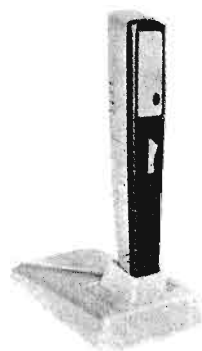
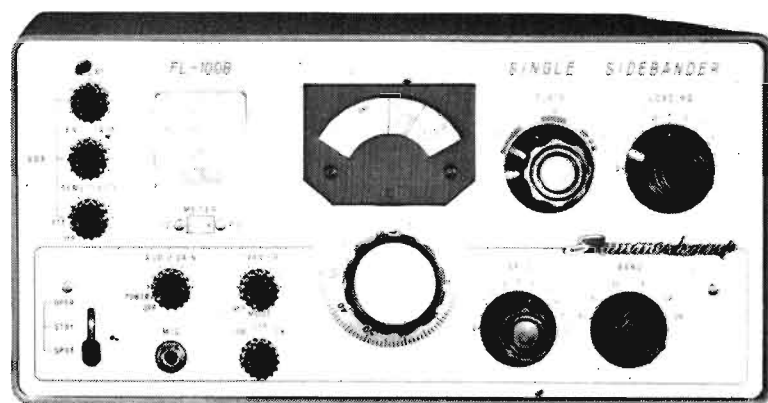


ELECTRO-VOICE 729 SR den perfekta SSB - mikrofonen



729SR är en cardioid med specifik riktningsverkan och ett nära nog oförstörbart keramiskt element.

PRIS: Brutto 165:— kr. **Amatörnetto: 82:50 exkl. oms.**



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

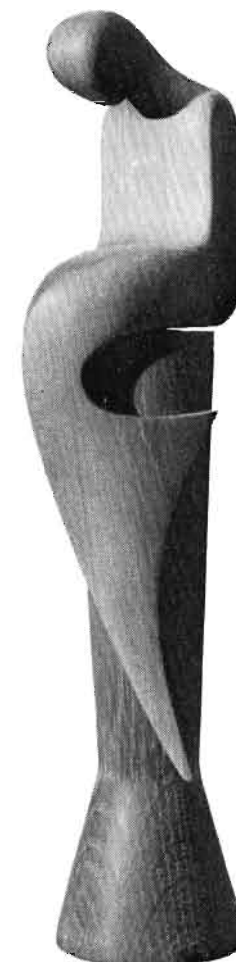
INGENJÖRSFIRMA MARTIN PERSSON

Polhemsgatan 4, Stockholm K — Tel. 50 55 44

Observera den nya adressen!

6.1965

QTO



SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

SSA styrelse

Ordf.: SM5AZO, Carl Erik Tottle, Mölnavägen 1,
 Lidingsö 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 38 99.
Tekn. skr.: SM5KV, Olle Ekblom, Forshagagatan
 23/2, 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 08-00 44 06.
DL 5L 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 Lööfgen, Körnvägen 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.
Möbl.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg.
Diplom: SM7ACB Gills Stenvall, SM5CCE Kjell Ed-
 vardsson.
Biträdande tekn. skr.: SM5BAU, Per-Olof Sjöstrand.
RTTY: SM6CSC, Ingemar Johansson.
IHC: 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
 Fak
 Enske 7 Postgiro 5 22 77

ÄRGÅNG 37

JUNI 1965

Innehåll

RTTY	Sid.
Så här ansluter man en teleprinter	143
DL-valet 1965	144
Terminalenhet på kretskort	145
Protokoll från årsmötet	146
Rävjakt	149
Oscar III	150
UKV	152
Resultat från jultävlingen	154
Resultat från SAC skandinaviska delen	156
Tossebergsklätten 1965	158
Från HQ	160
Till och från — teleprintern i ett nötskal	161
Testvrån	163
Ett besök i UR2-land	164
RTTY med transistorer	167
Nya medlemmar	168
Nya signaler	170
Adress- och signaländringar	170
Yddingeläget 1965	171
Ham-annonser	172
	174

OMSLAGET

Vinnaren av månadstesten i maj blir lycklig ägare av en
 liten vacker sjöjungfru. Ett underbart knippe framsnidat
 ur ett stycke trä av konstnären Jonny Mattson. Har din lo-
 kalklubb någon trevlig sak för en kommande månadstest?
 Hör i så fall av dig till Testvrån.

QTC

RTTY – ETT AMATÖRKOMMUNI- KATIONSMEDEL

Det har alltid framförts protester och be-
 tänkligheter då tekniska nyheter introduce-
 rats, och det kommer väl alltid att göras. I
 många fall beror väl dessa protester på rädsla
 för det okända och bottnar alltså ytterst i
 dålig sakupplysning, dvs. bristande vilja att ta
 reda på vad det är man så välvilligt kommenterar.

De första och ofta enda erfarenheterna en
 sändaramatör har av RTTY är de kommer-
 siella teleprinterstationerna, som timme efter
 timme ligger och hackar ut sina oförståeliga
 F1-pulser med effekter, som är hundra eller
 tusen gånger större än vad vi amatörer är vana
 vid.

När en sådan station dyker upp på våra
 band, exklusiva eller delade, skapar det natur-
 ligtvis en avoghet hos oss amatörer. Men
 avogheten bör riktas mot den kommersiella
 stationen som sådan och inte mot att den kör
 RTTY.

Det har sagts att RTTY är inte amatörmäs-
 sigt; det får en amatörstation att bli som en
 kommersiell telegrambyrå. Ingenting kan va-
 ra felaktigare. Inte blir CW-amatörens station
 som en kommersiell kustradiostation för det
 han kör CW, inte heller AM-amatörens som en
 rundradiostation för det han kör AM. Kom-
 mersiell trafik och amatörttrafik arbetar med
 helt olika förutsättningar och mål. Dessa änd-
 ras inte för det man kör CW, AM, SSB eller
 RTTY eller TV.

Låt gå för att ingen av oss förmodligen
 skulle ställa sig vid en svarv för att göra en
 teleprinter själv, och inte har väl inte många
 av oss gjort ens sin telegrafnyckel. De flesta
 av oss bygger bara de grejor själv, som mot en
 rimlig insats av tid och pengar ger ett kvali-
 tativt utbyte jämförbart med utbytet från de
 grejor vi skulle kunna köpa för samma peng-
 ar. Naturligtvis spelar även den personliga till-
 fredsställelse in, som man får av att använda
 grejor av eget fabrikat.

RTTY stör inte mer på banden än något an-
 nat trafiksätt, snarare mindre. Normalt an-
 vänds F1 med ett frekvensskift av 850 perio-
 der, varvid den upptagna bandbredden blir
 cirka en kHz. Efterhand som vi får stabilare
 sändare och mottagare kan man minska på
 skiftet ner mot något hundratal perioder. I
 USA används numera ibland 170 Hz skift för
 amatör-RTTY. Bandbredden är alltså större
 för RTTY än för CW men mindre än för SSB.

RTTY splattrar aldrig och man får inga
 nyckelknäppar vid frekvensskift, eftersom

bärvågen ligger på kontinuerligt medan man
 sänder.

Efter att ha bemött dessa negativa omdö-
 men om RTTY frågar man sig om det finns
 några positiva egenskaper som talar för
 RTTY.

Främsta skälet är det samma som för alla
 andra sändningsslag: den personliga tillfreds-
 ställelsen av att hobbymässigt syssla med nå-
 got som man själv tycker är trevligt och sti-
 mulerande.

De följande skälen blir precis som för de an-
 dra sändningsslagen bara exemplifieringar
 av vad det är som får hobbyn att tyckas trev-
 lig och stimulerande för den speciella amatö-
 ren.

Med RTTY får man en skriven upplaga av
 hela sitt QSO utan att anstränga sig. RTTY
 är idealisk för att ta emot bulletinsändningar.
 RTTY kan gå fortare än vad de flesta orkar
 köra CW — 368 bokstäver i minuten.

Med hålremstrutning kan man ha mycket
 skoj. Man kan ta emot inkommande signaler
 på hålremsa och med enkelhet köra QSP till
 honom som inte är gynnad av konditionerna.
 Man kan ha beskrivningar på sin station sig
 själv eller vad man vill på hålremssor, färdiga
 att sända.

Medan man lyssnar på sin motstation kan
 man under tiden stansa en hålremsa med svar,
 att sända när det blir ens egen tur igen.

Är konditionerna dåliga kan man låta en
 remsa gå två gånger så att, om motstationen
 kanske missade några ord första gången, han
 får dem den andra.

Remsan med CQ kan man klistra ihop i änd-
 arna och man slipper bli trött i fingrarna av
 att kalla CQ.

Man behöver inte ständigt vara i schacket
 när man kör RTTY. Man kan lämna ring-
 QSO:et en halvtimme eller en timme och låta
 printern gå medan man själv njuter av sönd-
 agsmiddagen i lugn och ro. När man sedan
 kommer tillbaka till printern kan man snabbt
 läsa igenom vad grabbarna har pratat om un-
 der tiden och sedan vara med i ringen igen.

Ett ytterligare plus för RTTY är faktiskt
 telegrambyråerna. Det är ibland mycket trev-
 ligt att lyssna på de kommersiella nyhetska-
 nalerna och få nyheterna när de är riktigt
 färska. Det är inte utan en viss stolthet man
 på sin printer vid middagstid läser de världs-
 nyheter, som läses upp i nyheterna från TT
 klockan 18.30 och som sedan kommenteras i
 Journalen klockan 21.00.

CSC

SA HÄR ANSLUTER MAN EN TELE- PRINTER

Av SM6CSC, Ingemar Johansson, Rum 99,
Gibraltargatan 82, Göteborg S.

När man får en teleprinter i sina händer och vill få den att fungera ställs man med detsamma inför problem. Hur ska den anslutas? Som regel hittar man väl nätsladden först, och den vill väl oftast ha 220 volt växel. Nåväl, vi nätansluter och ser vad som händer. Jo, motorn går igång och maskinen skramlar en massa. För att den ska sluta skramla måste man släppa en likström genom en magnet i skrivaren. Creed 7 B ska ha 40 mA.

Tag reda på anslutningarna till dels printerns magnet och dels tangentbordets teckengivare. Koppla upp en »local loop» genom att lägga printermagneten och tangentbordet i serie med ett motstånd och en spänningskälla på 100 à 150 volt likspänning. Se fig. 1.

Med motståndet justeras strömmen till det önskade värdet, 40 mA. Med 120 volts spänning ska motståndet alltså vara 3 kohm (minst 5 watt). Resistansen i printermagneten är visserligen bara något hundratal ohm, men dess

styra reläet med tangentbordet och få samma tryck som tidigare. Vi kan också styra reläet med ett annat tangentbord och få tryckt vad som sändes från detta. Vi kan till och med styra reläet med en terminalenhet vari vi gör om inkommande radiosignaler till strömpulser.

När vi har kommit så här långt är vi i princip färdiga att ta emot vad som helst på printern.

Emellertid ska vi göra en förbättring till. Ett relä som ska fungera som nycklare för en teleprinter måste vara snabbt. Det erfordras polariserade reläer eller tungreläer. Dessutom möter man alltid problem med gnistbildning över reläkontakterna och därmed följande radiostörningar.

För att komma ifrån dessa svårigheter använder vi rörnyckling i stället. En eller två parallellkopplade utgångspentoder gör samma jobb billigare, tystare och bättre. EL86 är utmärkt som nycklarrör, men också EL84, 6AQ5 o.d. duger utmärkt. Se fig. 3 och 4. 50-kohms-motstånd i styrkalkerkretsarna ska dels skydda gallren vid positiv insignal och dels hindra EL86-orna att råka i självsvängning.

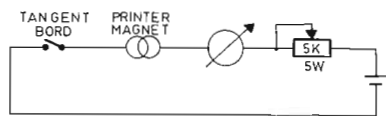


FIG 1

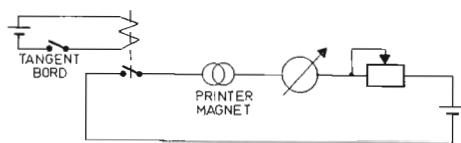


FIG 2

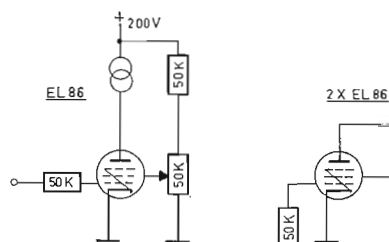


FIG 3

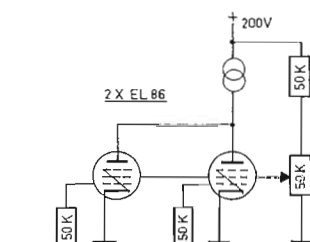


FIG 4

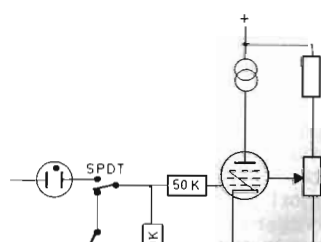


FIG 5

induktans är hög. För att få fyrkantiga strömpulser bör man därför använda en hög spänning och begränsa strömmen med ett serie-motstånd.

Så länge det går ström i magneten ska skrivaren stå stilla även om nätspänningen är tillslagen och motorn går.

När vi bryter strömmen börjar skrivaren att rassla, och om vi nycklar strömmen med tangentbordet kommer printern att trycka vad vi skriver på tangentbordet.

Låt oss nu utveckla vårt teleprinternät en smula. Bryt ut tangentbordet ur strömkretsen och ersätt det med ett relä. Se fig. 2. Vi kan

I QTC 5/1964 finns en terminalenhet m/K6IBE. Det framgår ur schemat på sid. 135 hur nycklarrören anslutits i terminalenheten.

I fig. 5 visas hur man kan ansluta tangentbordet för att få egen medskrift.

En del maskiner har ett nycklingsfilter för teckengivaren i tangentbordet. Detta är beräknat för strömnyckling av 40 mA och kan ge stor teckendistortion om det finns anslutet i en så här höghögkrets.

Tag antingen bort det ev. filtret eller anslut tangentbordet i serie med printermagneten igen.



MARSTESTEN 1965

1. SM7AED	12762	22. SM7BBN	2005
2. OZ6JP/P	12070	23. SM7BOR	1922
3. SM6CYZ/7	10188	24. OZ4CT	1724
4. SM6CSO	9451	25. SM7COS	1689
5. OZ1FF	7882	26. OZ6SI	1520
6. SM7ZN	7818	27. OZ9PZ	1490
7. OZ4EV	5907	28. OZ8IS	1481
8. OZ6WJ	4754	29. OZ9JP	1188
9. OZ4EM	4742	30. SM7BXX	1160
10. OZ3VO	4555	31. OZ9VN	1120
11. OZ7JN	4474	32. OZ9OT	994
12. OZ1PQ	4371	33. OZ6CP	882
13. OZ6EI	3628	34. OZ2FD	768
14. OZ2TE	3613	35. OZ9FR	622
15. OZ4HZ/P	3601	36. OZ2LR	469
16. OZ9CR	3279	37. OZ5NT	414
17. OZ4HX	3070	38. OZ1RH	391
18. OZ2PN	2629	39. OZ9HN	180
19. OZ2FD	2547	40. OZ2RT	105
20. OZ1LD	2509	41. OZ8HV	85
21. OZ9SW	2194		

Checkloggar: OZ1EE, 1GF, 2JT, 3RC, 3FO, 4AO, 40L, 6AF, 6JT, 60V, 7HJ, 8LH, 9AC, 9EO, 9HU och SM7ANL.

2 LA-, 18 SM- och 30 OZ-loggar saknades. C:a 40 olika tyska stationer hade kontaktats av de tävlande.

Konditionerna var bättre än normalt på 144 Mc, men mycket dåliga på 432 Mc, där endast ett fåtal qso kunde genomföras. Bästa DX på 144 Mc var SM6CYZ/7—DM4PMI/p med 535 km.

Skåne i maj 1965. UK7 testkommitté

DL-VALET 1965

Vid sammanräkning av till DL-valet avgivna röster erhöles följande resultat:

Valda distriktsledare

DL 1	SM 1 AZK
DL 2	SM 2 ABX
DL 3	SM 3 WB
DL 4	SM 4 KL
DL 5L	SM 5 WI
DL 5S	SM 5 AM
DL 6	SM 6 AEN
DL 7	SM 7 AIA

Valdeltagandet har sakta men säkert förbättrats, men lämnar ännu mycket övrigt att önska. Som jämförelse kan nämnas att 1961 inkom 195 röster, 1963 225 röster mot årets 254 avgivna röster.

Vi önska våra DL framgång i deras arbete samtidigt som ett varmt tack riktas till de avgående och de omvalda distriktsledarna för nedlagt intresserat arbete inom sina resp. distrikt.

/LN

Bullen

I och med att bulletinsändningarna överflyttades till Tekniska museet vid årsmötet nedlade det föregående teamet bulleoperatörer sin verksamhet. Det var SM5KG, SM5BL och SM5OV, som tillsammans avverkat det aktningvärda antalet 97 bullar. Att binda sig för att köra bullen söndag efter söndag är en berömvärd insats för föreningen. När det dessutom är förenat med tidig uppstigning, förflyttning och stundom tidsödande snöskotning innan operatören kommer in i sitt shack, som dessutom har utetemperatur, är det väl ingen tvekan om att vi skall vara tacksamma för vad som sålunda åstadkommit under dessa två år. Det var ju synd, att inte årsmötet låg 3 veckor senare, så hade det blivit 100 bullar jämnt! Tack skall Ni ha för Ert slitsamma jobb!

C. E. Tottie, SM5AZO

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 anropsignal 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
Bestämelse 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 vägglöpare (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 52277 och skriv vid beställningen det önskade på postgirokupongen. Alla beställningar expedieras portofritt — vid postförskott tillkommer dock 55 öre. I priserna ingår av myndigheterna beslutad varuskatt.

SAS-FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

ENSKED 7

TERMINALENHET PÅ KRETSKORT

AV SM6AEN, Lennart Bjureblad,
Vadstenagatan 28, Göteborg H.

Ända sedan jag i maj 1964 läste SM6CSC artikel om K6IBE:s RTTY-TU (konverter) i QTC har jag haft lust att försöka göra ett kretskort på den trevliga konstruktionen. Så här blev den, en platta 100×190 mm exklusiv nätaggregat.

SM6CSC beskrev utförligt TU:ns arbetssätt i sin artikel, det här blir mera en arbetsbeskrivning för bygget. Nya SSA-medlemmar, som inte har QTC nr 5 1964 kan köpa den från kansliet.

Till det av CSC presenterade principalschemat har jag lagt in följande finesser: 1) Ett bandpassfilter (bandpass=2—3 kHz) vid ingången eller 2) ett »split-channel-filter», 3) 170 perioders skift, 4) en DPDT-omkopplare för vändning av skiftet, normalt ligger space-signalen på den högre frekvensen, 5) »local-loop»-anslutning för träning på maskinen och 6) signaleer på båda frekvenserna till oscilloskop från lediga 500-ohms lindningar på transformatorerna, märkta H och I på kortet.

Uppbyggnad

TU:n har jag byggt i två våningar i en låda som är 220 mm djup, 105 mm bred och 200 mm hög, gör gärna lådan 30 mm djupare det blir lättare att jobba i den då. Nätaggregaten är monterade på en 95×200 mm plåt på distanshylsor i bottenvåningen och kretskortet på två skenor av L-mässing 10×10×1 mm 100 mm upp. Manöverorganen är monterade på panelen och trimningsorganen på baksidan, där också kablar till och från maskin, rx, tx och

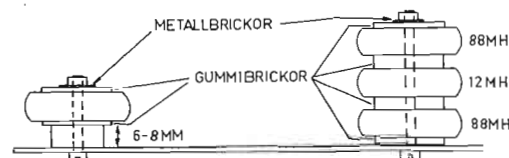
nät går in. Bilder och placeringsskiss bör ge tillräckliga tips för monteringen, en förenkling har jag gjort senare, omkopplaren för local loop och hold har gjorts gemensam i en tre-läges tvåpolig yaxelyomkopplare av pertinax.

Inkoppling

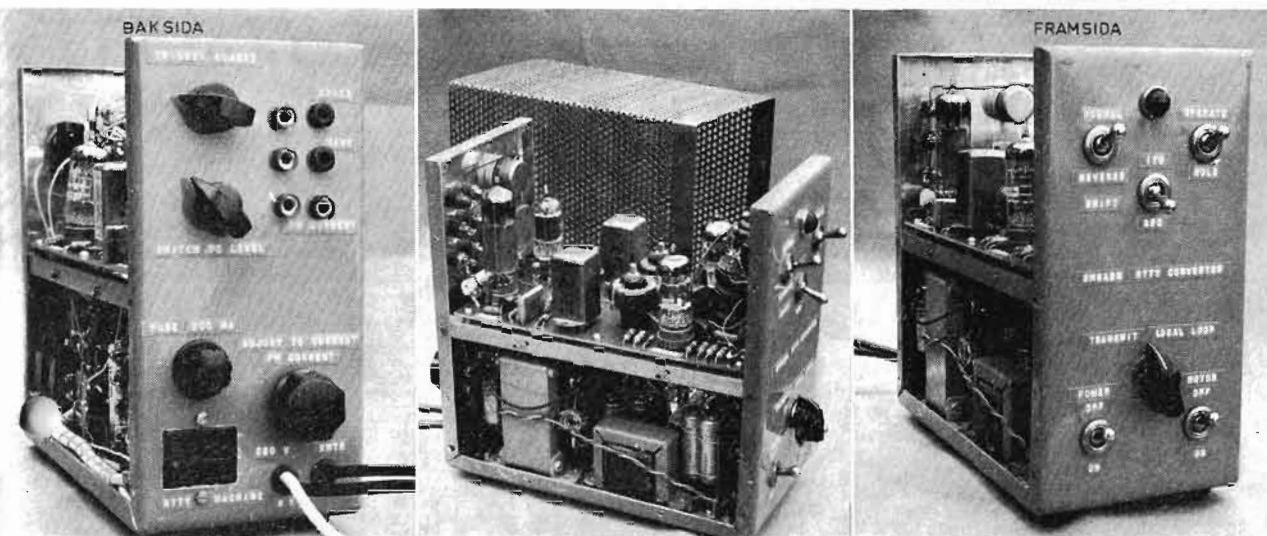
Signalen in bör vara av storleksordningen 1 volt och tagas från ett 600-ohmsuttag i mottagaren. Har inte mottagaren något sådant uttag kan en liten linjetransformator 4/6 ohm—500/600 ohm kopplas in över högtalaren.

Skall TU:n köras med bandpassfilter (rekommenderas) lägges signalen in vid »AF in» på kortet.

Skall den köras utan bandpassfilter lägges signalen in på en av anslutningspunkterna märkta »Y» och vid användning av »split-channel-filters» anslutes dessa till var sitt Y och kopparbandet kapas vid »X».



Kretsarna på 2125 och 2975 perioder bör läggas inom $\pm 1\%$, de trimmas lättast genom att linda på eller av några varv på toroiderna. För försök på smalare skift till exempel 170 perioder, lägges 22 nF med en enkel brytare parallellt över 2975-kretsen för att sänka den till 2295 perioder. Använd inte keramiska kondensatorer i kretsarna, kapacitansändringen



blir alltför stor vid temperaturvariationer, här är det bäst med pappers- eller plastfoliekondensatorer. Jag har använt Siemens foliekondensator B-32232 MKH, hållavstånden i kretskortet stämmer till dessa. Denna typ har jag också använt i RC-näten vid slide-back-detektorerna. Dioderna där är OA 182. Toroiderna monteras med en skruv genom spolen och en 2—3 mm tjock, 20—25 mm Ø gummbricka på var sida om toroiden, dessutom en 5—10 mm hög distansbricka (Gummibussning, M8-mutter el. dyl.) under 2125 och 2975 toroiderna för att ett par småkomponenter skall få plats under. Bandpassfiltrets tre toroider monteras travade på varandra med 12mH-toroiden i mitten, på en lång skruv, gummibrickor mellan och på utsidan av toroiderna. De koppla så obetydligt till varandra att man helt kan bortse från detta.

För att transformatorerna skall vändas rätt har stift nr 1 markerats på kortet.

Komponenterna

Trimpotentiometern på 500-kohm har lagts in för balansera ut eventuell obalans i de båda signalernas styrkeförhållande, beroende av exempelvis kretsarnas olika LC-förhållande, olika förstärkning i de båda förstärkarna etc.

Potentiometrarna behöver inte gå fram till panelen, de kan monteras på baksidan eller inne i lådan, de skruvmejseljusteras och lämnas

sedan ifred. Den trådlindade potentiometern på 100 kohm för justering av strömmen genom printmagneten och nycklingsröret kan ersättas av ett trådlindat motstånd med flyttbart uttag.

De två NE 51 mellan triggern och nycklingsröret kan ersättas med stabilisatorröret OA2 eller långlivsvarianten OA2WA eller med små glimrör (med tändspänning 75 volt och utan inbyggda motstånd) som finns att få med anslutningstrådar i stället för gänga eller bajonett. En av dem kan monteras i en gummibussning i panelen för kontroll av pulsningen.

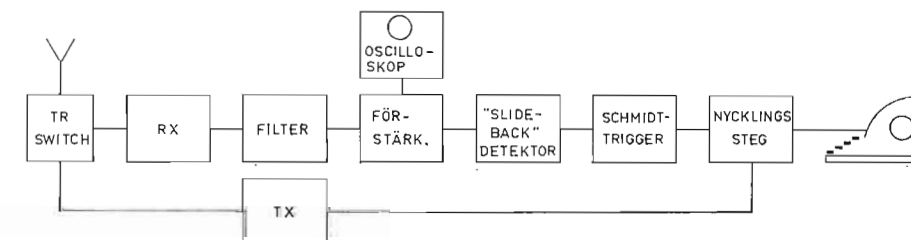
Bokstäverna i schemat refererar till på samma sätt markerade anslutningspunkter på kretskortet.

Spänningar

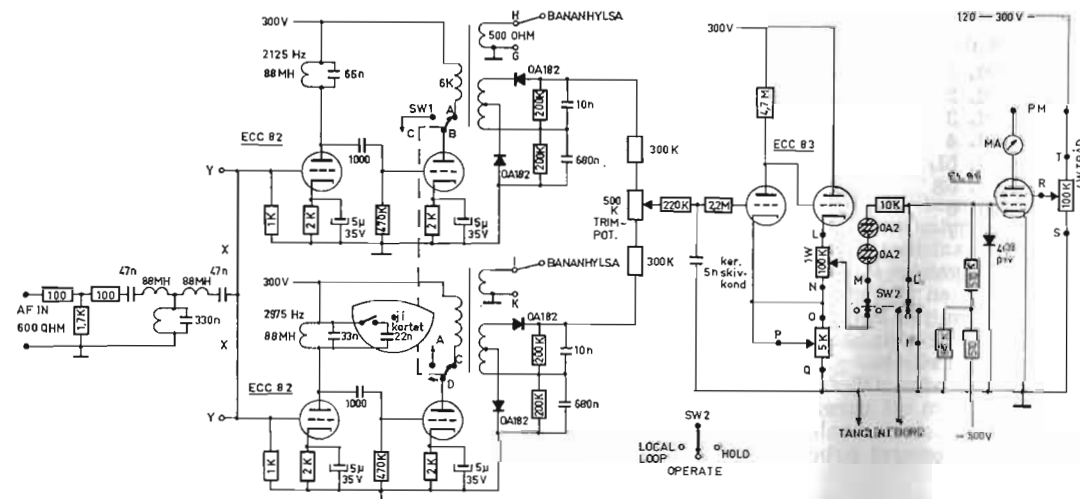
Printmagneten och TU:n bör köras på var sitt nätaggregat för att de spänningsvariationer som uppstår vid nyckling av magneten ej skall påverka TU:ns arbete, speciellt vid svaga signaler.

Printmagneten bör få + 120 till max 300 V, kanske helst under 200 V. Den drar 40 mA om du har en europeisk maskin och 60 mA om det är en yankee.

TU:n drar maximalt 40 mA vid 250—325 V väl filtrerad likspänning. Den negativa förspänningen till nycklingsröret tar jag från ett enkelt litet aggregat med en gammal högtalartransformator matad med 6 V till sin 4 ohms-lindning.



Blockschema för RTTY mottagning/sändning.





och lokalavdelningar att undersöka i vad mån expertis och arbetskraft kan ställas till förfogande för att beakta motionens synpunkter.

§ 23

SMIAS motion ang. årsavgiftens höjning m.m. På begäran av SMIAS återtags punkterna 1, 2 och 4. Motionen avslogs av årsmötet.

§ 24

SM5DAD motion ang. försäljningsdetaljen, publicering av styrelseprotokoll och ordlista för QTC. Motionens tre punkter behandlades var för sig av årsmötet. Punkt 1 godkändes av årsmötet. Punkt 2 befanns täckt av tidigare beslut om referat i QTC. Punkt 3 avslogs.

§ 25

Beslöt årsmötet med 249 röster att nästa årsmöte förläggas till Jönköping. För alternativ Gävle framfördes ett tack.

Tackade SM5ZD för visat intresse och önskade den nya styrelsen lycka till varefter han överlämnade klubban till SM5AZO.

SM5AZO framförde årsmötets tack till SM5ZD för att han velat leda förhandlingarna.

§ 26

Kommenterade SM5AZO i korthet verksamheten 1965 varefter han lämnade ordet fritt.

SM5BSO framförde en hälsning från FRO styrelse med önskan om framgång i det fortsatta arbetet. SM5AZO tackade för hälsningarna. SM5AM uttalade sig för en begränsning av motionerna och SM5AFC rekommenderade PR i samband med Tekniska muséet. SM3WB talade om anordnande av sommarläger. Han nämnde vidare att Gävleamatörerna hade för avsikt att delta i internationellt field-day den 12—13 juni. Han omtalade vidare att Månadstesten och priser i samband därmed hade diskuterats. Förslag hade framkommit att som pris använda lokala souvenirer av typen Jämtälgen, Gävlesmycket (fr. 800-talet), Falujungfrun etc. varvid även några rader om platsen ifråga ev. kunde publiceras i QTC. SM5CHH föreslog flyttning av portabeltesten till första söndagen i juni på grund av nattkylan. SM6AEN anhöll att 6:e distriktet skulle få arrangera SM i rävjakt 1965, vilket tack samt accepterades. SM3CUS föreslog att styrelsen skulle utse SM3TW till testledare. LA5LG informerade om att NM i rävjakt går i närheten av Oslo den 7 aug. 1965.

SM5AZO tackade för visat intresse och för de framförda synpunkterna och förklarade årsmötet avslutat.

Vid protokollet:

Martin Höglund, SM5LN
Justeras:

Per Anders Kinnman, SM5ZD
ordförande

K. B. Rosenthal, SM5BSO
justeringsman

B. J. Sjögren, SM5LK
justeringsman

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

HÖJER PRISERNA DEN 1 JULI.
— DE GAMLA PRISERNA
GÄLLER ÄNNU. PASSA PÅ NU.



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

En liten tidtabell för de större tävlingarna under året:

7 augusti: NM i Oslostrakten. Anmälan enligt inbjudan i detta nummer.

28—29 augusti: SM i Göteborgstrakten. Upplysningar i kommande nummer.

13—18 september: EM i närheten av Warszawa. Upplysningar i kommande nummer.

Den som anser sig ha en dålig rävsax eller ingen sax alls, må gärna leta i förra numret av bladet och handla därefter. Sedan hoppas vi på stort deltagande i ovanstående tävlingar. I internationella sammanhang bör vi som vanligt visa upp oss, i NM har vi till och med en gammal stolt tradition att försvara, och ett SM är och förblir ett SM med allt som därtill hör. Göteborgarna ligger redan i som tusan med förberedelserna och hoppas på stort deltagande. Man lovar att göra så gott man kan för att åstadkomma ett trevligt SM. Varför inte göra ett besök i Feskeläget framemot slutet av augusti. Personligen anser vi räv-SM vara årets clou och känner oss riktigt lyriska när vi ser ett femtiotal pannlampor försvinna in i buskarna vid nattjaktstarten.

Det enda rävvred. känner till från Stockholms rävhorisont är, att man hade en jakt i Rydbo den 25 april. Regnet öste ner hela tiden, och fem modiga jägare hade vågat sig ut för att leta upp fyra genomsura rävar. IQ och BII kom först.

NORDISKA MÄSTERSKAPET

NRRL har den ære å innby til ovennevnte mesterskap. Det blir arrangert i Asker den 7. aug 65 i forbindelse med NRRLs årsmöte. Asker ligger ca 20 km vest for Oslo. En kan regne med god campingplass i nærheten, og et begrenset antall hotellplasser. Hvis hotell ønskas så vær ute i god tid med bestillingen. Deltakerne vil i god tid for konkurransen få tilsendt en orientering med nærmere detaljer.

Konkurransen vil bli på 80 meter (3,5—3,6 Mc/s) og reglene for jakten blir EM reglene med det undtak at det blir fellesstart og 2 min sendetid hvert 10. min.

Påmelding bes sent til: NRRL Boks 898, Oslo sentrum, Oslo 1.

EM

P. Z. K. har utfärdat inbjudan till EM i rävjakt i Warszawa 13—17 september 1965. Det preliminära programmet är följande.

13/9 Ankomstdag. Inkvartering på Hotell »MDM».

14/9 Internationella juryn sammanträder. Officiell öppningssceremoni. Orientering av lagledare och tävlande.

15/9 Rävjakt 80 m.

16/9 Rävjakt 2 m.

17/9 Sight-seeing. Officiell avslutningsceremoni. Hamfest.

Anmälan skall insändas på särskilt formulär, som tillhandahålles av SM5AZO. Den skall skickas in så fort som möjligt och senast vara inkommen till P. Z. K., P. O. Box 320, Warszawa 1, Polen, den 17 juli. Före denna tidpunkt skall även kostnaden vara inbetald till den polska turistbyrån »SPORTS-TOURIST», Warszawa, konto nr OOO-1533-12-37 i Narodowy Bank Polski. Inbetalningen måste åtföljas av noggrann uppgift, att den avser deltagande i »European Fox-Hunting Championship Competitions, sponsored by P. Z. K.»

Priset är per dygn och person för helinackordering 6:50 US dollars, varvid tillägg tillkommer, om bad önskas till rummet.

För sight-seeing i Warszawa och utflykt till Zelazowa Wola, Chopins födelseplats, tillkommer 2:75 respektive 4:50 US dollars samt för Hamfesten 8:00 US dollars.

Högst sex rävjägare får starta från varje land. Meddela därför SM5AZO så fort som möjligt önskemål om deltagande.

Regler är de vid Malmökonferensen antagna. Rävarnas input blir 2—10 W. På 2 m horisontell, på 80 m vertikal polarisation. På 2 m tre rävar, som sänder 1 minut var på telefoni på engelska och polska (»This is fox number 1. Ja lis numer 1»), därefter två minuters paus. På 80 m 4 rävar på A 1 (»Fox number 1 calling MOMOMO de SP5A»), en minut var och därefter en minuts paus.

De tävlande startar i grupper om 10 med 10 minuters mellanrum. Grupperna sammansätts av tävlande från olika länder. Mottagarna kontrolleras två timmar före första start. Karta i skala 1:25000, där start och mål är inritade kommer att utdelas 15 minuter före start. Tävlingsområdet kommer att vara avgränsat med en röd linje på kartan. 5 minuter före start får den tävlande ta sin rävsax men får ej slå på den före start.

Starten sker 1 minut före första rävens sändning. De tävlande skall omedelbart efter start förflytta sig springande 200 m i angiven riktning.

Skador på rävsaxar, som inträffar fr.o.m. 30 minuter före första start t.o.m. tävlingens slut måste repareras av den tävlande utan hjälp av någon annan person.

Maximitid för löpningen är 120 minuter. Rävarna får uppsökas i valfri ordning. Kommunikation med tävlande, som påbörjat men ej avslutat tävlingen är tillåten endast för funktionärer. Ytterligare detaljer angående tävlingsreglerna kan meddelas under hand.

SM

NÄR: Lördagen den 28 och söndagen den 29 augusti 1965. Nattjakten går på lördagen med start klockan 20.30. Dagjakten går på söndagen med start klockan 09.00.

VAR: I Göteborgstrakten. Den exakta lokaliteten kommer senare att framgå med full evidens.

HUR: a) Ni behagade att med det snaraste och senast den 1 augusti ingiva Eder skriftliga anmälan om deltagande till

Göteborgs Sändare Amatörer,
Box 609,
Göteborg 6.

och därvid även inbetala anmälningsavgiften, kr. 10:— per deltagare, per postgiro nr 62 12 58 till GSA:s kassör

SM6CRA, Rolf Andersson,
Antenngatan 4 C,
Västra Frölunda

När Eder anmälan och remissa kommit oss tillhanda erhåller Ni med det snaraste motbeträffelse och kvittens, varefter Ni i början av augusti även kommer att tillställas en handbok med fullständiga tävlingsbestämmelser, geografiska informationer och allmän bruksanvisning. Anmälningsavgiften återbetalas ej.

b) Fyra rävar kommer att vara ute vid vardera jakten. Alla skall tagas. Frekvensområdet är 3.500 till 3.600 kHz.

c) Kostnaden för deltagande är kr. 35:— per tävlande, varvid anmälningsavgiften anses vara en första avbetalning. Ni har alltså att betala kr. 25:— på platsen. För detta belopp erhåller Ni:

Middag klockan 18.00 på lördagen.

Karta och startkort till nattjakten.

Choklad med ostsmörgås efter densamma.

Nattlogi med förläggning i logement. Eget sänglinne och handduk medtages. Sovsäck är ej tillåten. Särskilda arrangement har träffats för kvinnliga deltagare.

Frukost på söndag morgon kl. 07.30.

Karta och startkort till dagjakten.

Lunch efter densamma kl. 13.00.

Priser, dock endast för dem som kvalificerat sig.

d) I övrigt ingår dricks, men ej måltidsdrycker. Vi beklaga att ifrågavarande restauration saknar fullständiga skyldigheter.

Det skulle verkligen glädja oss att få se Eder hos oss. Vi skulle kanske till och med kunna lägga bort titlarna.

Välkomna till Göteborg. Göteborgs Sändare Amatörer R-gruppen. SM6ANC, SM6APH, SM6AEN, SM6AUZ.



Oscar

Oscar III telemetrisändare på 145.85 MHz är när detta skrives den 4/5 fortfarande aktiv och signalstyrkan har inte ändrats så värst mycket den senaste månaden. Vissa varv hörs den dock inte. Om man fortfarande kan lita på telemetrisvärdena skulle batterispänningen ligga någorlunda konstant mellan 10 och 11 volt efter 780 varv eller nästan 2 månader efter uppskjutningen. Jag vet inte var telemetrisändaren får sin ström ifrån, men det verkar som om solbatterierna blivit inkopplade omkring varv 250, då HI-sändaren var tyst några varv för att sedan återkomma.

Det är mycket gissningar när det gäller Oscar III, men så har det varit hela tiden och verkar så förbli.

Noggrannare banddata har erhållits från DJ1SB (!) och presenteras härmed:

Omloppstid: 103,513 min.

Högsta höjd: 952,8 km.

Lägst höjd: 917,2 km.

Längdgradsförskjutning pr varv: 26,101 grader.

Längdgradsförskjutning pr dygn: 5,42 grader.

Rapporter har kommit från SM7ZN, SM7ANL och SM6DTG betr. deras Oscar-avlyssning. Ingvar har också bifogat 4 timmar band, av vilka skall kopieras de intressantaste delarna. Förutom det som skrevs i QTC nr 5 har SM5BSZ haft qso med OZ9OR. Detta var danskarnas enda Oscar III qso och det kunde läsas i OZ. Det är märkligt att man skall behöva gå till utländska tidskrifter för att få reda på vad SM-amatörerna har uträttat.

SM6DTG har utfört signalstyrkemätningar på telemetrisignalerna.

SM7ZN har avlyssnat translatorsändaren och hört följande: HB9RG, DL3YBA, DJ3ENA, DJ4ZC, DL6TU, SM7OSC, SM5OSC, SM5BSZ, OH2AA, OH1NL, OH2RK, G6AG, G3LTF, G2BA, G3EDO, EA4AO och I1HC.

SM7ANL har hört: HB9RG, DL3YBA, DJ4ZC, OH2BAA, SM7OSC och SM6CSO.

Vilken effekt

Det har bland de Oscar III aktiva diskuterats mycket vad som krävdes för att få en signal genom translatorn, men det är svårt att dra några definitiva slutsatser av hittills kända resultat.

Enligt Oscar HQ behövdes 1 kW ERP för att på 1600 km avstånd få ut full effekt från translatorsändaren. Denna effekt skulle vara 10 gånger större än outputen från telemetrisändaren, men i verkligheten var de starkaste signalerna från exempelvis HB9RG och DL3YBA knappt så starka som telemetrisändarens.

Vi kan alltså utgå ifrån att det behövdes c:a 10 kW ERP istället och tar man sedan hänsyn till att satelliten gick så högt att den

förmodade räckvidden mer än fördubblades, skulle det erfordras c:a 50 kW ERP för att få ut den förutsagda effekten när satelliten fanns vid horisonten.

Nu behövdes inte denna effekt för att få igenom en läsbar signal, men förhållandet, att förutom det att signalerna misshandlades av »polarisationsqsb» också hackades sönder av en sågtandad uteffekt, beroende på något fel i translatorn, gjorde inte trafikförsöken enklare.

Ser vi på den ERP, som användes vid genomförandet av några kända qso, så får vi ett något differentierat svar, delvis naturligtvis beroende på avståndet till satelliten.

Ex:

OH2BBA vid qso med DL3YBA c:a 0,2 kW ERP.

SM6CSO vid qso med DL3YBA c:a 5 kW ERP.

SM7OSC vid qso med HB9RG c:a 9 kW ERP.

DL3YBA vid qso med W1BU c:a 40 kW ERP.

Det är givet att effekten spelade en viss roll, men det största problemet var utan tvekan spårningen. De flesta kunde endast vrida sina antenner horisontalt, vilket medförde att de flesta qso genomfördes när satelliten var i närheten av horisonten. Det som kanske var ännu sämre var att den ensamme amatören ofta sände i för långa pass. Oscar kom så bort från beamriktningen och det blev svårigheter med lyssningen, som skulle utföras samtidigt som pejlingen.

Pejling

Hur pejlingen skall utföras beror på tillgången på apparatur och/eller amatörer. Det system som tidigare beskrivits i QTC är bra, men kräver minst 3 man i arbete. Skall man sedan vara igång någorlunda kontinuerligt behövs ännu fler. På SM7OSC fick vi kompromissa mellan olika metoder, trots att vi var ganska många och sömnen för det mesta måste undvaras.

Enligt G3LTF bör polarisationen vara cirkulär på antennen för att erhålla bästa resultat. SM6PU har provat vertikal och horisontal polarisation, ibland var en passage bättre på den vertikala, ibland på den horisontala. SM6PU har vidare provat andra antenntyper och håller på med apparatur för automatisk pejling. Hoppas Olle ger oss del av sina erfarenheter i QTC.

Detta är förmodligen sista rapporten om Oscar III från UK7. Vi väntar nu på Oscar IV och under tiden skall grejerna testas i sommarens UK-tester. Utan dessa tror jag inte att vi kunnat gjort vad vi gjort och jag passar på att slå ett slag för min gamla käpphöst: Ta radioapparaturen med ut i naturen, det ger både glädje, erfarenhet och resultat.

CW
CW
CW
SSA

Sammandrag av verksamheten på SM7OSC 10/3—25/3 1965.

Datum	Orbitt nr	Passagetid GMT	Hörda stationer	QSO	SM7OSC hört av
10/3	017	2318—2335	DJ3ENA, HB9RG	HB9RG	G3LTF
11/3	018	0103—0121	SM6CSO, DL3YBA, HB9RG		ON4TQ SM7ZN, G3LTF
	019	0251—0308	DL3YBA		
	030	2143—2157	DL3YBA		
	031	2326—2343	SM6PU, G3LTF, HB9RG OZ9OR		
12/3	032	0113—0130	DJ3ENA	HB9RG	W1BU, G3LTF
	033	0300—0317	HB9RG		
	034	0448—0505	HB9RG		
13/3	048	0459—0515	HB9RG, SM5OSC		
	049	0644—0703			
	050	0831—0848	G3LTF	HB9RG	SM7ZN, G3LTF G3LTF PAoRTD, PAoLX
	051	1020—1030	DL3YBA		
	058	2202—2217	HB9RG		
	059	2345—0003	DL3YBA, HB9RG, OZ9AC		
14/3	060	0132—0149	SM5OSC, SM4CDO		
	061	0322—0336	nil	G3LTF	SM7ZN, F3EN
	063	0658—0714	HB9RG ssb		
	064	0841—0858	cld by OK2WCG		
	065	1029—1034	nil		
	071	2029—2039	nil		
	072	2210—2226	HB9RG, SM7ZN, DL3YBA	SM6CSO	SM7NL, 7ZN, F8DO
15/3	085	2036—2051	nil		
16/3	099	2044—2059			
	100	2299—2245	G6AG		
	101	0015—0032	cld by DL9GU		
18/3	115	0025—0042	DJENA, G6AG	SM6CSO	EA4AO I1ZDL
	116	0214—0224	W1BU, SM5BSZ		
	117	0402—0410	W1BU ssb		
	127	2104—2120	nil		
	128	2248—2305	nil		
19/3	129	0034—0051	nil	SM6CSO	K2MWA/2
	130	0224—0238	W1BU, SM6CSO		
	131	0411—0421	SM6CSO		
20/3	143	0044—0102	DL3YBA		
	144	0233—0249	SM6CSO		
	145	0422—0437	nil	SM6CSO	F8DO
	146	0610—0625	nil		
	155	2133—2139			
	156	2308—2325	nil		
21/3	157	0055—0112	SM5BSZ		
	158	0244—0259	W1BU ssb	UP2ON SM5BSZ OK2WCG	SM7ZN
	159	0430—0447	DJ9?		
	160	0617—0634	F3?		
	161	0804—0818	cld by I1?, G6AG, SM5BSZ, OK2WCG		
			vaga sigs		
22/3	171	0106—0122	W1BU, UP2ON	UP2ON SM5BSZ OK2WCG	SM7ZN
	172	0256—0311	svag esb stn		
23/3	185	0116—0131	nil		
	186	0305—0320	nil		
24/3	199	0126—0141	4—5 svaga cw tecken		
25/3	225	?	Translatorn def. död		

Skåne den 22/4 1965. /SM7AD.

TELEGRAFIKURS

Bokstäver, tecken, siffror och exempel på amatörprov inspelat på LP-band och hastigheten 3 3/4 tum. 5 rullar och 2-kanalsystem. De enskilda tecknen går i allmänhet i 50—70-takt. Priset är endast 165 kronor.



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

Aktivitetstesten

Marsomgången

SM6CYZ	101	Lyssnare:	
SM5AGM	80	SM5-3498	34
SM5COY	74	SM5-3107	21
SM5OR	59		
SM5DAN	55		
SM5AQI	51		
SM5DIO	49		
SM5COF	46		
SM5CHH	40		
SM7DBM	38		
SM5BNP	26		
SM7BBN	21		

Kommentarer:

6CYZ Min ORG 144,052.
 5AGM QTH Håte JT25a, ORG 144,95.
 5COY Sthlmsaktiviteten bra, men var höll övriga SM5
 och SM4 hus? ORG 144,29.
 5OR QTH Blidö 50 km NO Sthlm. Hörde 5DIO 57.
 5OQI Hörde OHØRJ 579.
 7DBM Bättre i SM7 sedan OZ också fick aktivitetstest.

Aprilomgången

SM6CYZ	77	SM7DBM	26
SM5COY	63	SM5CFS	22
SM5AGM	59	SM5CHH	20
SM5DIO	50	SM5FJ	8
SM5DAN	40		
SM5COF	39	Lyssnare:	
SM5AQI	32	SM5-3498	18
SM5OR	27	SM4-3107	12

På februariomgången hade SM4-3107 58, och på marsomgången 21 poäng.

Kommentarer

6CYZ Elektrisk regn mest hela testen.
 5AGM Mycket dålig aktivitet ute i landet både under och mellan testerna.
 5AGM Önskar bättre aktivitet i OH-land. QRG 144,95.
 5DIO Bra aktivitet. Är nu QRV på SSB 144,68.
 5COF Min QRG 145,100 input 40 W.
 5AQI Hörde 5AGM och 7ZN.
 5CFS Min första test på 2, QTH Flaxenvik.

WASM 144

De senaste aspiranterna på diplommet är följande:
 Diplom nr Stn Erövrat
 60 UR2CQ 31.10.64 kl 1740 GMT
 61 SM5BUK 16.12.64 kl ?
 62 SM5DNC 7. 2.65 kl ?

Från —5BUK och —5DNC emotses verifikation. UR2CQ har sånt in en ansökan om diplommet, där hans förteckning över körda SM-stns checkats och attesterats av diplommanagern i Moskva. Såväl ansökan som följebrevet är dock på ryska, och eftersom mina insikter i detta språk inte är vad de borde vara, måste jag först få hjälp med översättning. Någon som anmäler sig? UR2CQ:s förteckning över SM-kontakter, som visas nedan, är imponerande.

Nr	SM-stn	Datum	Kl. (GMT)
1	SM1CUH	31.10.64	17.40
2	SM2DXH	30.03.64	15.55
3	SM2CFG	24.11.63	16.10
4	SM3CFW	29.10.63	23.55
5	SM4KL	30.10.63	00.45
6	SM4CDO	29.10.63	21.52
7	SM4AMM	29.10.63	22.33
8	SM5CHH	31.10.64	19.41
9	SM5CJF	31.10.64	17.11
10	SM5AOV	30.10.64	12.44
11	SM5ARR	10.06.64	21.05
12	SM5BIU	28.10.61	20.58
13	SM5BQZ	30.10.64	12.34
14	SM5CNF	30.10.64	10.15
15	SM5CWV	30.10.64	01.26
16	SM5CRO	06.10.64	19.23
17	SM6PU	22.09.63	23.37
18	SM6CSO/6	23.09.63	01.00
19	SM7ANB	30.10.64	00.35
20	SM7ZN	29.10.63	22.45
21	SM7AFV	30.10.64	23.30

Oscar III

Rapporterna från Oscar III-trafiken är mycket stimulerande. Särskilt den holländska »DX-Press», som tidigare omnämnts i spalten, har fylligt material och de svenske tycks ha hållit sig väl framme, tack vare UK7 fina förberedelserna.

DEBATTHÖRNAN

Efersom det verkar ha rört på sig lite i anropsfrekvensfrågan härnere i »söder», så har jag ett litet förslag, som kunde sätta sprätt på planerna att bli QRV på denna. Olika landsändar har ju olika gemensamma QRGn, men jag föreslår, att en kort sammanfattning av anropsfrekvenserna insättes i varje UKV-spalt — tabellen behöver ju inte ta så stor plats. Eftersom »OZ» nu (enligt uppgift) har gått in för 145,0 Mc/s, så ligger det väl nära till hands att verka för, att även SM7-orna använder denna — själv gör jag det redan. Jag föreslår alltså i UKV-spalten en rubrik, t.ex. »Anropsfrekvenser på 2 m», följd av de olika distriktens frekvenser, samt en ev. påminnelse att själva QSOen skall avverkas på resp. stns vanliga QRG. Jag tror det skulle verka i stimulerande riktning på UK-bröderna och spara halsbesvär, skallinor etc. SM7COS

Norska VHF-fyrarna

»NRRL har njet annonsera att VHF-fyrarna LA1VHF, LA2VHF och LA3VHF nu är qrv. De två sistnämnda startades tidigare i år och dröjsmålet med att annonsera dem beror på inköringen.

Fyrarna är placerade enligt nedanstående:
 LA1VHF:

QRA: Gaustatoppen ET13C, 1820 meter ö.h.
 QRG: 145,150 MHz.
 Ineffekt: 25 W.
 Antenn: Rundstrålande horisontal polariserad dipol.
 Sändningsslag: Omodulerad bärvåg med nycklad stationssignal.

LA2VHF:

QRA: Gråkallen-Trondheim FX42E, ca 560 meter ö.h.
 QRG: 145,200 MHz.
 Ineffekt: 50 W.
 Antenn: J-antenn vertikal polariserad (kommer att utbytas mot samma antenntyp som LA1VHF).
 Sändningsslag: Omodulerad bärvåg med nycklad stationssignal.

LA3VHF:

QRA: Harstadåsen-Harstad IC48D, ca 155 meter ö.h.
 QRG: 145,250 MHz.
 Ineffekt: 25 W.
 Antenn: Se LA1VHF.
 Sändningsslag: Omodulerad bärvåg med nycklad stationssignal.

Alla tre fyrarna är qrv 24 timmar/dygn.
 NRRL tar tacksamt emot rapporter om fyrarnas läsbarhet och andra observationer. Adressen är NRRL, Box 598, Oslo, eller direkt till LA4YG. Mottagna rapporter konfirmeras med QSL-kort för varje fyr.»

TIPS MOT PIPTONER

De flesta som lyssnar på 2 meter har väl någon gång råkat ut för s.k. »piptoner», d.v.s. smala signaler som går in litet överallt på 2-metersbandet. Dessa kan vara ganska starka och irriterade, särskilt om man lyssnar sakta över bandet. Om man emellertid tänker efter vad piptonerna egentligen är för något, har man i stort sett redan löst problemet att bli av med dem. Piptonerna är ingenting annat än övertoner från mottagarens oscillator, och när man vridar på avstängningen åker piptonerna över bandet med en hastighet som motsvarar piptonens övertonsnummer. Men eftersom mottagaren rör sig med samma hastighet som oscillatorn blir piptonerna oerhört smala. Hur blir man då av med dem? Förslag: förhindra att mottagarens oscillatorutstrålning når konvertern. Ett prov med ett s.k. lågpasfilter (eventligen avsett mot TVI), som inkopplades i serie med koaxen mellan konvertern och huvudmottagaren utpånade fullständigt en pipton som tidigare var S9+ utan att vanliga 2-meterssignaler försvagades någonting. För att det hela skall fungera fordras emellertid att konverterns ingång är skärmd (koaxialkabel) så att övertoner inte smiter in den vägen. Olika typer av lågpasfilter har tidigare varit beskrivna i QTC, även i RT.

SM5AGM

TESTER PÅ 144/432

UK7 och 2-metersklubben inbjuder härmed licencierade amatörer i Danmark, Finland och Norge till test den

12/6 kl 2000—13/6 kl 1100 GMT

Regler:

1. Vågtyper och effekt enligt resp. lands bestämmelser.
2. Varje station får kontaktas en gång per band. Korsbandsqso räknas ej.
3. QSO med stationer i andra länder än ovan räknas, men dessa stationer kan ej deltaga.
4. Under varje QSO skall koder av typen 599015 GP26C utväxlas. Koden betyder att motstationen höres RST 599, att det är avsändarens QSO nr 15 och att positionen är GP26C. Positionsangivelse enligt QRA-locatorsystemet är obligatoriskt.
5. Deltagare som skiftar QTH under testen diskvalificeras.
6. Poängberäkning: 1 poäng pr km. Resultatet från 144 och 432 adderas.
7. Deltagarna sammanräknar själva sitt resultat. Loggarna skall skrivas på standard loggblad eller maskinskrivas på A-4 format. I loggen skall anges från vänster: Datum, tid i GMT, motstation, avsänd code, mottagen code och antal km. Loggen underskrives av operatören.
8. Loggarna insändes senast 14 dagar efter testen till OZ9AE, Preben Aabaand, Mölle-

bakken 22, Hilleröd. Poststämpelns datum gäller.

Samtidigt inbjudes till test om Öresundspokalen, UK7:s vandringspris, som skall erövras 3 gånger i följd eller 4 gånger som allt för att bli ständigt egendom. Första inteckningen har SM7BZX. Testen går enligt ovanstående regler på region I:s testdagar

3/7 kl 2000—4/7 kl 1100 GMT

Loggarna för denna test sändes till SM7AED, A. Nilsson, Trumslagaregatan 3, Trelleborg.

METEORSKURAR

De angivna klockslagen betecknar väntat maximum för skuren och är angivna i österrikisk lokaltid, vilken torde vara densamma som SNT. Siffran i kolumnen »Intensitet» anger beräknat antal »stjärnfall» per timme.

Datum	Skur	Kl.	Intensitet
03.—04.01.	Quadrantiden	0830	40
17.01.	Cygniden	1200	
05.—10.02.	Aurigiden	2030	
10.—12.03.	Boötiden	0300	
20.03.	Coma Berenice	0000	
03.04.	Virginiden	0100	4
22.04.	Lyriden	0430	10
05.—06.05.	Eta-Aquariden	0730	12
07.—13.05.	Pisciden	1030	30
11.—24.05.	Mai-Herculiden	0000	
20.—21.05.	O-Cetiden	1000	20
30.05.	Mai-Pegasiden	0530	
04.—05.06.	Zeta-Perseiden	1100	40
07.—08.06.	Arietiden	1000	60
08.—09.06.	Libriden	2200	
14.06.	Scorp. Sagittar.	0030	1
25.06.	53-Perseiden	1030	50
28.06.	Juni-Draconiden	1930	
01.—02.07.	Beta-Tauriden	1100	25
12.07.	Alfa-Orioniden	1000	50
12.07.	Yps.-Geminiden	1100	60
12.07.	Lambda-Geminiden	1200	32
14.07.	Cygniden	0200	
18.—30.07.	Capricorniden	0000	
25.07.	Aurigiden	0930	20
25.07.—04.08	Perseiden	0530	
28.07.	Delta-Aquariden	0200	10
29.07.	A-Piscis Austr.	0200	
10.—15.08.	Perseiden	0500	variab.
16.08.	Cygniden	0030	5
18.08.	Cepheiden	2300	3
21.—23.08.	Draconiden	2100	
31.08.	Aurigiden	1500	
08.09.	Sculptoriden	0100	
12.09.	Pisciden	0030	4
16.09.	Sept. Perseiden	0400	
22.09.	Sept. Aurigiden	0500	
02.10.	Quadrantiden	1430	
09.10.	Okt. Draconiden	1630	
09.10.	Giacobiniden	1630	variab.
20.—23.10.	Orioniden	0500	15
12.—23.10.	Arietiden	0100	
13.11.	Tauriden	0030	10
14.11.	Bieliden	2200	variab.
16.—17.11.	Leoniden	0630	10
23.11.	Adromediden	2230	1
12.—15.12.	Geminiden	0300	50
22.12.	Ursiden	0800	13

RESULTAT FRÅN JULTÄVLINGEN

Klass A

	Poäng	Input	RX	Antenn
1. SM6CKU	277	500	SX-117	dipole
2. SM4CMG	271	150	KW-77	dipole
3. SM5BRF	266	500	9R-4J	dipole
4. SM5CZK	259	60	Drake 2B+2BQ	dipole
5. SM5MX	254	500	Drake 2B+2BQ	inverted vee
6. SM5CAK	252	70	G4-214	dipole
7. SM5DKH	251	400	Drake 2B	inverted vee
8. SM5CCE	246	400	23 tubes	inverted vee
9. SM5BVF	244	400	Mohawk	LW
10. SM5BOQ	230	120	SX-43	41 mtr dipole
11. SM7QY	212	200	—	W3DZZ
12. SM5API	211	90	G-209	inverted vee
13. SM3VE	191	150	HQ-170	41 mtr
14. SM1CJV	187	100	RX-60	G5RV
15. SM6ALA	185	70	G-209	Windom
16. SM5BDY	182	—	—	—
17. SM7CPI	180	70	Marconi CR 150	W3DZZ
18. SM5CHH	176	300	SB-300	dipole
19. SM7ALJ	171	300	Drake 2B+2BQ	dipole
20. SM5ASX	166	—	—	—
21. SM6BMB	161	90	G 209	G5RV
22. SM3AVQ	149	100	9R-4J	dipole
23. SM7CFR	148	300	SX-117	G5RV
24. SM6CMU	147	260	Drake TR-3	dipole
25. SM5BQB	145	60	Drake 2B	LW
26. SM2CXU	140	250	HRO	VS1AA
27. SM3CIZ	139	140	HQ-170	dipole
28. SM1BVQ	137	400	HQ-140X	40 mtr zepp
29. SM4CGM	136	150	16 tub.super	dipole
30. SM5FT	132	90	L-ant.	L-ant.
31. SM5PS	131	250	Drake 2B	inverted vee
32. SM6CMR	130	75	G-209	G5RV
33. SM3CUX	127	60	Drake 2B	dipole
34. SM4DFF	122	200	G-209	41 mtr zepp
35. SM6AFH/6	120	90	VRL 19 tubes	dipole
36. SM2RI	119	90	NC-100-XA	dipole
37. SM5BZQ	117	100	SX-101	dipole
38. SM7DVF	109	90	HRO	dipole
39. SM6ALJ	107	90	9R-59	dipole
40. SM7ID	106	100	BC-348 Q	dipole
41. SM5AFK	105	50	HX-20+HR-20	dipole
42. SM5UU	100	75	12 tub.super	dipole
43. SM5ACQ	97	100	HRO-MX+preselector	LW
44. SM6ANC	95	100	hembyggd	LW
45. SM6CZU	81	75	HRO-MX	G5RV
46. SM1OY	76	260	Drake TR-3	dipole
47. SM6CVL	72	—	—	—
48. SM6BVB	60	75	HRO	dipole
49. SM7CHZ	51	150	SX-100	Multi dipole
50. SM7BQX	49	100	9 tubes	W3DZZ
51. SM6BDS	46	40	Commander	63 mtr LW
52. SM5BFI	30	150	Mohawk	GP för 14 mc
53. SM5DSL	25	1	75S-1	dipole

Lyssnarklass

	Poäng	RX
1. SM3-2991	173	9R-59
2. SM3-3476/2	30	9R-59

Tacksamt mottagna check-loggar:

SM6JY, —5LK, —7AIL, 5BLA, —2BNI, —5BPJ, —5BGK, —5CQF, —5CGN, —5CZQ, 7CUY.

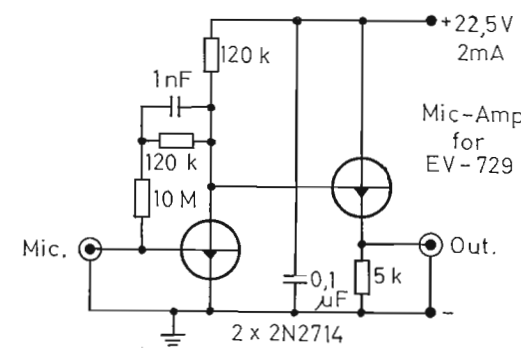
Klass B

	Poäng	Input W.	RX	Antenn
1. SM4DRD	226	50	HRO-MX	G5RV
2. SM4AHG	189	45	14R-64	dipole
3. SM5BUT	185	50	Drake 2B	VS1AA
4. SM4DXL	146	13	9 tubes	41 mtr windom
5. SM6CNS	138	45	Drake 2B+2BQ	VS1AA
6. SM5CCT	137	50	NC-109	80 mtr zepp
7. SM7BEP	136	30	SX-111	41 mtr zepp
8. SM6CUK	131	50	9 tub. super	G5RV
9. SM6DLL	101	50	12 tub.dbl.super	dipole
10. SM5CXD	91	12	—	—
11. SM7APE	83	50	9R-59	VS1AA
12. SM3DPG	81	35	6 tub.super	dipole
13. SM3CFV	77	10	9R-59	dipole
14. SM6DOM	76	15	G4/214	VS1AA
15. SM4AZD	64	10	BC-348	42 mtr LW
16. SM5APY	51	50	9R-59	dipole
17. SM3DZF	41	50	R 1155	VS1AA
18. SM5DFM	37	6	Commander	20 mtr
19. SM7BEV	36	20	S-20	—
20. SM7BEX	33	35	DCR-19	42 mtr LW
21. SM5BTH	31	35	S-52	G5RV
22. SM2AID	22	45	14 tubes	VS1AA
23. SM5AXB	4	10	R 1155A	G5RV

Klass C

	Poäng	Input	RX	Antenn
1. SM5DDK	137	—	—	—
2. SM7DIE	118	10	5 tub.super	LW
3. SM6DYK	81	10	9R-59	dipole
4. SM1CUH	77	10	BC-348Q	—
5. SM5DUL	69	10	AR-88	VS1AA
6. SM3DNI	68	10	9R-59	G5RV
7. SM3DVN	62	10	6 tub.super	VS1AA
8. SM6FDL	55	10	9R-59	dipole
9. SM4CUW	49	10	12 tub.super	dipole
10. SM7DQC	39	10	S-40A	42 mtr windom
11. SM6CDN	37	10	9R-59	40 mtr LW
12. SM6ADW	29	10	9 tub. super	42 mtr LW

Kristianstad 18 mars 1965. Karl O. Fridén, SM7ID



Mikrofon-förstärkare

En mycket vanlig mikrofon just nu är Electro-Voice 729 SR. Schemat här intill är en mikrofonförstärkare avsedd att byggas in i mikrofonen. Kopplingen är provad i flera exemplar och fungerar utmärkt.

CRD

SAC TESTEN

1. SRAL, FINLAND	3.038.964 p.	136 delt.
2. SSA, SVERIGE	2.105.615 p.	157 delt.
3. NRRL, NORGE	438.674 p.	29 delt.
4. EDR, DANMARK	398.199 p.	37 delt.

Rekorddeltagande

807 deltagare i 1964 års SAC, föregående år samlade 523 deltagare. I år deltog 359 skandinaver, föregående SAC deltog 231 skandinaver. Örebro den 30 april 1965. SSA tävlingsledning.

SKANDINAVER

TIO I TOPP

CW		CW, multi operator	
1. OH1TN	151725	1. OH2AM	380622
2. SM5CCE	140165	2. OH1AD	230076
3. SM5DIB	104670	3. OH2LA	132088
4. OH2BAZ	90304	4. OH5VD	111600
5. SM7BKZ	88846	5. OH3AA	97290
6. OH8QD	86478	6. OH2AA	95090
7. SL3AG	73920	7. SL3AG	92208
8. SM3TW	68040	8. SM5BGK	91035
9. LA6CF	63796	9. OH3AH	88396
10. SM5BFE	61172	10. OH2PM	85960

FONI		FONI, multi operator	
1. OH5SM	56608	1. OH2AM	142975
2. SM6AYC	51030	2. OH2AA	125889
3. OH2TJ	37036	3. OH1AD	78210
4. SM2CZT	34848	4. OH2KH	51170
5. OZ4WR	31700	5. OH6AF	18172
6. SM1CXE	31080	6. SL2AD	17061
7. OH2OO	23522	7. SL5AB	9504
8. SM4CMG	18573	8. LA3T	4069
9. LA7VE	17631	9. SM7CRW	3654
10. SM5CAK	15211	10. LA8D	3476

SVERIGE			
CW			
1. SM5CCE	595	1445	97
2. SM5DIB	528	2326	45
3. SM7BKZ	580	1433	62
4. SM3TW	419	945	72
5. SM5BFE	330	746	82
6. SM4CMG	366	801	73
7. SM2CZT	456	1074	45
8. SM5CAK	329	712	64
9. SM4AD	306	711	63
10. SM4API	293	632	65
11. SM6BXV	305	665	60
12. SM6CTQ	288	626	62
13. SM5CEU	311	729	53
14. SM7AUO	269	592	54
15. SM6CMU	240	521	52
16. SM5BDY	230	474	57
17. SM2CXU	349	782	34
18. SM5OV	217	509	52
19. SM2ALU	306	715	37
20. SM6ARH	215	518	46
21. SM7AXP	200	428	53
22. SM5BFJ	202	457	49
23. SM5AMF	180	389	56
24. SM5CBN	203	481	44
25. SM3BNV	201	451	40
26. SM5BOQ	186	461	39
27. SM5BEU	220	528	32
28. SM2COP	242	532	30
29. SM5AQI	175	389	40
30. SM5BNX	168	368	42
31. SM5DUI	177	380	38
32. SM6AOQ	157	349	41
33. SM4DXL	184	372	35
34. SM7DQK	197	403	32

ICKE SKANDINAVER

TIO I TOPP

CW		CW, multi operators	
1. DM4YPL	3420	1. UA4KCC	3374
2. UA3UJ	3304	2. UP2KNP	3304
3. YO7DO	2772	3. YU1BCD	3263
4. UT5EH	2695	4. UP2KCF	2782
5. G3PSY	2670	5. UAØKFG/UA3	2744
6. G3NFV	2550	6. UA1KIA	2724
7. UB5LU	2484	7. LZ1KAA	2626
8. YO3RF	2448	8. UA4KWB	2604
9. EP3RC	2282	9. UP2KBC	2544
10. UT5HP	2249	10. OK3KAG	2472

FONI		FONI, multi operator	
1. G3NFV	960	1. OK1KPR	708
2. DJ2HH	682	2. UB5KSP	480
3. IICWN	666	3. OK3KAG	342
4. UW9AF	530	4. UB5KBE	225
5. IICSP	480	5. UQ2KDD	184
6. UA3VB	477	6. UA4KWB	180
7. RA3KT	460	7. UA9KTE	156
8. IIPHN	448	8. LZ1KAA	115
9. GW3OCD	440	9. YO5KAI	72
10. OE1IV	420	10. UA1KCR	50

35. SM3CEZ	133	331	38	12578
36. SM5BOE	119	252	47	11844
37. SM6CNS	191	383	31	11842
38. SM5CDC	165	393	30	11790
39. SM5BDS	145	316	36	11376
40. SM4DCI	199	404	22	11312
41. SM7AVD	142	342	33	11286
42. SM4CAN	193	387	29	11223
43. SM5CCT	168	337	32	10784
44. SM4CHM	150	302	34	10268
45. SM4DRD	165	319	31	9889
46. SM7AYB	100	237	41	9717
47. SM5DZH	166	372	26	9672
48. SM5AIO	142	324	26	8424
49. SM5ACQ	113	228	36	8208
50. SM7ID	107	233	35	8155
51. SM5AFE	119	246	32	7872
52. SM5ARQ	103	228	33	7524
53. SM3DSE	126	265	28	7420
54. SM2CDK	142	286	23	6578
55. SM6VY	96	216	29	6264
56. SM3DNI	118	231	27	6237
57. SM7AIL	93	192	30	5760
58. SM7CNA	101	229	24	5496
59. SM5FT	76	179	29	5191
60. SM6CVX	122	246	20	4920
61. SM7DFD	97	194	24	4656
62. SM5BUX	71	149	31	4619
63. SM6UG	92	219	19	4161
64. SM5MX	77	157	25	3925
65. SM5DRB	86	175	22	3850
66. SM3AGD	82	206	18	3708
67. SM4AWC	45	112	30	3360
68. SM6CMR	84	158	20	3160
69. SM5KV	76	185	17	3145
70. SM5CIK	94	189	14	2646
71. SM5UQ	61	129	20	2580
72. SM7DGA	66	133	18	2394
73. SM5BOU	62	132	18	2376
74. SM3CUS	57	113	17	2061
75. SM6BUV	50	100	19	1900
76. SM5BPJ	41	93	20	1860
77. SM5DQG	45	92	20	1840
78. SM4CLR	47	96	19	1824
79. SM5AFK	36	77	23	1771
80. SM7TA	54	118	15	1770
81. SM3DZB	46	93	19	1767
82. SM7DBD	52	115	13	1495

83. SM6AEK	36	87	17	1479
84. SM3CIZ	41	82	18	1476
85. SM5BLU	55	121	12	1452
86. SM6DPF	46	92	14	1288
87. SM5TU	34	70	15	1050
88. SM6JY	44	94	11	1034
89. SM6DOM	39	78	13	1014
90. SM3AXM	43	86	11	946
91. SM7TV	30	65	11	715
92. SM5BUT	34	64	11	704
93. SM7DIE	27	54	11	594
94. SM2DPB	28	56	10	560
95. SM5UU	20	45	11	495
96. SM5ABE	16	35	11	385
97. SM3BCZ	13	34	9	306
98. SM5DAJ	13	26	10	260
99. SM3AF	13	33	7	231
100. SM4DQE	14	28	8	224
101. SM6DYK	15	28	7	196
102. SM6APH	12	29	5	145
103. SM7BUE	9	20	7	140
104. SM5AOG	7	14	5	70
105. SM3DPG	7	14	5	70
106. SM6CX	5	11	5	55
107. SM3AST	3	8	2	16
108. SM5XC	3	5	2	10
109. SM2CXM	1	2	1	2

CW, multi operator			
1. SL3AG	549	1356	68
2. SM5BGK	502	1070	85
3. SM1OY	402	940	59
4. SL3AJ	280	604	48
5. SM5CPD	162	363	53
6. SM5DSF	125	252	26
7. SL5AS	61	131	23

FONI			
1. SM6AYC	425	1215	42
2. SM2CZT	313	726	48
3. SM1CXE	271	740	42
4. SM4CMG	185	453	41
5. SM5CAK	179	371	41
6. SM3BNV	124	282	40
7. SM5AZU	116	311	31
8. SM3AGD	127	319	24
9. SM2COP	117	251	25
10. SM5CZF	103	218	28
11. SM5OV	82	171	28
12. SM5MC	72	147	27
13. SM5BPZ	53	122	22
14. SM5API	48	102	25
15. SM6CMU	39	94	26
16. SM3AF	51	84	22
17. SM4DTL	44	88	17
18. SM5BFJ	43	87	16
19. SM5BOQ	37	76	18
20. SM5AFK	28	61	19
21. SM7AYB	24	61	16
22. SM4ATA	33	82	11
23. SM7ACB	20	49	14
24. SM5AIO	24	54	12
25. SM6CKV	28	78	6
26. SM5CON	22	41	11
27. SM6CX	31	63	7
28. SM5BFE	12	31	10
29. SM7AMI	21	42	6
30. SM5ARQ	20	40	6
31. SM5AFE	10	20	7
32. SM5CPD	8	16	5
33. SM5TA	8	16	4
34. SM6AOQ	3	7	3
35. SM5DQG	2	4	2
36. SM5BOE	2	4	2

CW, multi operators			
1. OH2AM	1120	2607	146
2. OH1AD	902	2324	99
3. OH2LA	647	1501	88
4. OH5VD	497	1116	100
5. OH3AA	475	1081	90
6. OH2AA	528	1285	74
7. OH3AH	499	1148	77
8. OH2PM	540	1228	70
9. OH6AA	336	762	60
10. OH4OP	316	598	63
11. OH2A	210	444	60
12. OH2AF	205	447	51
13. OH6AF	171	372	43
14. OH2AD	90	191	31
15. OH6AB	105	253	20

FONI			
1. OH5SM	383	928	61
2. OH2TJ	330	788	47
3. OH2OO	254	619	38
4. OH4OO	207	325	36
5. OH5TM	146	353	29
6. OH1QY	146	298	29

FINLAND			
CW			
1. OH1TN	596	1445	105
2. OH2BAZ	463	1088	83
3. OH8QD	438	994	87
4. OH5UX	391	924	80
5. OH5RH	379	910	58
6. OH5YU	299	650	72
7. OH2YV	238	521	68
8. OH3QC	239	561	59
9. OH5RZ	248	564	54
10. OH3ZN	224	476	62

7.	OH1OE	104	233	35	8155	16.	OZ9QW	35	88	13	1144
8.	OH1VR	123	253	26	6578	17.	OZ2CE	35	76	14	1064
9.	OH3VW	137	278	23	6394	18.	OZ1JF	35	70	9	630
10.	OH1KQ	91	205	31	6151	19.	OZ8SW	12	24	6	144
11.	OH1ND	100	205	26	5330	20.	OZ7XM	11	20	7	140
12.	OH2CP	102	211	17	5321	21.	OZ3IB	8	18	6	108
13.	OH5OD	123	246	21	5166	CW, multi operators					
14.	OHØNI	76	159	29	4611	1.	OZOMR	145	345	25	8970
15.	OH3ND	79	161	25	4025	2.	OZ1AV	65	136	24	3264
16.	OH2BJ	76	163	19	3097	FONI, single operators					
17.	OH2BAZ	49	102	17	1734	1.	OZ4WR	247	634	50	31700
18.	OH7NM	46	94	16	1504	2.	OZ3SK	85	212	27	5724
19.	OH3RK	52	97	13	1261	3.	OZ4RT	59	151	28	4228
20.	OH2FT	33	68	14	952	4.	OZ4ME	82	168	22	3696
21.	OH7NW	30	62	13	806	5.	OZ9QW	64	171	21	3591
22.	OH3ZC	30	60	12	720	6.	OZ1HS	71	142	25	3550
23.	OH5OQ	24	50	13	650	7.	OZ1XX	35	88	17	1496
24.	OH3ZN	23	46	12	552	8.	OZ3KE	45	90	13	1170
25.	OH5UK	17	37	11	407	9.	OZ1MR	20	41	10	410
26.	OH5QV	11	23	8	184	10.	OZ1TH	12	31	8	248
27.	OH5UX	11	22	6	132	11.	OZ7XM	8	17	6	102
28.	OH1TM	7	16	7	112	12.	OZ4DX	12	24	4	96
29.	OH1YG	6	12	3	36	13.	OZ3SW	7	14	3	42
30.	OH2BAR	1	2	1	2	14.	OZ1PR	1	2	1	2
31.	OH9RF	1	2	1	2	Checklog: OZ1RO och OZ3Q.					
32.	OH1TN	1	2	1	2	Siffergrupperna betyder i den ordning de förekommer: antal QSO, QSO-poäng, multipler och slutpoäng.					

FONI, multi operators											
1.	OH2AM	606	1505	95	142975						
2.	OH2AA	580	1447	87	125889						
3.	OH1AD	518	1422	55	78210						
4.	OH2KH	316	731	70	51170						
5.	OH6AF	193	413	44	18172						
6.	OH3AH	91	183	18	3294						
7.	OH2AF	51	108	17	1836						
8.	OH6AB	53	105	13	1365						
9.	OH5AA	14	29	6	174						
10.	OH2A	7	14	4	56						

Check log: OH6AA.

N O R G E											
CW											
1.	LA6CF	344	778	82	63796						
2.	LA2Q	247	561	59	33099						
3.	LA7JF	300	792	40	31680						
4.	LA3XI	263	632	44	27808						
5.	LA8SG	215	447	52	23244						
6.	LA7H	202	443	40	17720						
7.	LA9TH	180	371	44	16324						
8.	LA6ZH	197	431	30	12930						
9.	LA9EG	142	293	36	10548						
10.	LA6XI	108	225	26	5850						
11.	LA5YI	86	178	29	6162						
12.	LA6U	48	118	31	3658						
13.	LA5HE	61	169	19	3211						
14.	LA7UH	49	113	18	2034						
15.	LA5Q	48	103	18	1854						
16.	LA8BC	26	52	18	936						
17.	LA2OG	24	63	9	567						
18.	LA1P	20	39	12	468						

CW, multi operators						ten rad som säger att Du kommer. Ett be-
1.	LA8D	449	1095	61	66795	gränsat antal run kan möjligen ordnas på ett
2.	LA9K	354	816	62	50592	närbeläget pensionat. Meddela i så fall sådan
3.	LA2S	241	546	57	31122	önskan i mycket god tid till undertecknad.
FONI						Väl mött på Klätten! CYY
1.	LA7VE	234	653	27	17631	Anmälningar kan göras till: SM4CYY, Göran Johansson, Skogsgatan 11, Grums. Tfn 0555/103 13.
2.	LA8SG	31	63	17	1071	
3.	LA6U	21	49	16	884	
4.	LA4VG	30	70	12	840	
5.	LA9FG	32	69	11	759	
6.	LA6CF	17	39	14	546	

FONI, multi operators											
1.	LA3T	109	313	13	4069						
2.	LA8D	76	158	22	3476						

D A N M A R K											
CW											
1.	OZ4RT	326	720	70	50400						
2.	OZ1LO	301	662	65	43030						
3.	OZ7GI	330	782	55	43010						
4.	OZ7BQ	300	758	56	42448						
5.	OZ1TL	231	538	68	36584						
6.	OZ9N	300	699	52	36348						
7.	OZ4FF	223	454	47	21338						
8.	OZ4DX	155	399	51	20349						
9.	OZ4H	125	272	38	10336						
10.	OZ1W	79	175	39	6825						
11.	OZ1MX	94	228	19	4312						
12.	OZ3LI	70	184	21	3864						
13.	OZ7GW	101	202	16	3232						
14.	OZ7BW	62	151	20	3020						
15.	OZ8JT	44	88	18	1584						

TOSSEBERGSKLATTEN

Tiden för The Big Bear Meeting närmar sig snabbt. Årets meeting går av stapeln den 17–18 juli och bland programpunkterna kan nämnas att SM5ZD kommer att berätta och visa bilder från sina resor i främmande länder. Dessutom kommer det (förstås) att köras radio på alla band och tider.

Platsen där allt detta roliga kommer att hända heter Tossebergsklätten, även känd som Gurlita Klätt i »Gösta Berlings saga» av Selma Lagerlöf. Den ligger 17 km. norr om Sunne på västra sidan av sjön Övre Fryken och höjden, 342 meter, borgar för en vacker utsikt över det värmländska landskapet. En utmärkt bilväg leder upp till själva toppen där servering finnes.

Det är inte nödvändigt med föranmälan, men vi blir trots detta väldigt glada för en liten rad som säger att Du kommer. Ett begränsat antal rum kan möjligen ordnas på ett närbeläget pensionat. Meddela i så fall sådan önskan i mycket god tid till undertecknad.

Väl mött på Klätten! CY Y

Anmälningar kan göras till:

SM4CYY, Göran Johansson, Skogsgatan 11, Grums, Tfn 0555/103 13.
SM4AYD, Per Rudström, Bjälverud, Tfn 0565/910 08.

Vi kommer med all sannolikhet att sätta upp fasta antenner på Klätten vilka då kan utnyttjas av turistande mobilbröder. Det blir i så fall en W3DZZ samt någon 2-meters. Vidare i QTC och Bullen.

**TREVLIG
MIDSOMMAR
PÅ DIG!**



På knappt ett år har SM5RQ/mobil lyckats köra ihop 120 länder — verifierade — och erövra de två diplomerna WAC/MOBILE och MCA.

Från HQ Styrelsesammanträde 6.4

Hälsade ordföranden de närvarande välkomna och förklarade sammanträdet öppnat. Godkändes protokollet från den 28.1 1965.

Utsågs ånyo BDS som PR-chef, LN som kanslichef och CPD som QSL-chef. Fastställdes att i kassaärenden tecknar kanslisten föreningen SSA. Utsågs som funktionärer de sittande. Således:

Region I: SM5ZD, Per-Anders Kinnman.
Bulletin: SM7BNL, Bengt Frölander.
Tester: SM7ID, Karl O. Fridén.
Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson.
UKV: SM5MN, K. E. Nord.
Mobil: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg.
Diplom: SM7ACB, Gillis Stenvall.
SM5CCE, Kjell Edvardsson.

I frågan om arvoden fastslogs följande:

- Frågan om bulletinarvode bordlades t. v.
- QTC-red. 1.500:—.
- Tekn. sekr. 200:—.
- QSL-chef 200:—.
- Sekr. 400:—.
- Revisor 500:—.

Fastställdes familjemedlemsavgiften till 20 kronor för 1965.

MCA — WAC/MOBILE

SM5RQ, Martin, har erövrat certifikat nummer tre av diplomtet MCA — Mobile Century Award — med 120 länder verifierade. Det för- och det andra av G3BID (130 länder). Det första diplomtet erövrades av F3DJ (140 länder).

MCA är ett mycket »svårt» diplom utgivet av Amateur Radio Mobile Society där det gäller att kontakta minst hundra olika länder. WAC/MOBILE (SM5RQ är innehavare av nummer 19) är inte alls så svårt, men det är klart att det gäller att hålla öronen öppna för de kontinenter som behövs.

QTC kontaktade Martin och gratulerade. Det är ju inte var dag en svensk är med bland de tre enda innehavarna av ett svärfångat diplom.

Hur bär man sig åt? Tja, säger Martin, lyssna så fort du är i bilen och kör inte sändaren i onödan. Leta rätt på ett bra QTH. En kvart vid det QTH-et varje morgon, en bra rig och en välanpassad antenn ger resultat. Var är ditt special-QTH undrar vi, beredda att inte få något svar. Men småningom kryper det fram att Fjällgatan på Söder i Stockholm ger de flesta länderna när man har en Drake TR3 och Webster Sidetopper.

Ett annat tips; plocka in dx-et och kör sedan tills signalstyrkan går i topp, vänd och backa, helt enkelt placera bilen på den plats och i den riktning där resultatet blir bäst. Grattis till Martin. Och ni andra mobila, gack och gör sammaledes, ett WAC/MOBILE är ingen omöjlighet.

—CRD

Meddelades att det från OK-land kommit uppgifter om att novisstationer betecknas med OL, samt att vissa av dessa får ha förbindelse med utländska stationer.

SM5-3313 redogjorde för revisionsresultatet. Revisorn anser det nödvändigt för SSA:s ekonomi att medlemsavgiften höjes till 40:— kr/år. Påpekades det att årsmötet också fastställt denna höjning. QTC borde göras billigare, och det hänvisades till årsmötets diskussion om minskning av sidoantalet. Om SSA:s ekonomi behöver ett stöd vid årsskiftet anses det finnas goda utsikter för belåning av de tillgångar som finns i Koncentra.

Försäljningsdetaljen har gått bra och det finns skäl att tro att resultatet blir än bättre när Populär Amatörradio med 250 sidor kommer. Eftersom nya medlemmar får 3 mån. medlemskap gratis om de betalar 1966 års medlemsavgiften den 1.10 1965 anses därför likviditeten stärkt med c:a 10.000:— kr. vid årsskiftet.

Sades också att Koncentra ligger i Stockholms Sparbank.

Påpekades det att vi har tre månaders kredit hos Borgströms. Det kan också hjälpa QTC ekonomiskt att använda denna kredit.

Frågades revisorn om föreningens allmänna handlingar är offentliga och om bokförings-

handlingarna är allmänna. Rev. anser att bokföringshandlingarna ej skall vara offentliga. Sade AZO att ingående handlingar och färdigbehandlade i princip är offentliga. Kansliets ordinarie arbete får dock ej störas. Fastslogs att alla betrodde, funktionärer etc. får av kanslisten tillgång till handlingarna. Övriga personer får gå via styrelsen, och i första hand till AZO.

Meddelades att CW-kursen på band är fullt färdig för distribution och att moderbandet finns på SSA:s kansli. Distribution har skett.

Penetrerades olika möjligheter att få in mera information i QTC. Föreslogs att standardisera sidorna för att få en bättre ekonomisk verkkningsgrad. Den fördyring som mer text per sida ger, föreslogs balanseras av mindre och enklare överskrifter.

AFC säger att det finns intresse från större firmor (SATT etc.) för att göra reklam i QTC bara det går att få bättre kontakt med annonsbyrå.

Ang. utredningen om QTC har Borgströms hållit samma priser 1961, —62, —63 enl. LN. LN och AFC skall gå igenom statistik på tryckkostnaderna.

Sade CRD att han ville ha en teknisk medhjälpare för god överblick över nyheter.

KV redogör för bulletinverksamheten:

Till att börja med körs bullen av tre operatörer från Tekniska Museet. Station TR-3. I april, maj och juni på am kl. 10.00 och ssb kl. 20.15. Från och med juli körs bullen enbart på ssb i SM5.

KV kom med följande förslag: När Telemuseum flyttar till Tekniska Museet kommer det, hoppas vi, att finnas en telexanläggning tillgänglig som vi får använda. Bullen sändes per telex från BNL i Eksjö till Telemuseum. Bullen fås alltså på Tekniska Museet i form av en hålremsa samt en utskriven blankett. Rensan körs in i rttypapparatens på SM5SSA och distribueras till alla DL. Varje DL kan nu låta sända bullen lokalt på ssb eller am. Blanketten går till SM5SSA:s bulletin-uppläsare och läses upp på ordinarie bulletintid. Därefter går blanketten till SSA:s kansli där den kopieras och sedan arkiveras. Kopior går till Telestyrelsen samt till alla DL som lämnat färdigadresserade och frankerade kuvert till SSA:s kansli. Elfa har lovat att hålla Tekniska Museet med det senaste i sändar-väg för rtty.

AM har lyckats få nyckeln till Tekniska Museet. AM, AFK, LK, ATN, MC, BYG samt några till, totalt ca 10 st. skall vara huvudstommen i operatörsskaran. Bulletinfrekvensen 3650 skall hållas exakt. Uppdrag åt AM att utreda äganderättsförhållandet för stationen på Tekniska Museet.

Förslag från KG om gallup om vilka tider som skall användas för bulletinsändningarna.

BNL:s anhållan om att få låna SSA:s reseskrivmaskin bifölls av styrelsen.

Efterlystes någon som kunde rita schemor etc. till Populär Amatörradio för klichéring. C:a 250 klichéer skall vara färdiga i april.

Diskuterades tryckerioffert för Populär Amatörradio. Borgströms har lämnat en mycket förmånlig offert men det önskades flera för kontroll.

Redogjorde KG för de nya reglerna för portabeltesten. Sälunda: Föregående distriktsregler går bort. Avståndsmultipel blir för portabel-portabel: Mil x 3. För fast-portabel: Mil x 1. De på detta sätt erhållna poängen skall divideras med effekten i W inp. I tävlingsmeddelandet anges QTH (närmaste stad eller köping) watt, samt om stationen är portabel. Ex. Sala 579 p. Endast en sändare åt gången får användas. Portabel kraftkälla och antenn. Telefoni och telegrafstationer tävlar i samma klass. Styrelsen fastställde de nya reglerna för portabeltesten försöksvis i år. Tidpunkt för portabeltesten den 16 maj.

GL meddelar att han donerar ett antal nr av tidskriften Radio till SSA.

AZO meddelar att motionen i riksdagen angående frågan om reciprocitet ännu var under utskottsbehandling.

Enligt CPD är medlemsantalet i dag 2547 mot 2647 före utgallring.

ALU frågade vad man skall göra med de QSL som är till amatörer som ej är medlemmar i SSA eller som ej är intresserade av QSL. För dyrt för SSA att sända tillbaka korten till avsändaren. Frågan bordlades.

Styrelsen tillstyrker en dispensansökan på grundval av angivna skäl.

/DSL

Styrelsesammanträde 17.2

Förklarade ordföranden sammanträdet öppnat. Fastställdes dagordningen.

Meddelades att ytterligare 1.050 ex. tryckts av sagan och att nu drygt 1.400 ex. erhållits. Priset är ungefär 65 öre per styck. Under 1964 passerade 2,5 ton QSL genom byrån.

Presenterades 1964 års bokslut. Förlusten uppgick till 8.914:08 kr. En höjning av medlemsavgiften för 1966 till 35:— kr. betecknades som hasardartad med tanke på nuvarande kostnadsutveckling. Med anledning av förslag om införande av ungdomsavgift konstaterades att 260 medlemmar f.n. var födda 1946 och senare. 181 medlemmar är tonåringar. I utredningens förslag rekommenderas årsmötet att endast en avgift, 40:— kr., skall gälla för år 1966.

Meddelades arrangemangen kring årsmötet 1965 med middag den 20/3 och årsmötesförhandlingar den 21/3. Amatörradiostation, firmautställning och särskild poststämpel för filatelister hör till attraktionerna. Inbjudan har utgått till press, radio och TV. Avslogs förslag till medaljutdelningar i samband med 40-årsjubileet.

Meddelades att SM4KL till Tekniska Museet donerat ex. —SM4XG:s gnistsändare från 1915.

Beviljades ett distriktsbidrag till SM4.

Dryftades tiderna för NRAU-testen. SM4GL för ärendet vidare.

/DSL

TILL OCH FRÅN — TELE- PRINTERN I ETT NÖTSKAL

Bokstäver	Siffror Svensk standard	Siffror Amerikansk standard
A	—	—
B	?	?
C	:	:
D	Vem där?	\$ (dollar)
E	3	3
F	Å	!
G	Ä	&
H	Ö	(används på flera sätt)
I	8	8
J	Klocka	'
K	(	(
L	)	)
M	.	.
N	,	,
O	9	9
P	Ø	Ø
Q	1	1
R	4	4
S	,	Klocka
T	5	5
U	7	7
V	—	;
W	2	2
X	/	/
Y	6	6
Z	+	"

Ej utnyttjad
Vagnretur
Ny Rad
Mellanslag
Bokstavsskift
Sifferskift

(BLANK)
(CAR RET)
(LINE FEED)
(SPACE)
(LTRS)
(FIGS)

Både morsetelegrafi och teleprinter-telegrafi är grundat på kombinationer av »till» och »från».

Men medan morsealfabetets bokstäver är av olika längd är teleprinteralfabetets lika långa för att göra det lättare att med automatisk utrustning både bilda och tyda telegrafitecknen.

»Till»- och »från»-tillstånden kallas MARK resp. SPACE.

Då ingenting sänds råder MARK och vi skulle alltså kunna göra teleprinter-tecknen genom att hålla telegrafinyckeln nedtryckt kontinuerligt utom då tecknen bildas.

Var bokstav är 150 ms lång och av detta används 20 ms för att med en SPACE-puls starta den skrivande maskinen. Därefter kommer fem delar à 20 ms som är informationsbärande och kan vara antingen MARK eller SPACE. Till sist kommer 30 ms MARK för att den skrivande maskinen ska få en viss minimitid för att komma i ordning inför nästa bokstav. Kommer ingen ny bokstav omedelbart efter den föregående fortfar MARK tills den kommer.

Med fem informationsbärande pulser kan man inte få mer än 32 olika kombinationer. Emellertid har vi ca 28 bokstäver, 10 siffror, en hop skiljetecken och till yttermera visso vill vi reservera några tecken kombinationer för maskinens eget bruk.

För att övervinna detta problem tilldelas var kombination två betydelser, och man ger med tecknen »sifferskift» och »bokstavsskift» order till maskinen vilket alfabet den ska »översätta» efter. Härvid skriver maskinen efter det ena alfabetet ända tills det kommer order till den att tyda efter det andra.

Ovan nämndes att en bokstav sätts samman av tidsenheter 20 — 20 — 20 — 20 — 20 — 30 ms eller totalt 150 ms. Detta är en europeisk standardhastighet. I USA används pulstiderna 22 — 22 — 22 — 22 — 22 — 22 — 31 ms eller totalt 163 ms.

Vid pulssändning anges ofta sändningshastigheten i »baud».

Europeisk hastighet blir

$$\frac{1}{0,020 \text{ sek}} = 50 \text{ Bd}$$

Amerikansk hastighet blir

$$\frac{1}{0,022 \text{ sek}} = 45,45 \text{ Bd}$$

Här används vanligen justerbara centrifugalregulator så att hastigheten lätt kan ställas in som önskas, medan man i USA vanligen har motorer med synkront varvtal så att 60 Hz nätspänning ska ge 45,45 Bd.

CSC

KÖP NU TILL GAMLA PRISER...

EN NY SÄNDNING
TELEGRAFINYCKLAR
HAR JUST KOMMIT IN

SSA Försäljningsdetaljen

TEST-VRÅN

Box 78
Gävle

Med loggarna för MT följer trevliga inlägg, förslag, kommentarer etc. Den här gången har —7A1J ställt följande fråga. Skall det vara nödvändigt med »fullständig» avslutning (SM5SSA de SM7IJ+VA) efter varej QSO. Enligt den gamla, men ännu gällande B 53 skall ett QSO avslutas på detta sätt. Emellertid har betydligt enklare former praktiserats sedan länge när det gäller test-kontakter, utan att någon ernan väckts. Det väsentliga brukar vara att den utväxlade coden kvitteras innan kontakten avslutas. Man brukar även tala om bra operator-teknik mot stationen nte fördröjer kontakten med en massa extra krusiduller. Men det kan ha sna våldigheter att inte upprepa ett call efter avslutat QSO — de som söker efter nya kontakter, vet inte vem det var som avslutade utan att identifiera sig. Följaktligen söker denne vidare. Även vid »Pile-ups» förekommer BK-systemet för att snabbt hinna avverka kontakter. Gus berättade ju att han vid ett tillfälle inte nämnde sitt call under två timmars kontinuerlig trafik. Och han anses ju vara en föredömlig operator.

I höstas följde Testvrån den sista fasen av solfläcksperiod 19. Det var endast antagande baserat på vad solforskarna försiktigt vågade gissa. Nu har vi erhållit bekräftelse på att minimum inträffade någon gång mellan juli och december förra året. Vi kan alltså nu se fram mot bättre aktivitet och lättare att fylla testloggarna även för de, som har lägre effekt och enklare antenner.

Säsongen är piraktiskt taget över. Den avslutas i och med NFD för vår del. Det är bekräftat att flera svenska portabla field days planeras. I Gävle är Testvrån och Gävle Kortvägs Amatörer ute med signalen SM3GKA och uppehållsplatsen blir Iggön, 3 mil norr om Gävle. Skylt vid E4 strax söder om Hamrängsfjärden visar vägen för intresserade. Iggön ligger endast ett par km från E4 vid kusten och är även en mycket attraktiv plats för utflykter.

SM5CHH ämnar med sitt portabel-gång från portabeltesten i fjol taga del i NFD. De får ut mer av sin FB QRO-stn då en stor del av kontakterna är DX. Vidare har försports att Halmstad har sökt särskilt tillstånd för dagarna kring NFD:s datum. Loggar för NFD mottas av Testvrån, både från portabla och fasta stationer. Kom ihåg att vi summerar alla skandinaviska portabla i en klass och alla fast i en annan.

MT APRIL

1.	SM4DRD	25	1050
2.	SM5BUT	25	1122
3.	SM5BDY	24	1129
4.	SM7CJC	23	1126
5.	SM10Y	22	1107
6.	SM5COE	22	1113
7.	SM1CUH	22	1124
8.	SM5CAR	21	1114
9.	SM6CMR	21	1117
10.	SM6CVX	21	1129
11.	SM5ACQ	22	1125
	SM3CUS	20	1125
13.	SM3UL	19	1125
	SM5AFK	19	1125
15.	SM6BMB	18	1123
16.	SM5BYG/5	18	1124
17.	SM7DVF	18	1125
18.	SM5DRL	18	1127
19.	SM4CNI	15	1126
20.	SM6CUK	13	1112
21.	SM4CUW	13	1116
22.	SM2BYW	4	1025

Som synes, har det blivit en del förändringar i resultatlistan. Detta beror på felskrivningar i loggar samt andra missförstånd, och visar att det är nödvändigt att insända loggar. Naturligtvis gäller detta sådana som inte checkat in sin placering till master-station.

Priset för maj månads test har skänkts av Gävle Kortvägsamatörer och består av vidstående lilla näpna sjöjungfru, snidad och signerad av den internationellt kände Gävlekonstnären Jonny Mattsson.

ILLINOIS PARTY

Illinois årliga QSO-party hålles den 7—8 aug. 1600—2200 gmt. Som specialité kommer några »rara» counties vara representerade.

Frekvenser har fastställts till: 3600, 7100, 14100, 21100 och 28100.

K9EAB (mannen i järnlungan sen 13 år) Cliff Corne, 711 W. Mc Clure, Ave., Preoria ILL USA tar mot loggar. Diplom till de bästa. Senaste avstämplingsdag den 14 sept.

YO DX-Contest

1. Testen hålles den första week-enden i aug. varje år.
2. Tid: 1800gmt lördag till 2400 söndag.
3. Alla band är tillåtna, enbart CW.
4. Testanrop: Test YO.
5. Tävlingsklasser:
 - a. Single opr — single band.
 - b. Single opr — multi band.
 - c. Multi opr — single band.
 - d. Multi opr — multi band.
6. Alla stationer skall försöka kontakta så många som möjligt, på samtliga band.
7. Code: Utvävla RST+löpande nummer med början från 001 oavsett band.
8. Poäng: Varje kontakt är 2 poäng. Ofullständig eller felaktigt mottaget MSG etc. ger 1 poäng.
9. Multiplier: YO-stationerna kommer att indikera sin provins med ett ange två bokstäver efter stationssignalen. T. ex. YO8RL/BC.

Administrerande regioner är följande:

BU=Bucharest City	CJ=Cluj	IS=Isai
AG=Arges	CR=Crisana	MR=Maramures
BC=Bacau	DB=Dobrogea	MS=Mures A.M.
BT=Branat	GL=Galati	OL=Oltenia
BY=Brasov	HD=Hunedoara	PL=Ploesti
SV=Suceava		
RB=Region Bucuresti		

Varje YO-region ger en multipel pr band, så att totalt kan 17x5 erhållas. För YO-stationer gäller DXCC-listan som multiplier.

10. Slutsumman blir summan av QSO-poängen (§ 8) multiplicerad med multipliern (§ 9).
11. Loggen skall innehålla datum och tid i GMT, kontaktad station, sänd och mottaget serienummer, varje ny YO-region och QSO-poäng. Logg föres separat för varje band.

På ett sammanräkningsblad anges slutpoäng, namn och adress, TX, RX, antenner och åtföljes av en försäkran att eget lands bestämmelser har åltyts.
- 12a. Certifikat utdelas till de bästa i varje klass i resp. länder.
 - b. Deltagare, som har kontaktat tillräckligt antal av medlemmarna av YO DX Club erhåller ett speciellt diplom på begäran. Även andra YO-diplom kan tillgodoräknas.
13. Alla loggar måste vara poststämplade senast den 1 sept. och sändes till Central Commission of the Radio Sport (C.C.S.R.), P.O. Box 95, Bucharest, Rumania.
14. Beslut av Contest Commission äro slutgiltiga. Förbehåll till ändring av dessa regler reserveras.

OBSERVERA

- En hamannons publiceras inte förrän betalning influtit på postgäro 5 22 77.
- Sänd alltid hamannonsen direkt till SSA kansli.
- Skriv tydligt och använd endast vedertagna förkortningar som ej kan misstolkas.

Testrutin QTC juni 1965

Mån.	Dat.	Tid i GMT	Test	Mode	Senast regler i QTC	Kont. med
Juni	4—7	2300—0600	CHC/HTH/FHC party	CW/fone/SSB	64:5/149	Medl., CHC/FHC World wide
	12—13	1700—1700	NFD (RSGB)	CW	65:5/—	WW, men fast stn end. med portabel
	13	1000—1130	MT 8	CW	65:5/—	SM
	1—30		CCC	CW/fone	64:6/179	DJ/DL enl. DOK C
Juli	1—15		Sea of Peace (SOP)	CW/fone	64:6/180	Detaljer: Se regl.
	18	1000—1100	MT 9	CW	65:5/—	SM
Aug.	7—8	1600—2200	Illinois Party	CW/fone	Detta nr	Illinois
	7—8	1800—2400	YO-DX Contest	CW	Detta nr	YO
	14—15	0000—2400	WAEDC	CW	64:7/223	Utom EU
	28—29?	1000—1600	AA DX Contest	CW	63:7/195	End. Asien
	22	1000—1100	MT 10	CW	65:5/—	SM
Sept.	11—12	0000—2400	WAEDC	Fone	64:7/223	Utom EU
	18—19	1500—1800	SAC	CW	62:8—9/208	Utom Skandinavien
	25—26	1500—1800	SAC	Fone	62:8—9/208	Utom Skandinavien
	12	1000—1130	MT 11	CW		
Okt.	2—3	2100—2100	WADM	CW		DM
	2—3	1000—1000	Oceania (VK/ZL)	CW		
	9—10	1000—1000	Oceania (VK/ZL)	Fone		

NCX-5 TRANSCEIVER

FREQUENCY RANGE: With crystals supplied 3,500 to 4,000 Kc., 7,000 to 7,300 Kc., 14,000 to 14,500 Kc., 21,000 to 21,500 Kc., 28,500 to 29,000 Kc. (Three additional crystals required if coverage of entire 28,000-30,000 Kc. band is desired).

POWER INPUT: 200 watts PEP SSB; 200 watts CW; 100 watts AM.

R.F. POWER OUTPUT (Nominal): 120 watts PEP SSB; 120 watts CW; 30 watts AM.

TYPES OF EMISSION: SSB (selectable upper or lower sideband), AM, CW.

OUTPUT IMPEDANCE RANGE: 40-60 ohms minimum, Pi network.

FREQUENCY DETERMINATION: Double conversion with crystal-controlled high frequency oscillators and tunable second oscillator.

SSB GENERATION: National 8-pole crystal lattice filter; 6-60 db shape factor 1.7 to 1; Bandwidth 2.8 Kc. at 6 db; Center frequency 6.0218 Mc.

DIAL ACCURACY: One kilocycle over entire 500 Kc. tuning range on all bands.

DIAL CALIBRATION: 100 cycles on all bands. TUNING RATIO: Identical on all bands; 10 Kc. per 360° rotation of main tuning control.

FREQUENCY STABILITY: NMT 100 cps variation in ny 10-minute period from turn-on; Nominal long-term stability in room ambient conditions ± 50 cps per hour.

SUPPRESSION: Carrier -50 db, unwanted sideband -50 db, 3rd order distortion products -30 db at full output.

RECEIVER SENSITIVITY: 0.5 uv for 10 db S/N in SSB mode.

AUDIO OUTPUT: Better than 2 watts; 3.2 ohms.

MICROPHONE INPUT: High impedance.

METERING: PA cathode current on transmit; S-meter on receive.

CONTROLS: Front Panel: Main Tuning, Band Selector, 10 Meter Segment Selector, Transceive Vernier, Sideband Selector, Audio Gain, R.F. Gain, Calibrator, Exciter Tune, P.A. Tune, P.A. Load, Dial Adjust, Function, VOX-PTT Switch, MOX-OFF Switch, Microphone Input.

— Specialbroschyr sändes på begäran —

Firma Johan Lagercrantz

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

DRAKE MODEL R-4 RECEIVER



Mottagare Typ R-4
2.675:— nto

Högtalare typ MS-4
145:— nto

FEATURES

- Linear permeability tuned VFO with 1 KC dial divisions.
- Covers ham bands 80, 40, 20, 15 meters completely and 28.5 to 29.0 Mc of 10 meters with crystals furnished.
- Also covers 160 meters, Mars, Citizens Band, WWV, Marine, and short wave broadcasts. (With accessory crystals.)
- Or will give 5 Mc of continuous coverage (with accessory crystals) for use with VHF converters.
- Or tunes any ten 500 KC ranges between 1.5 Mc and 30 Mc with accessory crystals; 5.0 to 6.0 Mc not recommended).
- Four bandwidths of selectivity (equivalent to 4 filters) are furnished: 0.4 KC, 1.2 KC, 2.4 KC and 4.8 KC.
- Passband tuning
- Noise blanker that works on CW, SSB, and AM; Notch filter; and 100 KC crystal calibrator are built in.
- Crystal lattice filter 1st IF
- Premixed injection—Crystal oscillator and low frequency VFO outputs premixed.
- AVC with fast attack and slow release for SSB or fast release for high speed break-in CW. Also AVC may be switched off.
- Receives SSB, AM, CW, and RTTY with full RF gain, complete AVC action and accurate S-meter indication.
- Product detector for SSB/CW—diode detector for AM.
- Excellent overload and cross modulation characteristics; insensitive to operation of nearby transmitters.
- Compact size; rugged construction.
- Transceive capability; May be used to transceive with the T-4 "Reciter" or T-4X Transmitter.
- 13 tubes, 8 diodes and 1 reg.

SPECIFICATIONS—Model R-4

FREQUENCY COVERAGE: 3.5-4.0 Mc, 7.0-7.5 Mc, 14.0-14.5, 21.0-21.5, and 28.5-29.0 Mc with crystals supplied. Ten accessory crystal sockets are provided for coverage of any 10 additional 500 KC ranges between 1.5 and 30 Mc with the exception of 5.0-6.0 Mc.

SELECTIVITY: Drake tunable passband filter provides:
4 KC at 6 DB down and 2.6 KC at 60 DB down
1.2 KC at 6 DB down and 4.8 KC at 60 DB down
2.4 KC at 6 DB down and 8.2 KC at 60 DB down
4.8 KC at 6 DB down and 25 KC at 60 DB down
Selectivity switching is independent of detector and AVC switching.

I.F. FREQUENCIES: First I.F.—5645 KC crystal lattice filter; second I.F.—50 KC tunable L/C filter.
STABILITY: Less than 100 cycles after warm up. Less than 100 cycles for 10% line voltage change.

SENSITIVITY: Less than 1/2 uv for 10 DB signal plus noise to noise on all amateur bands.

MODES OF OPERATION: SSB, CW, AM, RTTY.

DIAL CALIBRATION: Main dial calibrated 0 to 500 KC and 500 to 1000 KC in 5 KC divisions. Vernier dial calibrated 0 to 25 KC in 1 KC divisions.

CALIBRATION ACCURACY: Better than 1 KC when calibrated at nearest 100 KC point.

AVC: Amplified delayed AVC having slow (.75 sec.) or fast (.025 sec.) discharge; less than 100 microsecond charge. AVC can also be switched off. 3 DB change in AF output with 60 DB change in RF input.

AUDIO OUTPUT: 1.4 watts max. and .5 watts at AVC threshold.

AUDIO OUTPUT IMPEDANCE: 4 Ohms and hi impedance for anti-vo.

ANTENNA INPUT: Nominal 52 Ohms.

SPURIOUS RESPONSES: Image rejection more than 60 DB. I.F. rejection more than 50 DB on ham ranges. Internal spurious responses in ham ranges less than the equivalent 1 uv signal on the antenna.

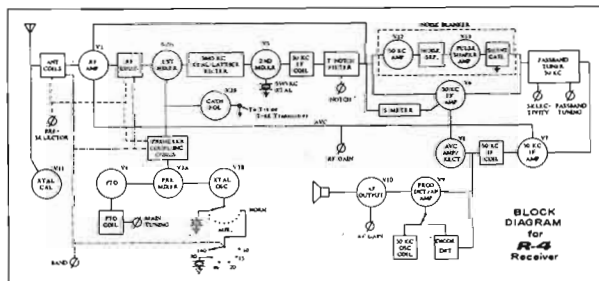
FRONT PANEL CONTROLS: Main tuning, AF gain, RF gain, AM-SSB/CW with slow AVC, fast AVC, or AVC off, function switch, band switch, xial switch, passband tuning and selectivity, preselector, notch, and headphone jack.

REAR CHASSIS JACKS AND CONTROLS: S-meter zero, notch adjust, antenna jack, speaker jack, mute jack, anti-vo jack, accessory power socket, and fuse post.

POWER CONSUMPTION: 60 watts, 120/240 VAC, 50/60 cycles.

DIMENSIONS: 5 1/2" high, 10 1/2" wide, cabinet depth 11 1/4", overall length 12 1/4", weight 16 lbs.

AVAILABLE ACCESSORY: Model MS-4 matching speaker cabinet with high efficiency 5 x 7" speaker. Cabinet also houses the power supply for the T-4 or T-4X matching transmitters.



ELFA
RADIO & TELEVISION AB

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

ETT BESÖK I UR2 - LAND

Endel Kesker, UR2DZ och jag ha haft kontakt med varandra minst en gång i veckan under ca 4 års tid och som väl de flesta känner till så talar Endel en utmärkt svenska, som han lärt sig själv på egen hand. Endel arbetar som TV-tekniker på TV-stationen i Tallinn och han har dessutom tjänstgjort som telegraferingslärare vid klubbstationen UR2KAN.

Redan 1962 fick jag en telegrafisk inbjudan över Sveriges radio att på Endels bekostnad få besöka honom och tillbringa min semester där, men efter ca 6 månader kom det besked från ryska ambassaden att det blev Njet. Jag fick alltså inget visum. På våren 1964 fick jag se att en resebyrå annonserade om turistresa till Tallinn för 825 kronor och jag anmälde mig till denna.

Det blev en grupp på 19, de andra 18 voro f.d. estländare som för första gången skulle resa över och hälsa på sina släktingar. Vi åkte med en finsk båt till Helsingfors och fortsatte efter en halvtimme per buss resan mot Leningrad. Klockan 12 på natten fortsatte resan med tåg mot Tallinn.

Strax före 7 voro vi framme och jag stegade ut på perongen och den förste jag fick se var Endel som ropade »där har vi Harry!» Det visade sig då det var en hel delegation på 12 personer som mötte och välkomnade mig. Jag har aldrig i hela mitt liv fått ett sådant hjärtligt mottagande på någon plats. Jag fick 3 buketter blommor, syrener, rosor och liljekonvaljer av de medföljande fruarna och fästmöra. Förutom Endel voro även klubbchefen för UR2KAN mr Letunov, hans fru, flera UR2-amatörer samt några medlemmar i Pioneers Palce radioklubb. En reporter från Tallins radio hade mött upp och ville ha en intervju på vägen från stationen eftersom jag var den förste svenske amatören som hade rest över som turist.

Efter en välbehövlig dusch gav vi oss ut på sight-seeing i Tallinn och hamnade så småningom på klubbstationen UR2KAN. Jag och många med mig har väl alltid trott att de s.k. klubbstationerna voro intimt förbundna med det militära i USSR, men så visade sig inte vara fallet utan de kan närmast jämföras med våra ungdomsgårdar.



I tredje våningen var UR2KAN belägen. Den bestod av flera lektionssalar där ungdomarna fingo lära sig grunderna inom radiotekniken på ett synnerligen överskådligt sätt, i andra salar hade man telegrafilektioner och i ett stort rum var själva stationen belägen. Ja, jag hade själv nöjet att få prova deras klubbstation. Det kändes egendomligt att sitta i ett annat land och slå CQ. Jag fick sända så mycket jag ville med SM5WI/UR2, men då jag ville hjälpa en del boys med WPX så körde jag mest med SM5WI/UR. (För WPX räknas det då som UR5!!)

Stationen var rysk surplus, men inte av så gammalt slag som vi äro vana vid i SM. De får »nya» surplusgrejor vart 3 år, så det fanns en hel del fina saker därinne. De kör för det mesta med 100 watt, men har möjlighet att öka till 1500 watt.

Endel har varit lärare i telegrafi på UR2KAN och på så vis tjänat lite »extraknäck», men numera är det en liten söt flicka som är telegrafilärare. Skulle någon av er få qso med dem och op. heter Vicki så är det hon.

Så fortsatte vi hem till Endel för att hälsa på i hans ungdomslägenhet. Den bestod av 2 små rum, fullt tillräckligt för en fin station och för att samtidigt ha det hur bra och trevligt som helst. Därifrån hade vi kontakt på 2 meter med OH-hams. En långprat med dem gick lika bra som vore det en lokalkontakt.

Dagen efter for vi ut med taxi till flygfältet för att möta UC2AA. Det blev ett varmt mottagande för vännen Ben, som hade flugit 90 mil för att få träffa mig. Vi tog taxi in till stan igen. Ben tog in på samma hotell som jag och sedan han duschat och klätt om åt vi en härlig lunch tillsammans nere i matsalen. Man skulle kunna tro man var hemma i Svedala när man såg smörgäsbordet.

På eftermiddagen gjorde vi en härlig sjötur ut i Finska viken. På en ö smakade det bra med rött korv, grovt bröd och en flaska vin, allt inhandlat i en kiosk.

På kvällen voro vi hembjudna till klubbchefen Letunov med maka. Ingenting saknades i mat eller dryckesväg. Där fanns både svart och röd rysk kaviar, sill, ägg, skinka, ost samt mycket annat. Varmrätten var delikat men jag har tyvärr glömt namnet på den. Vi drack vin från UG6 och rökte cigaretter från UB5 och cigarrer från CO2, så det fanns faktiskt allt man kunde önska sig. Språkförbistring var ganska stor, men fram på småtimmarna användes en blandning av skånska, estniska, engelska och ryska.

En kväll hade Tallinn-hamsen ordnat ett mycket trevligt meeting ute på en sommarrestaurang som heter »Pirita». Vi samlades där ett tjugotal amatörer med fruar och fästmör kring ett dukat långbord till en synnerligen utsökt supé. En orkester på 7 man spelade dansmusik och det var spikat vid varje bord och stämningen var i topp. Det hölls tal och pojkarna överlämnade en hel del trevliga saker som minne från min resa över där. Så dansade vi till stängningsdags, men innan dess hade vi skålat på både svenska, estniska och ryska. Ja det var en kväll som jag sent skall glömma.

Till detta meeting hade bl. a. kommit en gammal bekant till mig från före kriget. Det var UR2GK/Olev och han hade signalen ES5D år 1936 då jag hade qso med honom första gången!! Han hade förresten lärt sig en hel del svenska redan på den tiden och det gick att tala svenska till honom nu också!

Ja så hade jag kommit till den sista dagen. Teo, UR2AO fick ett besök. Han hade ett mycket trevligt schack på andra våningen där vi satt och lyssnade på SSA-bullen.

På eftermiddagen sprang Endel och jag ur affär i affär för att försöka få tag på rysk kaviar som jag skulle ha med hem, men tyvärr fanns det bara i 1,8 kg förpackning så det fick anstå. På kvällen voro vi som avslutning bjudna hem till Endels fästmör Evi-Tia där vi avnjöt de läckraste sandvich man kan tänka sig samt iskall vodka. Vi tog adjö, det hurrades och alla bad om sin hälsning till alla svenska sändaramatörer! Precis när tåget skulle sätta igång började ett häftigt åskväder med ösregn, det första under min resa. Jag hade haft tur med vädret.

Båten från Leningrad visade sig vara »Nadeshda», en verklig förmålig rysk lyxkryssare där intet saknades av detta livets goda. På förmiddagen nästa dag voro vi i Helsingfors och efter ytterligare en natt såg vi Stockholms skärgård dyka upp vid horisonten. För mig som var en outsider bland resenärerna var det rörande att möta en sådan hjärtlighet som visades mig i ett främmande land!!

SM5WI

REGISTERKORT

FÖR DINA QSO

I LAGOM STORLEK

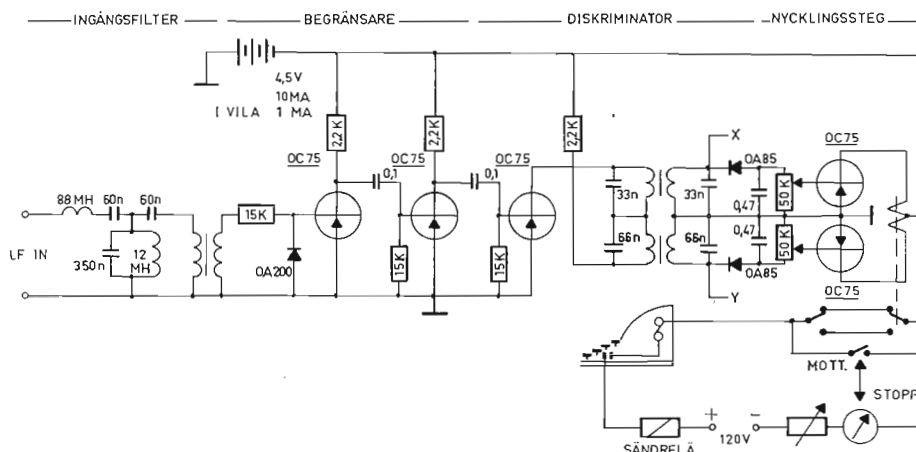
TILL LAGOM PRIS

500 STYCKEN FÖR 12:50

SSA Försäljningsdetaljen

Rtty med transistorer

Från Funkschau (DJ4KW) nummer 5/1965 har vi plockat det här schemat över en hel-transistoriserad terminalenhet. Ursprungligen kommer kopplingen från Frankrike och F3GX. Det är en enkel och ganska vanlig koppling som ansluter sig väl till den enhet som AEN beskriver i detta nummer av QTC. Vi har plockat in schemat för att ge dem som hellre vill köra transistoriserat en chans att välja på ett tidigt stadium. Schemat talar för sig själv — eller hur.



RSGB

Under de sista åren har det, med några få undantag, varit omöjligt för utlänningar att få amatörtillstånd i Storbritannien. Men i och med att diskussionerna om reciprocitetsrätten tog fart runt om i världen breddes vägen för ett beslut från Postmaster General. Den 16 mars i år utfärdade de Brittiska myndigheterna bestämmelser om att amatörer från annat land kan få licens. Tillstånd ges på reciprok basis och har föregåtts av många och långa diskussioner mellan myndigheterna och RSGB.

Ännu ett steg i amatörrörelsens strävan för internationell förståelse och samverkan. När tar vi vårt steg?

/MM

Antalet medlemmar i den svenska MM/klubben är nu uppe i 23, och vi hälsar vår kvinnliga medlem SM6AYL/MM hjärtligt välkommen. Det finns nog fler flickor som är ute och seglar som telegrafister/amatörer. Själv befinner jag mig nu ombord på M/T Fermia på ströfart. Säkert har ni hört mig på 14 mc någon gång. Möjligheterna till regelbunden aktivitet är mycket stora på en tankbåt. Jag kör med SWAN-350 och en liten halvvägsdipol.

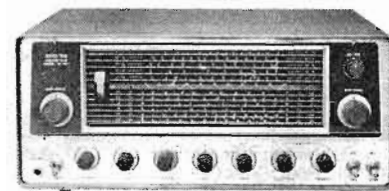
Snart är det väl dags för herrarna SM6CMU och SM7CQA att kliva ur »Kalle Anka-uniformen» och se sig om efter ny skuta. Vi väntar här ute så länge. Båda två har ju en TR-3, och jag tror nog att den kommer att medtagas i båda fallen. SM4BZH/MM är mycket flitig cw-man på 14/21 mc under Atlantdygnen, som ibland kan bli nog så många, eller hur Seppo? SM6CTY/MM är på sin sista resa till Sydamerika, och påstår att han sen skall sluta till sjöss. Vi får väl se det. Sist jag pratade med SM5CAR så gick han och väntade på att få en egen båt. Gratulerar till certet och väl mött på 500.

SM6CKU/MM

Adressen till SM6CKU/MM:

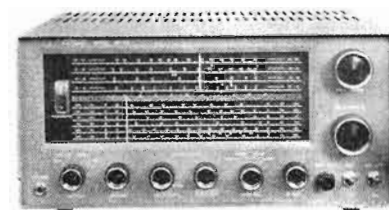
Bengt-Arne Johansson
M/T FERMLIA, Axel Broström & Son
Göteborg fvb.

ER-202/HE-80



400×250×200 mm. Vikt ca 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 µV vid 10 dB signal/brusförh. 0,1—0,2 µV vid 50 mV uteffekt. Selektivitet: Variabel r. 70—93 dB v. ± 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. 380×250×180 mm. Vikt 11 kg. 220 V ~
Frekvensområde: 540 Kc—1,6 Mc, 1,6—4,8 Mc, 4,8—14,5 Mc, 10,5—30 Mc. Känslighet: 1 µV vid 50 mV. 10 µV vid 20 dB signal-brusförhållande. Selektivitet: Max. ± 500 p/s vid 3 dB. ± 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., antenntrimmer m.m. Mottagning även av SSB.

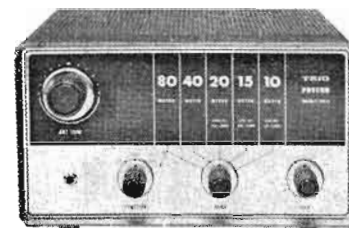
Netto Kr. 525:—

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 ~
Prosektor/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. Nätspanning: 220 V. Effekt: ca 18 W.

Netto Kr. 275:—

Byggsats Kr. 225:—

Rörvoltmeter VT-19



Ingångsmot. 11 MΩ, 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: 0,1Ω—1000MΩ, R ×10, ×100, ×1000, ×10000, ×0,1M, ×1M, ×10M. dB: —20 till +66. 200×130×110 mm. Vikt 2,2 kg.

Kr. 255:—

400-JTR



100000 Ω/V ± 1,5 %
DC: 0,5, 2,5, 10, 50, 250, 500, 1000 V. 10 µA, 250 µA, 2,5, 25, 250 mA. AC: 12000 Ω/V. 2,5, 10, 50, 250, 1000 Volt. OHM: 1 Ω—20 MΩ. R×1, ×10, ×100, ×1000. DB: —20 till +62 dB. DB: 18 µA, 180 µA, 1,8, 18 mA. LV: 3 V. 145×95×60 mm. Vikt 0,8 kg. 1 V. 2MV

Kr. 120:—

Kr. 160:—

Katalog sändes mot Kr. 1:— i frimärken.

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

QSL-kort

AFFÄRS- och INDUSTRI TRYCK

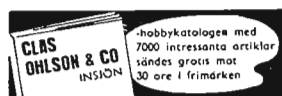
SM7APO

STRANDBERGS TRYCKERI
FORSERUM — TEL. 0380/204 40

Nya medlemmar

Per den 11 maj 1965.

SM7EA	Stig Svensson, N. Bellevuevägen 5, Lyckeby.
SM5PB	Håkan Fridén, Nyponvägen 3, Saltsjöbaden.
SM5QU	Frank Winnerlid, Tyresövägen 357, Enskede.
SM5RP	Sture Forsberg, Franstorpsvägen 4 B, Sundbyberg.
SM4AJV	Håkan Persson, Solnavägen 11, Karlsgöga.
SM7ACY	Christher Pettersson, Is 1, Lv 4, Malmö.
SM7AHZ	Sven Hägg, Erik Dahlbergsgatan 1, Lund.
SM4AKZ	Urban Magnusson, Vändgatan 11 B, Skoghall.
SM5BKA	Tomas Brattström, Vattugatan 23, Sundbyberg.
SM5BWK	Styrbjörn Byström, Värtavägen 37, Stockholm NO.
SM5BJO	Anders Andersson, Atlasgatan 7, nb., Linköping.
SM7BVR	Arne Jälken, Kopparmöllegatan 8 B, Hälsingborg 10.
SM7BKS	Eric Englund, Maskinmästarbostaden Ing 2, Eksjö.
SM3BHY	Ola Svensson, Kapellgatan 26, Hofors.
SM2CJG	Lars Eric Sundberg, Schouggatan 13, Kiruna C.
SM6CLI	Ingemar Wivholm, Bräckevägen 128, Göteborg H.
SM3CRP	Allan Flodén, Strömsborgsgatan 20, Härnösand.
SM5DZN	Mats Wasting, Helgagatan 30, Stockholm SO.
SM6DFO	Olof Melin, c/o Hermansson, Stora Nygatan 11, Göteborg C.
SM5DIN	Hans Eklund, Klövervägen 12, Bromma.
SM4DJQ	Kjell Eriksson, Haminavägen 22, Falun 3.
SM5DSN	Knut Lundin, Dag Hammarskjölds väg 19, Uppsala.
SM3DKP	Anders Molin, Kvarnbacken 5, Sandviken 5.
SM6DXP	Lars Bernström, Tandkullelegatan 36, Göteborg V.
SM5-3689	Harry Söderbo, Bordsvägen 26, nb., Enskede.
SM5-3694	Radioklubben Tekniska Gymnasiet 1, Drottningholmsv. 82, Stockholm K.
SM6-3695	Staffan Rydin, Kullingsbergsvägen 13, Alingsås.
SM3-3696	Göran Norrmén, Viktoriagatan 20, Kramfors.
SM3-3697	Jörgen Normén, Viktoriagatan 20, Kramfors.
SM5-3698	Håkan Svensson, Hjalmar Brantingsgatan 7 B, Uppsala.



Nya signaler

Per den 8 april 1965.

SM6MB	Stig Sjöholm, Dahlströmsgatan 26, Göteborg V	B
SM5XP	Lars Tählin, Höguddsvägen 7, Lidingö	C
SM6BKD	Bo Ingman, Värhult, Odeberg	C
SM7BBG	Stig Lilja, Teatergatan 17, Klippan	C
SM6BCH	Håkan Reibäck, Folkungagatan 19, Skara	C
SM6BBK	Bertil Stridh, Box 5075, Munkedal	A
SM5BVK	Anders Anth, Berga Örlogsskolor, Hälsingfjärden	C
SM5BWK	Erik Byström, Värtavägen 37, Stockholm NO	C
SM6BLL	Lars Hedström, Granvägen 30, Varberg	C
SM2BML	Bo Jakobsson, Fack 69, Jokkmokk	B
SM6BHN	Jan Aronsson, Ivar Claessons gata 24, Kungälv	C
SM6BPN	Bernt Bergman, Sveavägen 2, Falköping	B
SM5BYN	Ulf Broman, Täckhammarvägen 7, Älvsjö	C
SM7BKS	John Englund, Maskinmästarbostaden, Ing. 2, Eksjö	C
SM6BNU	(ex-3582) John Hedberg, Lövängsgatan 3, Göteborg O	B
SM5BZV	Jan-Erik Hollander, Baltzar von Platensg. 6, Stockholm K	C
SM7BFY	Anders Johansson, Nygatan 16 B, Oskarshamn	C
SM3BHY	Sten Svensson, Kapellgatan 26, Hofors	B
SM5BNZ	(ex-3424) Rolf Arvidsson, Ekhem, Medevi	C
SM3BDZ	(ex-3693) Torbjörn Wallin, c/o Forlin, Åsberget, Box 332, Söderhamn	C
SM6CMA	Stig Brenander, Nedergatan, Fyrunga	B
SM5CYI	Tore Dannerud, Tegnérvägen 35, Katrineholm	C
SM5CZI	(ex-3555) Klas-Göran Dannerud, Tegnérvägen 35, Katrineholm	C
SM5CUT	Åke Österberg, Färnebogat 64, nb., Farsta	A
SM6CWZ	(ex-3535) Leif Karlsson, Wetterlingsgatan 21 A, Falköping	B
SM5DMP	(ex-3630) Hassel Sjögård, Hällbybostäder 10, Hällbybrunn	A

SM7-3699	Jan Nilsson, Sofielundsvägen 23 E, 4 rr., Malmö S.
SM6-3700	Inge Blixö, Karlsro 3, Skene.
SM5-3701	Per Hiorth, Blomstergatan 1 C, Västerås.
SM4-3702	Yngve Steger, Box 129, Vikarbyn.
SM6-3703	Lars-Göran Ryberg, Valkeskroken 16 B, Uddevalla.
SM5-3704	Torbjörn Freding, Prästgårdsgården, Alunda.
SM6-3705	Svante Lind, Guldbandsvägen 17, Borås.
SM2-3706	Harry Svensson, Dahlsgratan 4 A, Gällivare.
SM3-3707	Kai Starrin, Torggatan 11, Kramfors.
SM5-3708	Helmuth Schelin, Tillbergsgatan 2 B, Västervik.
SM5-3709	Gey Gammals, Boställsvägen 14, Tumba.
SM7-3710	Gunnar Fahlström, Gunnarsövägen 4, Oskarshamn.
SM7-3711	Kjell Ottosson, Parkgatan 12, Oskarshamn.
SM7-3712	Kurt Södergren, Munkhättgatan 28 E, Malmö S.
SM7-3713	Glenn Lennartsson, Borgaregatan 11, Vimmerby.
SM6-3714	Jan Persson, Gunnarsbo 3, Mullsjö.
SM6-3715	George Hafwörn, Arngård, Hällingsjö.
SM5-3716	Sten Wretström, Skanörvägen 28, Johanneshov.
SL2Z2M	FRO-avd. 661, avd.chef SM2DSJ Box 136, Kiruna C.

Per den 28 april 1965.

SM5RP	Axel Forsberg, Freigatan 27, 4 tr. c/o Norrbin, Stockholm VA	A
SM7CUA	Karl Nyström, Dalstigen 9, Värnamo	C
SM6CXC	Jan Olofsson, Kungsgatan 23, Karlsborg	C
SM7CGE	Jan-Olov Ohlsson, Pl 129, Rosenfors	C
SM7CIF	Nils-Göran Pärlemar, Stoltmakaregatan 20 C, 2 tr., Nässjö	C
SM7CEG	Jan-Eric Rudebeck, Mönsterås	C
SM2CJG	Lars-Eric Sundberg, Schouggatan 13, Kiruna C	A
SM7CDH	Tommy Svensson, Hagagatan 8, Jönköping	C
SM6CLI	Ingemar Wivholm, Bräckevägen 128, Göteborg H	B
SM7CMI	Lars-Åke Adolfsson, Torp, Mönsterås	C
SM7CEJ	Leopold Aido, Löddeköpinge 80:22, Pl 726, Löddeköpinge	C
SM3CNK	Lars Andersson, Tallens, Österfärnebo	A
SM6CAL	Stig Andersson, Pl 6657, c/o Jansson, Skövde	B
SM7CBL	Kai Flygare, Box 4179, Malmö 4	B
SM5CIL	(ex-3498) Gunnar Gustavsson, Linnégatan 45, Norrköping	C
SM3CBM	(ex-3482) Bertie Hayden, Rosenvägen 6, Gävle	C



SSB-MOTTAGARE SB-300E



PRIS 2.270:—
Handp 485:—

Denna byggsatssmottagare finns nu på lager hos oss. Data: Arbetar på alla amatörfrekvenser 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

SM7CLM	Lennart Holmberg, Drottning Margaretas väg 5, Kalmar	B
SM7CZN	Nils Johansson, Box 2, Misterhult	C
SM7COO	Lars-Anders Lennartsson, Jungfrugatan 13, Eksjö	C
SM7CXP	Bengt Lillieström, Sjömansgatan 25, Jönköping	C
SM7CAQ	Lars Linnér, Stationsgatan 1, Klavreström	C
SM7CNQ	Sven Moberg, Strindbergs Stig 4, Staffanstorp	C
SM7CPQ	Bror Nygren, Rönneholmsvägen 74 C, Malmö V	A
SM6DXP	Lars Bernström, Tandkullelegatan 36, Göteborg V	B

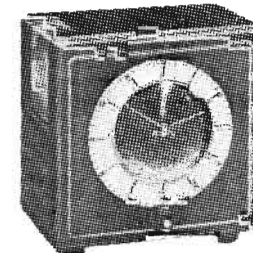
Adress- och signaländringar

Per den 11 maj 1965.

SM5SCP	Sven-Erik Virdeby, Bredängs Allé 4, 5 tr., Skärholmen.
SM5HL	Håkan Lindley, Kungl. SJ-fartstyrelsen, af Pontins väg 6, Stockholm NO.
SM7IU	Sven Cederberg, Vattugatan 1, Malmö SV.
SM5SC	E. Holmberg, Viksängsgatan 13, Västerås.
SM5WT	Sten A. Gulich, Österled 29 B, Arboga.
SM5YW	Stig Kjellgren, Infanterigatan 69, Västerås.
SM6AVD	Hans Svenblad, Steken 1 H, Agnesberg.
SM3AGK	Sture Åberg, Hjortmossegatan 95, 2 tr., Trollhättan.
SM3AGN	Erik Wikholm, Durovägen 33, Hagastrom.
SM7ACR	Nils-Eric Forsberg, Boo, Lammhult.
SM5AKS	Bertil Lindgren, Atlasvägen 35, Nacka.
SM5AWV	Johnny Hedin, Långsövägen 25, Älvsjö.
SM6ANW	Sven Eklöf, Fässbergsgatan 44, Mölndal.
SM5AJX	Per Ivarsson, Arvid Mörnäs väg 30, Bromma 3.
SM5BRA	Christer Burhagen, Västra Bangatan 55 C, 3 tr., Märsta.
SM5BFC	Kjell Larsson, Täljestensvägen 9 C, Uppsala.
SM5BJC	Lars Haapanen, Tantogatan 47, 14 tr., Stockholm SO.
SM2BCI	R. Westerlund, Box 449, Korstråk.
SM5BII	Göte Bäck, Concordiavägen 4, 1 tr., Skärholmen.
SM1BOM	Kaj Persson, Halsjärnet 20, Visby.
SM5BBR	Göran Henricson, Bergvägen 63, Sigtuna.
SM5BRW	Kjell Westman, Snickarvägen 38, Bro.
SM5CQA	Rikard Wärf, HMS Ymer, Flottan, Stockholm 100.
SM5CVC	Sune Aminder, Rombergsgatan 26, Enköping.
SM5CAF	Jan-Ake Lindholm, Lundborgesplanaden 12, Arboga.
SM5CFH	Kjell Diffner, Gideonsbergsgatan 5 A, c/o Eriks-son, Västerås.
SM6COI	Kjell Drotz, Brevlåda 605 B, Agnesberg.
SM7CRJ	Britt Forsberg, Boo, Lammhult.
SM6CQK	Karl-Evert Larsson, Box 102, Billingsfors.
SM5COL	Rolf Strömberg, SMHI Radiostation, Lillängsgatan 32, Bromma.
SM5CXM	Lars-Erik Berglund, Arbottnavägen 6, Enskede.
SM5CGO	Anders Osterlund, Trastvägen 10 B, Trollhättan.
SM7CBP/5	Owe Melin, Stopvägen 67, c/o Sjöblom, Bromma.
SM5CAR/MM	Lars Nilsson, M/T Seven Seas, Salénrederierna, Styrmansgatan 4, Stockholm O.
SM3CUS/5	Lars Erik Brandt, Liegatan 109, Västerås.
SM7CKT	Rolf Ranvert, Mäsvägen 3 A:22, Lund.
SM6CZV	Birger Fahlbj, Hedvigsborgsgatan 2 B, Borås.
SM3DXA	Egil Lundgren, Nygatan 5, c/o Sjöberg, Gävle.
SM6DSD	Martin Eriksson, Keillersgatan 4 A, Göteborg H.
SM4DFH	Lars Holm, Box 432, Dala-Järna.
SM7DLI	Sven Olof Wiberg, Ingsbergsgatan 20, Nässjö.
SM6DWI	Ove Johansson, Bellisgatan 3, Kungsbacka.
SM6DOK	Jan Rosén, Barometergatan 5, Göteborg H.
SM6DFL	Roland Berg, Västra Vägen 94, c/o Emanuelsson, Karlsborg.
SM6DML	Sven Roland Åstrand, Madbäcksvägen 18, Göteborg 42.
SM6DYL	Ulla Svenblad, Steken 1 H, Agnesberg.
SM6DCM	Lars Odman, Tunnländsgatan 5, 2 tr., Västra Frölunda.
SM5DDP	Erland Johansson, Blodstensvägen 21, Uppsala.
SM5-2380	Bure af Burén, Häradsvägen 1, Södertälje 5.
SM3-2622	Stig Söderberg, Granvägen 6 C, Söderhamn.
SM4-2363	Sven-Erik Hellberg, Trotsgatan 104, Falun.
SM4-3107	Lars Erik Åkerman, Box 62, Vikarbyn.
SM8-3431	Robert Stringer, Chevrans Club, 3–5 Dorset Square, London, N.W.1.
SM4-3459	Manne Larsson, Box 2727, Korsnäs 1.
SM6-3484	Ulrich Krebs, Artillerigatan 10, Göteborg N.
SM4-3487	Jörgen Bosson, Lillvik, Torsång.
SM5-3550	Allan Strömstedt, Box 73, Tullinge.
SL7AT	Tyg. avd. A 6, Jönköping.
Namnbyte:	SM7BSA Arne Svensson har ändrat sitt namn till Gutedal.

KOPPLINGSURET

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



Det världspatenterade

Reflex
URET

INDUSTRI AB REFLEX
Flytagrand 3-5, Stockholm-Spångå
Tel. 36 46 42, 36 46 38
BEGÄR BROSCHYR

K.W. 600 linjärt slutsteg

K.W. 600 slutsteg är konstruerat för att passa till K.W. 2000 vad utseendet beträffar och för att drivas av sändare med medeleffekt som t. ex. K.W. 2000 eller K.W. Viceroy. Väsentlig effektvinst med utmärkt linjärt arbetssätt uppnås på SSB eller CW. Enheten har ett triodrör, 572A, i gallerjordad koppling. Inbyggd likriktare. Högspänningen ligger på ungefär 2000 volt, vilket gör det möjligt att köra slutsteg med mer än 500 watts input på CW och SSB.

Slutsteg är avsett för 10, 15, 20, 40 och 80 meter banden. Utgången från pifilret är lågimpedant, och antennen ansluts automatiskt till excitern, om slutsteg kopplas bort. Det är således möjligt att koppla om från "barfota" till högeffekt genom att bara slå från eller till spänningarna till slutsteg. Drivningen från excitern går in på glödlampen på 572A. Nödvändig driveffekt är 20 watt RF, vilket lägges till slutstegets output. Likriktaren är byggd kring den senaste typen av silikonlikriktare.

Vid mottagning är PA-strömmen ungefär 10 mA och vid sändning ungefär 225 mA. Ett speciellt mätinstrument finns för "PA ström", "RF output" och "linjäritet". Den sistnämnda skalan gör det möjligt att avstämma och justera slutsteg för korrekt belastning och minimum distortion. Slutsteg är fullständigt skärmat (dubbel skärmat med ladan), och en liten fläkt ombe-sörjer kylningen. Rör: 1x572A samt silikonlikriktare BY100. Spänning in: 200-250 volt AC, 45-65 perioder. 115 volt efter beställning. Storlek: ung. 31 cm djup, 15 cm hög, 34 cm bred. Vikt: ung. 20 kg.

TELE-MATHS
Långvinkelsgatan 180 - Tel. 286 62
HÄLSINGBORG

YDDINGELÄGRET 3-11 JULI 1965

Malmö Amateur Radio Club

Årets Yddingeläger blir som förut i Drive-in-stil, d.v.s. »kom-om-du-kan-när-du-vill», och till detta inbjuder vi alla intresserade. Vi erbjuder en trevlig amvaro under åtta dagar med möjligheter att QSO:a (tre kortvågsstn. och en ukv.-stn), jaga räv, höra föredrag och löga sig i Yddingesjön. Sovplats finnes för 350 personer fördelat på tre baracker, på lägret kan dessutom förläggning ordnas för ett mindre antal familjer. Önskar någon tälta finnes även god plats för detta inom lägret. Eftersom förläggningen sker i ett militärläger, för att kostnaderna ej skola avskräcka, är det tacknämligt om deltagarna har med sig lakan eller sovsäck själva.

Frukost, lunch, middag och kaffe serveras för det facila priset 12 kr/dygn, vilket inkluderar nattlogi.

Lägrrets tel., under lägertiden, 040/4810 66 och adressen: Yddingeläget, Holmeja Pa Klä-gerup.

SSB — AM — CW

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

HAMMARLUND

HX50 A80—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
PV3 (vfo) \$ 80
AC3 \$82 DC3 \$126 MSA \$ 25

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

Galaxy III 80—20 m 300 w SSB CW \$340 AC Lik. \$ 82
Galaxy V 80—10 m 300 w SSB CW \$448 AC Lik. \$ 82

SB34 80—15 m (no cw freg) 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 (Split-fire) 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

Lägret ligger vid den stora nya vägen på sjöns östsida, 1 km SV, Holmeja, och 16 km OSO Malmö centrum, fågelvägen.

För närmare informationer var vänlig kontakta:

SM7BJ, Gunnar Silvé, Mariedalsvägen 35 A, Malmö V. Tel. 040/666 44.

SM7CHZ, Jan Eklund, Bennetsväg 6 C, Malmö Sö. Tfn. 040/94 33 24.

Välkommen!

— EN TRADITION

Kanske kan man ännu inte kalla Yddingeläget för en tradition. Det blir i år tredje gången det går av stapeln, men för varje år blir det mer och mer traditionellt, så varför inte. Ett sådant här sammandrag borde kanske komma i QTC direkt efteråt, men arrangörerna är närmast på vippen att krevera vid blotta tanken på läger och lovar varandra högtidligt »nä, nä, inga fler läger här inte». Och mycket riktigt står vi mitt uppe i förberedelserna för YDDINGE-lägret 1965. Men varför i herrans namn, om det nu är så besvärligt... Ja, förklaringen är väl den, att det är så jättekul med läger, både före och under det. Lägerdagarna blir ett enda långt håll-igång, mycket roligt och många nya människor, men en väldigt massa jobb och mycket ansvar.

Några data om YDDINGE-lägret kan kanske vara på plats och likaså måste med skärpa påpekas, att lägret ligger i randen av det vackra bokskogsbältet i södra Skåne ca 16 km. OSO om Malmö och inte i randen av boskapsbältet som tryckfelnisse så vitsigt trodde i QTC 4/64. Lägret ligger på en sluttning ner mot den vackra Yddingesjön, invid en ny asfalterad väg som går från Lund till Svedala, och är uppbyggd kring en gammal bondgård som kompletterats med några baracker för Hemvärnets räkning. Mitt i lägret finns den rymliga matsalen med ekonomiutrymme och marketeri där vi ser på TV och visar film, den naturliga samlingsplatsen i lägret. En kilometer från lägret ligger Bökebergs Restaurang och dansbana dit ungdomar från Malmö med omnejd gärna söker sig. I de här trakterna har vi också vår bästa rävjaktsterräng.

YDDINGE-lägret 1964, lades under första delen av industrisemestern. Det började en lördag, fast vi bodde där ute redan några dagar innan. Förberedelserna var många och stora, matfrågan, underhållningen, radiostationerna och antennerna tog mest tid men många andra små problem dök upp hela tiden. Nåja, på lördagen, premiärdagen, var stationerna på plats. En del antenner var uppsatta och resten i en salig röra som sig bör. Eftersom vi hade tillkännagivit, att det var ett »drive-in»-läger hade vi inte den blekaste aning om vad eller vem som skulle komma. Emellertid började folk droppa in och göra sig hemmastadda och snart visade det sig, att de inte hade tummen mitt i handen. Den ena stationen efter den andra fungerade och väl i luften var våra vänner genast hemmastadda. Vålvilliga händer satte också igång med tvåmetersriggen och snart svajade en 2x5 elements yagi högt över hus-

taket. Det var bråttom med 144 MHz-stationen, ty det skulle bli test under helgen och en drivande kraft var —4COK som inte lämnade någon möda ospard.

För att gardera oss mot vädrets makter, det fanns ju barn också, hade vi lånat ihop ett antal filmer, därav en hel del tecknade färgfilmer. Dessa blev så populära bland både gammal och ung att vi hade filmföreläsning varje dag och stationerna stod obemannade långa stunder.

Den friska sjöluften måtte ha haft en gynnsam inverkan på aptiten eftersom de tre ordinarie målen, som enligt skänkt manér var rikligt tilltagna, förbereddes med kaffe från den så gott som dygnet runt öppna markan. Sällan har så många ätit så mycket på så kort tid, hi. Jag måste naturligtvis berätta om »MONSTRET». Det var väl ursprungligen 6CSO:s storhetsvansinne som utlöste idén att den uppsatta 10 el. yagin inte var stor nog eller satt tillräckligt högt upp. Hursomhelst, 7DLJ hade en 32 el. beam och det var »gefundenes fressen» för 6CSO. Efter vilda diskussioner för och emot med hållfasthetsberäkningningar etc, började de lärde att beräkna matchningsanordningen och klippa till denna av koax. En annan del av gänget började ta ner den gamla antennen, vilket inte var lika lätt som att sätta upp den. 7BJ som insåg det hotande i situationen räddade sin bil undan och mycket riktigt, en av de staghållande gosarna släppte efter för mycket och hela härligheten hamnade med ett brak där Gunnars bil stått minuterna innan. Att hejda tvåmetersamatörer är omöjligt och efter några timmars idogt arbete svajade 32-elementaren femton meter över marken. SM7BJ flyttade för säkerhets skull sin bil ytterligare ett stycke bort och smög sent på natten ut, för att med plastlinor staga antennen ytterligare. — En sängkväll med dans saboterades av konds på 20 meter och under olika förevändningar smög den ene efter den andre ut för att återfinnas i radiobaracken där stämningen under tiden blivit hög. Vi ansåg, att lägerdeltagarna skulle få göra vad de hade lust till och allt andades frid och fröjd. Några fiskade från lägrrets båt med växlande tur, andra sov på dagarna och körde på nätterna, en del for till Köpenhamn och några kvällar samlades de intresserade till föredrag i matsalen om bl. a. RTTY av SM6CSC och »Konsten att hitta störningar och åtgärda dessa» av SM7BJP. En upplagd rävjakt tilldrog sig så ringa intresse att den förlades inom lägret. Måhända var det all den »goa maten» som gjorde jägarna orkeslösa. Lägret besöktes dagligen av många ham's som körde hem på kvällarna. Det ligger ju i bebodda trakter, hi. Vi hade 34 övernattande amatörer plus XYL:s, YL:s och barn. Bland dessa fanns både danskar, tyskar och norrmän. Kanske skall speciellt nämnas LA4K med XYL som setts på de flesta läger i Sverige under årens lopp. Totalt räknade vi in 93 olika signaler under lägertiden och hoppas att det blir dubbelt så många i år.

Vår paroll: Far ut på läger och upplev det själv.

DYA

• SÄNDARE • MOTTAGARE • KOMPONENTER

Sändare, fabrikat E. F. JOHNSON.

HALLICRAFTER Mottagare, sändare och tranceiver.

Fördelaktiga avbetalningsvillkor.

Ny utförlig E. F. Johnson amatörcatalog för 1965.

Kör mobilt på semestern.

TX3 Väikänd surplussändare för 6 V. dim. 175x140x210 mm. Schema med beskrivning medföljer. Kr 125:—

Separat beskrivning sändes mot dubbelt porto.

Commandsändare Priser från Kr 64:—

Roterande omformare Stor sortering, till vrakpriser.

Mobilantenn Hel ¼ vågs antenn för 10-metersbandet. Av rostfritt stål med kulfäste. Kr 63:—

Kan även erhållas med nedanstående stötfångarfäste.

NYHET 80 meters mobilantenn Kr 98:—

Stötfångarfäste med spännband av rostfritt stål. Passar alla bilar. Monteras utan överkan på bilen. Kr 34:—

Bygglådor Snyggt och stabilt chassi med köpa. Lämplig till manöverboxen eller hembygget.

Höjd 50 mm djup 100 mm bredd 150 mm Kr 8:50

Höjd 70 mm djup 140 mm bredd 210 mm Kr 10:—

Höjd 90 mm djup 180 mm bredd 270 mm Kr 12:—

REKLAMSATS För Er som vill bygga billigt. Chassier, rör, komponenter och div. överskottsmaterial. Önskemål om innehåll beaktas. Enbart några enstaka detaljer kan betala hela satsen. Vid beställning angiv järnvägsadress.

Pris per sats Kr 50:—

ATT FÅ TAG I PASSANDE KOMPONENTER KAN VARA SVÅRT IBLAND. RING OSS, VI HAR MER ÄN NI TROR.

FERROFON

Åsögatan 119 Stockholm Sö
Telefon 08/40 12 10 43 86 84

HAM-annonser

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

Köpes

▲ TRAFÖ S. 2x1000, 1500 v, 0,5A P. 220 v el. liknande. Ev. bara kärna. SM3PZ. Storgatan 40, Örnsköldsvik.

Säljes

▲ TRAFÖ Åkarp 2x820 v, 0,25A. SM3PZ. Storgatan 40, Örnsköldsvik.

▲ Rx i fb skick. BC 342, BC 348, AR 88 el. likv. mott. SM5CZL, Klas Dannerud, Tegnérvägen 35, Katrineholm.

▲ Mosley Vert. ant. 4-6 (10-40 m.) plast behandl. för avhämtnng. 90:—. SM6CQV, Ingmar Lindström. Tfn 0321/11974.

▲ Tx. 10 W M/39 med nätag. o. nickel, 100:—. Tx. 50 W M/39 w med X-tal snyggt hembyggt, 100:—. Tx. 50 W M/39 (marin) utan nätag, 100:—. Tx. BC 624 Rx. 625 UKV utan nätag. o. X-tal, 100:—. Förstärkare 30 W (2 st. 6L6 i pp) 2 micking 1 gring. 16 högtal. utag 8 olika inp., 135:—. Nätag. 10 W UKV M/39 450 v 250 mA 12 v 3 v, 110:—. RF.Konv. 30 mc 4 kan., 40:—. Säljes eller bytes mot 2m Transiver. SM6CWZ, Leif Karlsson, Wetterlingsgatan 21 A, Falköping. Tfn 123 58 efter kl. 19.

▲ FLYTTTREA! Nya Geloso-RXen, dir. fr. It., reduc. pris. VFOer 4.104.S, fabr.nya m. rör, 110:—. Koax.relä 110VDC m. 3 serie N-kont., 80:—. Elfa 2-m-VFO i byggsats, 70:—. 80-40 m transeiver f. CW, m. VFO o. EL34, rak mott., högt., instr. o. 2 likr., 195:— (obs. priset). Duodipol (80/40 m) omont. (World Radio Lab.), 25:—. Ronette mikr. m. bordsst., 20:—. AGA BC-RX, nyöversedd, 2xKV, Collinsfilter, 75:—. Bil/rese-RX, transit., duplexkoppl., MV, LV, FM, end. 1 1/2 år, som ny, 150:— (1/3 av riktp.). SM7COS, Erland Belrup, Borgeby 17, Flädie. Tfn 0412/917 17 efter 17.00.

▲ Mobil 144 mc Transiver beskriv. QTC 3/62 m. inbyggd nätagg. Bc 625 m. rör kompl., allt för 350:— el. byte m. HW 30. SM4CWY, Bosse. Tfn 0570/148 55 efter kl. 18.

▲ Kretskort och komponenter till RTTY-TU i QTC 5-64. Kretskortet 190x100 mm inkl. schema, placerings-skiss och kort beskrivning = 16:—. Trimmade toroid-kretsar 2125 och 2975 perioder = 6:— pr st. Transformatorer = 10:— kr st. Kondensatorsats, inkl. 4 katodelyter = 15:—. Bandpassfiltersats (extra) 15:—. SM6AEN, Lennart Bjureblad, Vadstengatan 28, Göteborg H.

▲ Ny, oanv. UTC Varimatch mod. trafo+drivtrafo (120 W LF t. ex. p-p 6146), 100:—. Vibr. trafo 6/220 V 25 W, ny, 15:—. Ev. bytesförslag är även välkomna. SM7CFF, B. Johansson, Järnåkrav. 17 A, Lund. Tfn 221 75.

▲ Högs. trafo, Siemens typ H.tr 7 c Tz4. Prim. 110 V, 150 V, 220 V, 2,5 kVA. Sek. 4050 V 0,3 A, 26 V 13 A. Vikt 40 kg. Använd 10 tim. Fästbyglar isol. från kärnan. Meggad gar. felfri, i gott skick. Säljes för 200:—. Priset kan diskuteras. SM2-3676, S. Bylund, Box 374, Båtskärsnäs.

▲ DX-40 med Geloso VFO, 75 W CW, 65 W AM. Vox och Brek-in inbyggd, i fb skick, 595:—. SM7DJG, Yngve Heimermark, Box 150, Hälselholm. Tfn 0451/13391 (efter kl. 18.00).

▲ SSB Rx: Hammarlund HQ-1700CE m. högt. o. synkronur. Exciter: Hallicrafter HT-37, 150 W cw/ssb. PA: Viking Courier, 500 W cw/ssb. Allt i bästa skick. SM3SV, S. Grandell, Snickaregatan 14, Sundsvall. Tfn 060/15 55 30 el. efter kl. 17 bost. 15 39 79.

▲ EN BESTSELLER har Teknikkompendiet (med all elektronik för A o B cert) blivit. Beställ nu — upplagan begränsad, 6:— portoifritt om beloppet sätts in på giro 432 946. Kompendiet i reglementeskunskap för A B o C cert, 3:—. SM7TI, Bo Jönsson, Sveagatan 66, Malmö SV.

▲ BORTSLUMPAS: LIKRIKTARE 500 V 200 mA, 350 V, 150 V STAB, 6,3 V. 75 kr. STABIL VFO i snygg låda, 20 kr. RÖR: 807, EL83, EL84, 6J6, 5Y3, 2 kr/st. XTAL:s 7010, 7060, 7070, 3510 ke/s, 5 kr/st. Alla förslag beaktas. SM5TA, Lasse Palmkvist, Bjursdalsvägen 6 F, Boxholm. Tfn 929.

▲ MORSE-O-MATIC elbug. Förnämlig dansktillv. bug med manipulator och medhörning i snygg grålackerad låda, 175:—. EDDYSTONE 870 A BC-RX av hög kvalitet och med mycket fina mottagaregenskaper i litet format KV-MV-LV, 200:—. OBS! Priserna starkt reducerade. SM3CYM, Hans Göranson, Köpmangatan 3, Härnösand.

▲ RX Geloso G4/214 Dubbelsuper med Xtal filter, kristallkalibrator, produktetektor i skick som ny, använd 1 år. Pris 900:—. Säljes p.g.a. transeiverköp. SM5CCH, W. Kühn, Åkervägen 5, Västerhaninge. Tfn 0750/227 31 efter 17.00 eller arbetet 08/712 00 00.

▲ Trafikmotagare GR-59 i gott skick med sep. högtalare, köpt -64, har kostat 516:—, säljes för 350:—. SM5-3562. Tfn 08/38 89 77 efter kl. 18.00.

▲ GALAXY III 3-band transeiver 300 W m. 220 V krafttagg. inb. i högt.lådan. NY. SX-101-A m. autotraf, 1 1/2 år. 20-A 80-10 m med original-VFO+autotraf. 300 W PA 80-10 m. linj. 220 V. SM5BGB, Rolf Öhrström, Ottekilsvägen 32, Bandhagen. Tfn 08/99 66 82 el. 82 58 09 efter 18.00.

▲ 2 meters transiver, 3 W, beskriven i QTC nr. 3/62 +40-80 meters Co-Pa, 8 W. Båda monterade på 13x19 cm fronter till Hefalådor. För mobilt bruk medföljer en 22 cm lång Hefalåda samt, som kraftkälla, en P.H. bilradio med kortvägsconverter otrimmad till 80 meter. Dessutom medföljer en Haloantenn med ställning för montering på biltak. För stationärt bruk medföljer en 35 cm lång Hefalåda med inbyggd nätagg. där båda apparaterna passar in. 450:—. 2 meter TX, halvfärdig (mekaniskt klar) med hammarlackerad front 18x45 cm. Hållare för QQE 06/40, instrument, nätrafo, drossel, relä, koaxkontakter och div. delar, allt nytt. 50:—. SM5CNL, Olle Falk, Svandammsplan 1 B, Hågersten.

▲ 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. amatörb. Högstbju. SM5AZO, C. E. Tottie, Mölnav. 1, Lidingö 3.

▲ CENTRAL ELECTRONICS 100 V och HEATHKIT WARRIOR PA (4x811A) säljes. Fb även för RTTY. Ring eller skriv till SM5CZQ, Kjell Fredriksson, Smålandsv. 1, Nyköping 2. Tfn kont.tid 0155/170 30 ank. 32.

▲ Geloso G 209 f. amatörb. 600:—. Starflite CW och AM sändare 120 w, mkt snygg, mic och hembyggd men stabil VFO 600:—. Hammarl. HK1 elbug o manipul. 200:—. Hela stationen 1.300:—. VFO som ers. Xtal 25:—. TVI filter 15:—. SM7TI, Bo Jönsson, Sveag. 66, Malmö. Tfn 040/533 95.

▲ HT 32 SSB-sändare säljes för 1.500:—. 8-10 m. 140 W CW/SSB och 25 W bärväg AM. 125V 380W. SM5BAU, Per Sjöstrand. Tfn: bostad 08/94 71 90, arb. 08/44 97 40.

▲ SLÄNDE QSL. Mot låg kostnad gör jag förslag till modernt utformade QSL-kort — QSL som man lägger märke till. Om så önskas, ombesörjer jag även tryckning. Genom rationell framställning kan jag erbjuda exklusiva kort till överkomliga priser. SM5CKJ, Per Bergström, Box 27014, Stockholm 27. Tfn 08/32 33 47.

BOSTADSBYTE

▲ QTH-byte — en CHANS? Ska du QSY:a från NORRKÖPINGS-området till VÄSTERÅS-trakten? Jag har: (i Hallstahammar utanför Västerås) 49 m² 1 rum + kök + badrum + hall + stort vindstutrymme med »armstrong»-roterad 8 över 8 slotbeam f 2 m, 18 m ö märke + 2x19,5 m dipol samt tillmötesgående hyresvärd. ÖNSKAS: Liknande i eller nära Norrköping fr.o.m. 1 aug. SM5DAD, K. Stridell, Snevingev. 51 C, Hallstahammar.

SONIC Komponenter för moderna sändaramatörer

SPECIALERBJUDANDE FÖR MEDLEMMAR I SSA.

Single Sideband Principles and Circuits Kr 90:—

EIMAC 3-400Z "zero bias" triod, 300W lämplig för SSB Kr 175:—

EIMAC 3-1000Z "zero bias" triod, 1000W lämplig för SSB Kr 675:—

EIMAC 4CX250B 250W tetrod för frekvenser upp till 500 MHz Kr 185:—

EIMAC 4CS250H 250W tetrod med kylning genom värmeavledare Kr 350:—

SHURE 444 mikrofon, speciellt lämpad för SSB Kr 168:—

SHURE 404B mikrofon, lämplig för mobila stationer Kr 126:—

SHURE 575S utmärkt allroundmikrofon Kr 94:50

OMS. TILLKOMMER

För den HiFi-intresserade:

SHURE pickup M44-7 Kr 150:—

SHURE pickup M44-5 Kr 165:—

SHURE pickup M55-E Kr 275:—

SHURE pickup V-15 Kr 495:—

FISHER tuner FM-90-B Kr 1545:—

FISHER receiver 400 Kr 2425:—

FISHER förstärkare X-100-A Kr 1220:—

KOSS hörlurar SP-3X Kr 190:—

KOSS hörlurar PRO-4 Kr 340:—

OMS. TILLKOMMER

Tala ljud med SONIC!

SONIC Komponenter för högklassiga utrustningar!

Kontakta oss för ytterligare information!



SONIC AB

Slånbärsvägen 2 Danderyd 08/55 24 00
Docentgatan 22 C Malmö S 040/92 57 90