 96

62. I1CKN 32 3 96

63. I1CKN 32 3 96

64. I1CKN 32 3 96

65. I1CKN 32 3 96

66. I1CKN 32 3 96

67. I1CKN 32 3 96

68. I1CKN 32 3 96

69. I1CKN 32 3 96

70. I1CKN 32 3 96

71. I1CKN 32 3 96

72. I1CKN 32 3 96

73. I1

TACK

Det ligger i tiden sägs det. Jakten på allting. En del jagar tid, de flesta tycks jaga kalorier. SSA jagar pengar och QTC bantar.

I redaktörens låda för saker som borde publiceras återfinns kåserier, verser och reseskildringar i en härlig blandning. De tekniska artiklarna måste komma i första hand och för att inte överskrida det spikade sidantalet kommer en hel del aldrig in i tidningen. Tack i alla fall för det intresse som många visat för tillverkning av bidrag utanför den tekniska ramen.

Ett speciellt tack till SM6CRT (op. på Älvsnabbens amatörstation SL8AY) och hans kontakt på landbacken SM5CWC. De har tillsammans skrivit flera artiklar om livet ombord, radiotrafiken och besöken i fjärran hamnar. Tyvärr har jag ingen chans att ordna in de artiklarna i tidningen. Hur gärna jag än vill.

Tack från CRD.

SSB — AM — CW

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

HAMMARLUND
HX50A 80—10 m 200 w SSB 150 w CW 75 w AM \$ 470
HQ88 160—10 m \$289 HQ170A 160—6 m \$ 363
HXL-1 1500 w PEP \$ 385

HALLICRAFTERS
HT44 80—10 m 200 w SSB CW 150 w AM \$380
P150AC Lik. \$ 110
HT45 1500 w pep \$354 P45AC Lik. \$233 SX117 80—10 m \$ 367

COLLINS
32S3 och Lik. 80—10 m 175 w SSB CW \$799
KWM2 175 w \$1060
75A4 160—10 m \$450—\$550 75S3 8—10 m \$ 565

DRAKE
R-4 80—10 m \$362 T4X 80—10 m 200 w SSB 175 w CW AM \$ 362
TR3 80—10 m 300 w SSB 260 w CW AM \$515
RV3 (vfo) \$ 80
AC3 \$82 DC3 \$126 MS4 \$ 25

Swan 350 80—10 m 400 w SSB 320 w 125 w AM \$ 380
AC Lik. \$87

Galaxy V 80—10 m 300 w SSB CW \$448 AC Lik. \$ 82
SB34 80—15 m (no cw freq) 135 w SSB och AC, DC, Lik. \$ 380

SB2-LA 1000 w pep \$255
Squires—Sanders SS1R, SS1S 8—10 m \$ 950
P&H LA400C 800 w PEP \$225 LA500M (Spitfire) 1000 w pep \$ 190
Hunter Bandit 2000B 2000 w pep \$ 548
CDR Ham-M TR44 beamer 220 V AC
Telrex o. Hy-Gain Beamarna

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

Skriv till W9ADN

ORGANS & ELECTRONICS
Box 117 Lockport, Illinois USA



Rävvred.: SM5BZR, Torbjörn Jansson,
Plåtslagarvägen 6, Bromma

Resultat från rävm-NM i Oslo den 7 augusti 1965

Plac.	Namn	Call	Ant. rävm.	Tid
1	Ernfrid Aspelin	CM5AIO	4	0.56.00
2	Lars Lindquist	SM	4	1.17.00
3	Ragnar Johanson	SM5DIC	4	1.17.00
4	Ole Holte	LA3QG	4	1.33.00
5	Reidulf Hals	LA9JJ	4	1.34.30
6	Wei Ohlund	SM	4	1.43.30
7	Einar Adolfsen	LA5EF	4	1.45.30
8	Torbjörn Jansson	SM5BZR	4	1.45.30
9	Thomas Breland	LA7LH	4	1.58.30
10	Paul Gerstel	SM5CHH	4	2.07.00
11	Carsten Akselsen	LA9WI	4	2.14.00
12	Thomas Binnie	LA9AE	4	2.14.00
13	Sven Johannisson	SM5TX	4	2.23.00
14	Kjell Torsöe	LA2LF	3	1.46.00
15	Gunnar Foseid	LA	3	1.48.30
16	Kollbjörn Evensen	LA5TG	1	0.27.30
17	John Kleveland	LA9CG	1	0.28.30
18	Arnulf Bruskeland	LA8TF	1	0.39.00

Tävlingen utgjorde samtidigt norska mästerskap. Terrängen var, som den alltid är i Norge, mycket bucklig, och om man valde fel väg, kunde man få rika tillfällen att träna för Mount Everest. I gengäld fanns det mycket hallon, blåbär och smultron att trösta sig med, och somliga kom tillbaka till startplatsen med tydliga spår av blåbär i ansiktet.

NM ordnades i samband med NRRL:s generalforsamling, och på kvällen avhölls hamfest för närmare hundra-talet personer. Man delade ut priser för rävjakten, lottade ut prylar, som inte enbart hade radioteknisk anknytning. För att locka även medförda xyl:s att köpa lotter fanns det ett antal vinster som tydligen härstammade från den kosmetiska branschen. Man höll igång till kl. ett på natten (norsk sommartid). Jakten var trevlig och efterspelet likaså. Tack så mycket alla som ordnade jakten. Nästa år blir det nog NM i Sverige.

TESTVRÅN

RESULTAT NFD för Skandinavien

Portabla:	QSO	Poäng
1 SM5CHH/P	421	1497
2 SM3GKA/3	242	825
3 OH5TA/MM	184	683
Fasta:	QSO	Poäng
1 OH3ZN	119	480
2 OH5UQ	105	420
3 OH2BDS	60	243
4 OH2BQ	50	195
5 LA2Q	47	184
6 OH3XR	29	116 och
OH6VP	31	116
7 LA8SJ	28	112
8 OH5UX	26	104
9 SM5DKH	26	100
10 OH3PJ	22	88
11 OZ1LO	16	64
12 OH3YI	13	52
13 OH3MF	11	46
14 SM3BYV	5	30
15 OH3XZ	3	12
16 OZ4SJ	1	4

Checkloggar från SM5BNX och OH5VF.

Bland intressanta kontakter för deltagarna kan bl. a. nämnas: 9J2AA/P, 9J6AA/P, 9H1AA/P, 6Y5XG, VP3AC, 9G1FK, KH6TF, 606BW och AC7H.

Poängsättningen är en smula föråldrad och behöver kanske moderniseras. Förslag till detta mottas tacksamt till nästa års test av Testvrån. Som läget är just nu får vi skandinaver bilda en egen testgrupp och behöver inte följa t. ex. RSGB's poängsättning för QSO'na.

Resultat WAEDC-fonidelen

	P.	QSO	QTC	Cts
1 SM2BJI	49,896	404	244	77
2 SM5BPJ	4,588	59	65	37
3 SM3AF	1,440	48	—	30
4 SM5ATN	1,248	39	—	32
5 SM5KV	56	8	—	7

Jämfört med vinnaren av CW-delen kom BJI före med 308 poäng, en ovanlig företeelse. Är det eventuellt SSB'ns förtjänst till denna framgång? Kommer fonitesterne i fortsättningen att kunna överträffa CW?

SILENT KEY

SM7-3411 Sten Hillert har hastigt ryckts bort från anhöriga och kamrater genom en bilolycka.

Saknaden är stor efter en alltid vänlig och hjälpsam kamrat och hans minne kommer säkerligen att stanna länge bland vännerna i DX-KLUBB 63 och Vimmerby.

—7A1A

NORMATEST

Nytt universal-instrument i fickformat



- sensationellt lågt pris — 145 kr
- lätt avläsbart
- lätt, stabilt, stötsäkert
- 40 mätområden

Likström:	30 — 120 — 600 μ A; 3 — 12 — 60 — 300 mA; 1,2 — 6 A (spänningsfall ca 150 mV)
Likspänning:	12 mV (strömförbr. 25 μ A, 40 000 ohm/V) 60 — 300 mV; 1,2 — 6 — 30 — 60 — 120 — 600 V (strömförbr. 50 μ A, ca 20 000 ohm/V)
Växelström:	150 — 600 μ A; 3 — 15 — 60 — 300 mA; 1,5 — 6 A (spänningsfall ca 750 mV)
Växelspänning:	1,5 V (strömförbr. 600 μ A, 1 666 ohm/V), 6 — 30 — 150 — 300 — 600 V (strömförbr. 250 μ A, 4 000 ohm/V)
Motstånd:	10 ... 300 ... 10 000 ohm; 1 ... 30 kohm ... 1 Mohm
Temperatur:	20 ... 240°C med termoelement Fe-konst.
Dämpning:	—20 ... 0 ... +6 dB vid 1,5 V med tillsatskonstanter för 6 V, 30 V, 150 V och 300 V
Frekvensområde:	15 ... 5 000 ... 10 000 Hz
Mätnoggrannhet:	likström $\pm$ 2,5 % växelspänning $\pm$ 3,5 % växelström samt 1,5 V växelspänning $\pm$ 5 %
Pris:	145 kronor

SCANDIA METRIC AB

5. LÅNGGATAN 22 • FACK SOLNA 3 • TEL 08/820410

PANELINSTRUMENT

Typ V-2 försedd med glasklar plastfront, stor skala 75x65 mm, montagehål Ø 56 mm.

100 µA	Kr. 28:50	1 mA	Kr. 22:00
200 µA	Kr. 25:50	10 mA	Kr. 22:00
500 µA	Kr. 23:50	25 mA	Kr. 22:00

Typ V-3 med skala storlek 54,5x50 mm montagehål Ø 45,5 mm (1 mA instrument) S-meter, S 0-9+60 dB

Typ V-4 med skala storlek 42x42 mm VU-meter

Typ EW-1 profilinstrument, frontmått 64x19 mm 1 mA

Typ EW-3 profilinstrument, frontmått 49x35 mm VU-meter

Samtliga instrument med noggrannhetsklass 2,5.

Priser exklusive oms och frakt.

På begäran sänder vi kostnadsfritt katalogblad innehållande bl. a. microbrytare, transistorer, dioder, reläer, likriktarbyggar, mätstand, universalinstrument.

**Ingenjörfirman
SH-ELEKTRONIK**

Box 50, Tyresö 1

AVGÅENDE DISTRIKTSLEDARE

I och med årets DL-val avgick tre av SSA:s åtta distriktsledare, nämligen DL2, SM2ALU, DL5L, SM5OW och DL7, SM7MG. Distriktsledarskapet är en arbetskrävande, ansvarsfull och många gånger otacksam syssla. SSA vill till dessa sina avgående DL rikta ett varmt tack för deras insatser under de år föreningen haft förmånen räkna dem bland sina förtroendemän. Vi hoppas, att Ni i stället får mer tid för QSO-ande.

SM5AZO

NOVIS

I förra numret lyckades red. klippa bort bildtexten. Vi försöker igen.

$B = \text{selenbrygga, exempelvis } B250C100.$

$C_1 = \text{elektrolytkondensator, } 16-32 \mu F, \text{ arbetsspänning minst } 400 V.$

$C_2 = \text{elektrolytkondensator, } 10-20 \mu F, \text{ arbetsspänning minst } 400 V.$

$CR_1 = \text{kiseldiod, } 1000 V \text{ toppspänning.}$

$R_1 = 50 \text{ ohm, } 2 W.$

$R_2 = 30 \text{ kohm, } 5 W.$

$R_3 = 50 \text{ ohm, } 2 W.$

$R_4 = 30 \text{ kohm, } 5 W.$

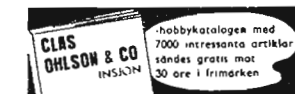
$S = \text{finsäkkring, } 250 V, 500 mA.$

ADRESS- och SIGNALÄNDRINGAR

Per den 10 aug. 1965.

SM5AI	Paul Edström, Torsgatan 25, 2 tr., Stockholm VA.
SM6FB	(ONSXA) Åke Jansson, 35 Forges, Baelen-sur-Wesdre, Belgien.
SM5GU	Ragnar Ståhl, Ångsvägen 44, Trollbäckens.
SM5HT	Nils Hansson, Veckovägen 30, Jakobsberg.
SM6KE	Åke Fernell, Sjömilsgatan 5, 3 tr., V:a Frölunda 2.
SM4KM	George Lindblom, Bergsgatan 14 C, Ludvika.
SM7MV	A. W. Malmquist, Malmgatan 9 C, 3 tr., Smålandsstenar.
SM3OJ	Anders Bond, Storgatan 49 A, Örnsköldsvik.
SM5OW	Kurt Leuchovius, Uniformsgatan 12, Västerås.
SM5UR	Björn Forsberg, Mygdalsvägen 51, Tyresö.
SM6VR	Arne Nilsson, Volrat Thams gata 8, Rum 8431, Göteborg S.
SM5VV	Ola Flyhammar, Älgrytevägen 145, 2 tr., Skärholmen.
SM5XG/MM	Leif Wodelius, M/S Ingrid Brodin, Red. AB. Poseidon, Box 16134, Stockholm 16.
SM5XR	Karl-Gunnar Ryrberg, Lievägen 21, Roslags Näsby.
SM4AEC	Kjell Andersson, t/t Dagmar Salén, AB Salén-rederierna, Box 14018, Stockholm 14.
SM5ALD	Gunnar Andersson, Strandvägen 96 A, Motala.
SM4APD	Gunnar Larsson, Sättravägen 4 A, Hagfors.
SM2AYE	Folke Andersson, Klostergatan 21, Skellefteå 2.
SM4ABG	Hjalmar Eriksson, Tullstationen, Gäddede.
SM5AZG	Lennart Sandberg, Inedalsgatan 7 B, nb., Stockholm K.
SM7AQH	Gustav Ericsson, N. Esplanaden 27 A, Växjö.
SM2AYH	Oscar Bölin, Fack 50, Örviken.
SM5AEI	John Wackelin, Abborrvägen 15, Linköping.
SM7APJ	Göte Wiktorsson, Bennets väg 8, 3 tr., Malmö SÖ.
SM4AIM	Tore Löfblad, Box 1224, Sundborn.
SM5AQM	Lars-Erik Norlin, Brännkyrkag. 38, 2 tr. ö.g. c/o Sundberg, Stockholm SV.
SM5ACN	Kjell Fornstedt, Midgårdsvägen 18, Täby.
SM5ARR	Olle Lindquist, Sturevägen 21 A, Nyköping 2.
SM2AZR/MM	Roger Wikberg, M/S Coranga, c/o Transatlantic, Fack 2, Göteborg 1.
SM5AZS	Lars Kostmann, Fotbollsgatan 47, Norrköping.
SM7AXT	Tage Johansson, Markgatan 11, Borgholm.
SM5AVW	Sigurd Ekermann, Vallhornsgatan 21, c/o S. Rohdin, Bandhagen.
SM4ASX	Lennart Ericson, Sörbyallén 29, Örebro.
SM5BMB	Ulf Ericsson, Erik Tegels väg 25 nb., Spånga.
SM4BJF	Sören Lund, Bergslagsvägen 13, Lindesberg.
SM5BEI	Lennart Norberg, Björkebyvägen 9, Barkarby.
SM4BIJ	Kurt Söderman, Älvhagsgatan 11, Säfle.
SM4BTJ	Bengt Olsson, Box 1534, Korsnäs.
SM5BOK	Kurt-Ove Emanuelsson, Telefon AB L. M. Ericsson, Rue du Parlement, Immeuble Bisharat, Beyrouth, Libanon.
SM7BNL	Bengt Frölander, Lindesborgsväg 32 A, Tomelilla.
SM7BSL	Evert Stridh, Sjöbovägen 15, Veberöd.
SM7BCM	Claes-Göran Björle, V:a Prinsgatan 46, Karlskrona.
SM5BVP	Rolf Wikström, Pontonjägatan 21, 2 tr., Stockholm K.
SM5BFR	Carleic Svärd, L. M. Ericsson, Egypt Branch Box 2084, Cairo, Egypt, UAR.
SM5BRS	Bertil Dahlberg, Tullingebergsvägen 14, Tullinge.
SM3BIU	Berndt Ericson, Ulriksfors Skola, Ulriksfors.
SM4BGV	Bror Andersson, Chr. Erikssons väg 70, Arvika.
SM3BNN	Bengt Eurenus, Vandravägen 7 A, Frösön.
SM4BJX	Rune Ahlström, Box 4600, Falun.
SM6CZB	Göran Oscarsson, Postmästaregatan 6 A, Mölndal.
SM6CZE	Lars-Göran Pettersson, Lundegrens gata 7 F, Kungsbacka.
SM5CHG	Karl Gunnar Henriksson, Lustigkullevägen 11 B, Motala.
SM6CXG	(DJÖNB) Per Andersson, 6 Frankfurt/M-West 13, Adalbertstrasse 24, Väst-Tyskland.
SM6CLH	Hugo Wingdén, Drottninggatan 4 A, Kungsbacka.

SM7CNO	Leif Ernryd, Vänortsvägen 4 B, Växjö.
SM7CBP	Owe Melin, Vargentinsgatan 2, 3 tr. c/o Karlsson, Stockholm K.
SM6CAS	Nils Göran Persson, Box 3042, V:a Frölunda 3.
SM5CHS	Roger Zettergren, Munkgatan 23, Arboga.
SM4CLU	Lennart Lönnqvist, Tegnérsgatan 2, Filipstad.
SM7CYU	Torsten Carlsson, Pl 3282, Glimåkra.
SM3CUX/MM	Ulf Edlund, M/S Argo, Transoil-Rederier-na, Box 276, Göteborg 1.
SM5CTY	Lars Jansson, Gryta, Kulla, Hjälsaby.
SM6CRZ	Göran Drackner, Raketen 2 A, Tun.
SM5DVB	Sture Sjöberg, Skjutbanegatan 8 D, Västerås.
SM5DOD	Lars Göran, Svärdsillegatan 10 A, Västerås.
SM7DKG	Bertil Holmgren, Ystadsvägen 13, Malmö S.
SM6DTG	Leif Appelqvist, Rimfrostgatan 13, Göteborg H.
SM5DMI	Christer Skoglund, Norralundsgatan 37, Norrköping.
SM3DZI	Per Göran Larsson, Gumäsvägen 53, Kramfors.
SM7DLJ	Kjell Helgesson, Nollhögsgatan 18 A, Malmö Ö.
SM6DML	Roland Astrand, c/o Peterson, Cedergatan 35, Göteborg V.
SM5DZL	(DJÖLW) Anders Svensson, Rindögatan 38, 3 tr., Stockholm NO.
SM4-1772	Rune Røbedal, Vasagatan 11, 1 tr., Borlänge.
SM4-2923	Christer Grännsjö, S:t Torgils väg 5 B, Kumla.
SM7-3419	Ingemar Nilsson, Järnåkravägen 19 A, Lund.
SM4-3459	Manne Larsson, Box 2727, Korsnäs 1.
SM5-3503	Bengt Olsson, Bergslagsvägen 16 C, Köping.
SM7-3585	John Nagy, Katrineholm p.r.
SM5-3587	Ali Ericson, Stensundsvägen 21 A, Trosa.
SM5-3671	Ingemar Ander, Infanterigatan 108, Västerås.



Kiseldioder:

200 PIV	å 1:70
400 PIV	å 2:45
600 PIV	å 3:65
800 PIV	å 4:90
1000 PIV	å 6:90

Transistorer: dioder, rör och andra komponenter till amatörrätningspriser.

Antennrotorer: COR typ AR 22, tål upp till 68 kg. med 220 V. Hög amatörrabatt.

2-m antenner: Quad, Miniholo, beamer. Låga priser.

Skriv eller ring till

SM7TE

73 de SM7TE



BEJOKEN Import

Butik: Sveagatan 12, Malmö SV
Adress: Box 1010, Malmö SV
Telefon: 565 87, även kvällar.



RADIOINGENJÖR-FARSTA

Till Telestyrelsens radiobyrå, avdelningen för allmän radioteknik, sökes en ingenjör med examen från tekniskt gymnasium eller med motsvarande kunskaper för teoretiska och praktiska undersökningar beträffande vågutbredning för mikrovågslänkar.

Närmare upplysningar kan erhållas av avdelningsdirektör Rohdin, telefon Stockholm 08-94 00 00 ankn. 2100. Ansökan med meritförteckning, betygsavskrifter samt uppgift om löneanspråk insändes till

KUNGL. TELESTYRELSEN

Anställningsavdelningen

Stockholm 16



SSB-MOTTAGARE SB-300E



PRIS 2.270:—
Handp 485:—

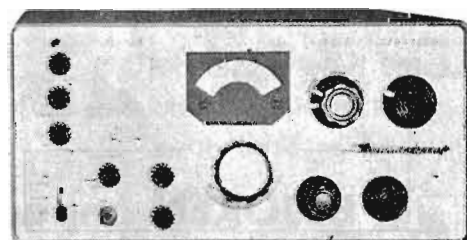
Denna byggsatsmottagare finns nu på lager hos oss. Data: Arbetar på alla amatörband 10–80 meter, känslighet bättre än 1 microvolt, arbetar på USB, LSB, CW och AM, 10 rör, 6 dioder. Färdigbyggd VFO, tryckta kretsar, färdiga kabelstammar. Alla kristaller ingår i priset. 220 volt, 50/60 Hz.

AB CHAMPION RADIO

STOCKHOLM Rörstrandsgatan 37, tel. 08/22 78 20
GÖTEBORG Södra vägen 69, tel. 031/20 03 25
MALMÖ Regementsgatan 10, tel. 040/729 75
SUNDSVALL Vattugatan 3, tel. 060/15 03 10

HUR MAN SORTERAR QSL

Som en vägledning för alla Er som tacknämnligen och hjälpsamt sorterar Era kort innan Ni lägger dem på postlådan, skall jag förklara hur »kortcentralen» är organiserad. Den ena långväggen är beklädd med hyllfack där prefixen är ordnade i bokstavsordning. Därför är det till stor hjälp om korten är uppsorterade prefixvis när de kommer till SSA. Kom ihåg att:



FL 100B

80–40–20–15–10 m band, 120 Watt SSB/CW 50 Watt AM, 7 diod., nättag. vox, antitrip, antennrelä, mekaniskt filter.

PRIS: 1.600:— kr. exkl. oms.

mp

INGENJÖRSFIRMA MARTIN PERSSON

Polhemsgatan 4, Stockholm K — Tel. 50 55 44

NYA MEDLEMMAR

Per den 10 aug. 1965.

SM4MI Hans Nordwall, Ö:a Storgatan 8, Säfte.
SM5AXD Helge Berg, Ormbackavägen 26, Skälby.
SM3AVX Tommy Wernmark, Frösövägen 38, Frösön.
SM7BFS Kent Nilsson, Allmänningssgatan 8, Hälsingborg.
SM2CEK Roland Näslund, Fack, Hällnäs 2.
SM3CNK Lars Andersson, Tallens, Öster Färnebo.
SM7COO Lars-Anders Lennartsson, Jungfrugatan 13, Eksjö.
SM7CNQ Sven Moberg, Strindbergs stlg 4, Staffanstorp.
SM4DTI Lars-Rune Warg, Brl. 412, Amotfors.
SM5DPK Bengt Sjöberg, Sköndalsvägen 197, Farsta.
SM7DIL Ulf Eskilsson, Ringgatan Ekeby.
SM7DHM Gunnar Friman, Sandbygården, S. Sandby.
SM5DUP Gösta Ekholm, Härbrevvägen 41, c/o Gudmark, Trångsund.
SM5DVP Jan Andersson, Sköldungagatan 33, Eskilstuna 4.
SM5DOQ Bure af Burén, Häradsvägen 1, Södertälje 5.
SM6—3717 Elof Johansson, Valkeskrokan 16 C, Uddevalla.
SM6—3718 Lennart Brune, Olbersgatan 6 A, Göteborg Ö.
SM5—3719 Henrik Lind, Fågelvägen 18, Märsta.
SM5—3720 Lars Börjesson, Handelsvägen 39, Danderyd.
SM5—3721 Tom Norman, Ringvägen 14, 6 tr., Kungsängen.
SM4—3722 Leif Andersson, Värmlandsgatan 46 A, Kristinehamn.
SM7—3723 Jan Löf, Kämpagatan 25, Hälsingborg.
SM8—3724 (WN1DEA) Verner Larsson, 54 Daniels Ave. Waterford, Conn. U.S.A.
SM7—3725 Bengt Bengtsson, Strindbergs väg 11, Staffanstorp.
SM6—3726 Bert Nygren, Bäckaskogsvägen 11, Mariestad.
SM4—3727 Lars Ström, Blinckenberg, Sunnemo.
SM7—3728 Carl Akerberg, Siriusgatan 15, Lund.
SM5—3729 Anders Molin, Hästskobacken 6, Eskilstuna 5.
SM2—3730 Matti Kulvika, Tingshusgatan 6, Gällivare.
SM3—3731 Roland Sjöberg, Stenvägen 934, Sörberge.
SM5—3732 Benedicte af Burén, Häradsvägen 1, Södertälje 5.
SM5—3733 Bertil af Burén, Häradsvägen 1, Södertälje 5.
SM8—3734 (G3GJW) Ingemar Lundegård, 37 Birchwood Rd, Petts Wood, Orpington, Kent, England.
SM7—3735 Magne Åberg, Solrosvägen 90, Dalby.
SM6—3737 Bengt-Ove Jungeffjord, Box 590, Sjömarken.
SM6—3738 Kent Sylvén, Agatan 5, Vårgårda.
SM6—3739 Christian Montgomery, Skolgatan 11, Skövde.

DL—DJ i samma bunt, DM för sig. Alla U-kort i en bunt, Ni behöver således inte sortera UA, UC, UR, UY etc. utan lägg alla korten tillsammans. W2/K2 har eget fack liksom W3/K3, övriga W/K i en bunt. Kort till KP, KG, KL, KC etc. läggs i en bunt för sig. Varje SM-distrikt har eget fack. Sist men inte minst har Ni kort till någon som har QSL-manager t. ex. 5Z4IV via W2CTN, lägges kortet i W2-facket.

CPD

SÄNDARE MED EN TRANSISTOR

Detta är ett schema som vi fått från SM5CXF. En sändare med upp till 4 watt input är alltid rolig att ha. Den här är enkel att bygga, ordentligt utprovad och byggd i många exemplar.

R3 kan med fördel justeras till maximal uteffekt.

C1 80 m 27+390 pF
40 m 27+68 pF

L1 23 varv B & W 3011. Kristalltappen 1 varv från kalla änden. Kollektortappen 7 varv från kalla änden. Justeras för maximal uteffekt och är mycket kritiskt.

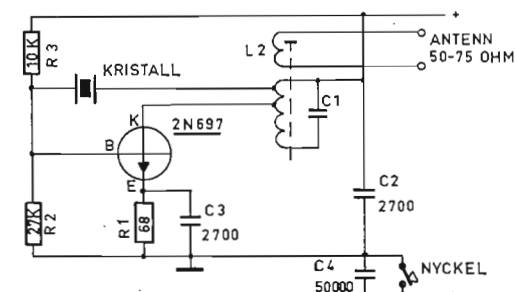
Testresultat med provexemplar på 80 m

Batterispänning

	R ₃
45 V	12 k
22 V	10 k
12 V	8 k

Uteffekt vid 52 ohms belastning

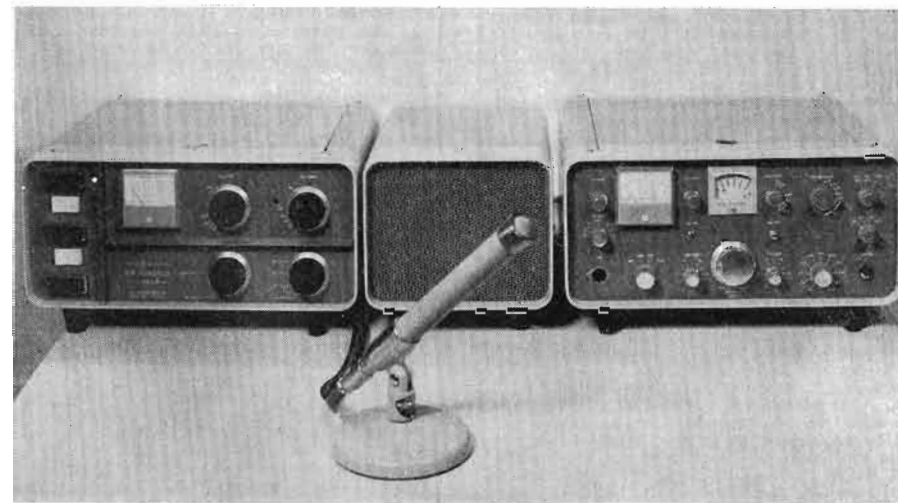
1,7 W
0,4 W
0,15 W



L2 6 varv gleslindade på stomme LSP-3 eller Elfa O 284. Placeras inne i L1. Avstämning sker med kärnan.

2N697, som bör vara ett utvalt exemplar med hög strömförstärkningsfaktor — över 80 —, ingnides med kiselfett och monteras i passande kylare.

KW ELECTRONICS



K.W. 600

- Inbyggt antennrelä.
- Modern, effektivt PA-rör (572 B).
- Attraktivt utförande.
- Justerbar utgångsimpedans.
- Dubbelt skärmad.
- Erforderlig driveffekt 20 w.
- K.W. 2000 A Pris kr. 3.870:—
- K.W. 2000 Pris kr. 3.285:—
- K.W. 600 Pris kr. 1.685:—
- W3DZZ trap-dipol Pris kr. 59:50

Kryssfäste för

för Quad Pris kr. 29:50

Priser exkl. oms.

K.W. 2000 A

- Oberoende sändnings- och mottagningsfrekvenser eller transceiver-funktion.
- Mekaniskt filter.
- Inbyggt antennrelä.
- Justerbar utgångsimpedans.
- Effektiv mobilsignal (180 w

P.E.P.) utan överbelastning av bilens batteri.

- Samtliga amatörband.
- Medhörning på CW.
- Kristallkontrollerad första blandare.
- Matchade AC-power supply med inbyggd högtalare.
- Transistoriserad DC-power supply (12 v).
- Lättinstallerad i bilen för mobilt bruk.
- Tilltalande, robust, effektiv.

TELE-MAHTS

LANGVINKELSGATAN 180 • HÄLSINGBORG • TEL. 286 62

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 tillägg insändas var för sig till kansliet före den 5 i månaden före införandet. Annonssörens anropssignal skall utsättas i annonsen. Enbart postbox godtas således ej som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annonspriser (se omslaget andra sida). I tveksamma fall förbehåller sig red. rätt att avgöra, om annons skall anses som kommersiell.

Köpes

▲ RX i gott skick. TX CW med nätaggregat. fullt körklar. SM4BGT, I. Johanson, Engelbrektsgr. 30 D, Borlänge.

▲ AMATÖRMOTTAGARE. Dage Groop, Kangasalanatie 1, Valkeakoski, Finland.

▲ Köpes TX för 144 mc/s —10 watt med eller utan modulator. Alla försäkr. beaktas. Ring eller skriv till SM4CIX, Lennart Jonsson, Box 4445, Hallsberg. Tfn 019/715 24.

▲ Antennrotor. Alla svar beaktas. Ring eller skriv. SM5BUT, Lennart Palmqvist, Angbåtsvägen 3, Lännersta. Tfn 08/7 15 20 83.

▲ FB 5EY-transceiver ett likn., ev. end. m. 80 m, gärna utan pwr & PA. Transist. 2-m-conv., MF 4—6 Mc/s. Ev. byte (se under »Säljes»). SM7COS.

Säljes

▲ Gelosos nya RX mod. 4.215. fabr.ny, reduc. pris. Lågpassfilter enl. QTC 2/81, 52 ohm, dämpn. 60 dB, 2 st 83-ISP, 35—. Koaxrelä 110 V DC m. 3 serie N-kontaktpar o. 2 extra kont., end. 80—. Elfa 2 m-VFO i byggsats, 70—. PA m. 2x1625, 2 instr., pi-filter 80—10 m, körklar, 60—. TT21, 220 W CW, fabr.nya, 25—. st. SM7COS, Erland Belrup Pl. 166, Löddeköpinge. Tfn 0412/396 21 efter 17.00.

▲ 12 el. beam för 144 mc med ca 10 m. teleskopmast. Arg. av QTC 1950—1964, de flesta helt komp. E. Karlsson, Diskusvägen 19. Tfn 42 24 49.

▲ RX Hembyggd dubbelsuper med Torotorsystem 10—80 m. 12 rör+likrikt. MF 1900 ke—50 ke. Xtalstyrd IF:a, MF Beat 50 ke. Xtalkalibrator, LF-selekt. mm. Pris end. 275—. SM3CVD, Sundsvall. Tfn 060/119320.

▲ RX SX 101 A skick som ny, nyanskaffningspris över 3.000—. säljes för 1.200—. TX DX 40 med ny trafo för 220 V, och nytt 6146 B samt Knight VFO ca 75 W, alla band, allt säljes för endast 475—. Elbugg -Morse-o-Matic med manipulator och nätaggregat för 220 V, endast 125—. 3 el-beam TA 33 JR med CDR-rotor och kabel, använd ca 3 månader som nytt 500—. allt garanteras fungera perfekt. Ring SM5DAL, Alvis Stebel. Tfn 0760/311 93.

▲ TX: Eico 723. En välfunktionande, snyggt och noggrant byggd sändare för 660 W CW alla band. AM med extra modulator. Transformator för 220 medföljer. Med Geloso VFO 4/102. Pris 375—. SM5BUT, Lennart Palmqvist, Angbåtsvägen 3, Lännersta. Tfn 08/71 52 083.

▲ MOBIL TX 10, 15, 20, 40, 80 M, RX 80 M, antenn, omform., allt för 250—. GELOSO TR-222, TX, som ny, 800—. GELOSO G-209, RX 650—. Priserna kan diskuteras. SM6CKS, S. Gustafsson, Tfn 031/54 23 42, 16 22 12.

▲ Vålv. HW-20 kompl. m. 175VA kapsl. spartrafo. Minihalo o. biltaktmont. Koaxrelä 110VDC, nästan nytt, halva priset. TVI-filter enl. QTC, 60dB, 52 ohm, 35—. Fabr.ny. Gel. VFO 4,104.5 m. rör, 115—. Körklar PA m. 2x1625 o. Kew-instr., 60—. TT21, 220W CW, fabr.nya, 25—/st. Skg-mod. enl. QTC, 3 rör, 40—. SM7COS, Erland Belrup, Pl. 166, Löddeköpinge. Tfn 0412/396 21. (Obs! ny adress).

▲ Drake TR3, 2.800—. Original krafttaggregat DC 3. 600—. SM5RQ, Tfn 50 55 44, eft. kl. 18 77 61 870.

▲ FYND! Tx Geloso G 222-TR, Rx Geloso 4/214, Mikr. Astatic 200 S. Bugg samt handpump. Stående vågmeter. Allt drygt ett år gammalt och i skick som nytt. Säljes för endast 1.400— snarast. SM3BJL, Sergeant Lars Sjunnesson, Box 1, Härnösand, Tfn 0611/700 51 före kl. 17.

▲ Central Electronics 100 V SSB-exciter. Ufb skick, 75 S-3 rx som ny. SM6AYC, Jan Diding. Tfn 0340/145 03 efter kl. 14.

▲ Trafikmottagare NATIONAL NC-300 för samtliga amatörband. Även 49 MC, 144 MC och 220 MC. I gott skick och till förmånligt pris. SM5TG. Tfn 08/59 66 55.

▲ Morseskivor NKI-skolans komp. kurs, har kostat 500—, säljes för 250—. SM5DUR, Bengt Edman, Tfn 08/11 66 26.

▲ TX+VFO (Trio TX-88 A, Trio VFO-1). Alla band 80—6 m. CW och AM. Inb. antennrelä, 450—. RX CR 100/5 Modifierad i fb skick. AVC, ANL BFO, S-meter, Xtal filter, 5 lägen, 550—. UFB 2 m conv. Trio CC-2. Inbyggt nätaggr., end. använd ca 10 tim. 125—. SM4DCI, Göran Nilsson, Box 333, Hovsta. Tfn 019/262 60 efter kl. 18.

▲ På grund av resa säljes: SSB-TX ufb Heathkit HX-20 med nytt nätaggregat HP 23 och mic. GH-12. Pris: 1.850—. Lineärt slutsteg P & H La-400 c. Pris: 1.000—. Eico 722 VFO. Pris: 250—. Pris diskuteras vid snabb affär. SM5DZH, Björn Hägglund, Sjöflegatan 4, Farsta. Tfn 94 78 82 el. 23 60 09/2190.

▲ HEATHKIT Monitor-scope HO-10, så gott som oanvänt — testat. Till högstbjudande, dock lägst 500—. Eksjö Radklubb, Box 87, Eksjö.

▲ SA STOR FLYTTRUSS FINNS INTE så att allt i junkboxen kan få följa med. En surplus-tx, vridkond, trafos m.m., m.m. Behöver Du någon pryl, så ring eller skriv. SM5ASX, Lennart Ericson, österled 5 A, Arboga. Tfn 0589-134 37 eller 019-11 06 23.

▲ SSB, CW, m.m.-TX Central Electronics 100V och RX SX 111 tillsammans 3.000—. HY-GAIN beam TH4 tribander med CDR HAM-M-rotor 1.500—. Dynamisk mike Mymex (—CXF modell) 60—. Beam, rotor och mike köpta i våras. TX och RX tillhör Studsviks Sändareamatörer som planerar övergång till XCVR. Dessutom: Mc Coy-filter med USB och LSB xtals, 9 MHz. Eddystoneskala 60—, kostat 80—. QRV från klubbstationen vid Atcmenergi, Studsvik. SM5TK, Kurt Franzén, Båtsmansgatan 1, Trosa. Tfn 0156/125 96 el. arb. 0155/800 00 ankn. 534.

▲ RX R1155 m. S-meter, pris 300—, samt 1 st. Elfa conv. m. likr. för 2-m-bandet. 120—. Priserna kan diskuteras. SM6DGP, L. Nordh, Kyrkebo, Sandhult.

▲ VIKING-VALIANT med SB 10 och mikrofon ASTATIC D 104 fullt körklar för såväl esb som am och cw säljes till högstbjudande. Ej under 1.900— kr. Betalningsvillkoren enligt överenskommelse. SM5APF, G. Gajner, Box 9, Bromma 1. Tfn 25 84 00, 25 84 75 — efter kl. 18.00 25 84 33. Bostadsadress: Drakstigen 5, Bromma.

▲ 1 st. 144 mc slutsteg m. 2 st. QB3/300, 325 kr. 1 st. 144 mc converter AF 139 första HF m. likr., 125 kr. 1 st. SWR-meter kalibrerad i watt för 144 mc, 75 kr. 1 st. vridtransformator 0—260 V 5 A, något skadad, 75 kr. SM4CDO, Lennart Westling, c/o L. Berglund, Fridhemsplan 2 D, Mora. (Endast brev).

▲ SP-600JX Hammarlund Receiver KR 2.200—. Eico Signal Generator Nr. 324 KR 250; Tube tester (checks all tubes) KR 300—; Grundig Taperecorder TK-819 KR 175—; Multimeter KR 125—; Transformer 3,000W—220/110V KR 75—; Coax 52ohm, 20M KR 25—. Contact: Mr. O. R. Öslund (ex K7HMM), Köpingsvägen 33, Västerås.

▲ TRYCKTA KRETSAR TILLVERKAS på fotografisk väg styckevis el. i mindre serier. Sänd svart-vitt original på papper (max A4) samt uppg. om den färdiga plattans dimensioner. End. goda original utan raster, gärna handritade m. tusch el. dyl. duger. Pris ex. 5x10 cm — 15 kr/st. Ser. om min. 2 st. — 12 kr/st. Övr. uppg. efter förfrågan. SM4BVC, Einar Hallqvist, Box 208, Borlänge. Tfn 0243/175 94 efter kl. 17.00.

▲ TX Hallcrafters HT 40 75 w cw 75 w AM, SM3CTK/5, Stig Bogren, Frilandsregatan 1, Vällingby 3. ▲ RX — Eddystone 680X, som ny, — allbands — 450—30000 Kc. Billigt. Lämpl. för DX-ers. Svar till SM3DYO, U. Axén, Storgat. 51, Härnösand, Tfn 0611-184 94.

▲ SWAN-350 transceiver med original p.s. och kapslad trafo, obetydligt beg. säljes för 3.000— el. högstbjudande. SM5HB, Lef Wallén, Box 16080, Stockholm 16. Tfn 08/29 41 45 efter kl. 18.00.

▲ Gonset Commander mobil tx 60 W 80, 40, 20, 15, 10 mb komplett m. rot. omf. 6V32A/420V 280 mA, fjärrman. ant. avst.enh. o. mobilant. m. spol. f. alla band, i mkt gott skick, högstbju. lägst 850—. Blaupunkt conv. f. 80, 60, 49, 40, 31, 20, 15, omtrim. f. amatörbr. Högstbj. SM5AZO, C. E. Tottie, Mölnav. 1, Lidö 3

Går Du i tranceiver/SSB tankar?

Kontakta SM7TE, det lönar sig!

Drake TR-4: Tranceiver, Allband, 300 w

Drake T-4: Sändare SSB/CW, 200 w (tranceivt med R-4)

Drake T-4X: Sändare SSB/CW, 200 w med VFO

Drake R-4: SSB-CW-AM mottagare

Hallicrafters SR-500: nya Tornado. **500 W** Tranciver för 3 band

Begär datablad. Begär prisuppgifter, det lönar sig!

Även Hammarlund, Galaxy etc.

73 de SM7TE



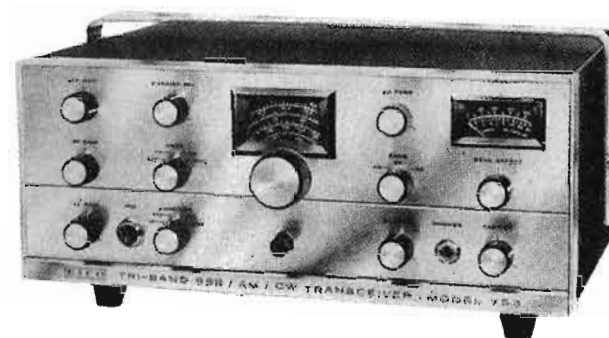
BEJOKEN Import

Butik: Sveagatan 12, Malmö SV

Adress: Box 1010, Malmö SV

Telefon: 565 87, även kvällar.

NYHET från EICO



EICO 753 TRI-BAND

SSB/AM/CW

TRANSCIVER

Transceiver för 80, 40 och 20 m.

5,2 MHz kristallfilter.

180 watt PEP, SSB/AM. 180 watt CW.

Mottagarens känslighet 1µV vid 10dB S/N.

Inbyggd ALC, VOX/PPT.

Separat nät- eller mobilaggregat.

ELEFA
RADIO & TELEVISION AB

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