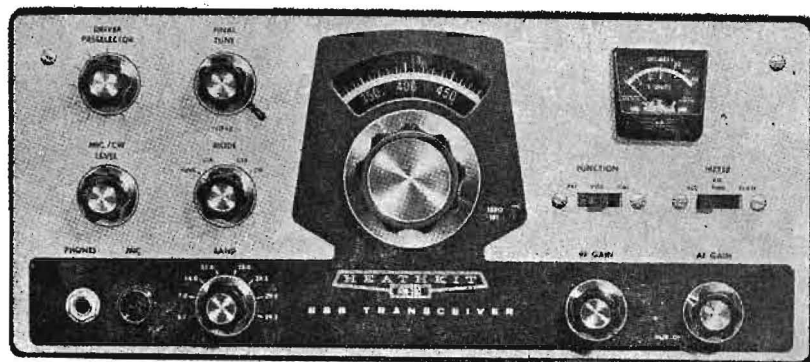




NEW HEATHKIT® HW-100 5-BAND SSB-CW TRANSCEIVER

You asked for it . . . a multi-band version of the Heathkit "single-banders" . . . low-cost SSB operation on 10 or 15 meters . . . an SSB transceiver equal or superior to many assembled rigs, but at *much lower cost*. That's the HW-100.

How did Heath do it? We expanded on the "single-banders" design . . . borrowed from the heritage of the famous SB-101 . . . took a look at the competition . . . and produced the most SSB equipment you can get for the money.

Check the features and the specifications:

- Solid-state (FET) VFO • 80-10 meter coverage • Switch selected upper or lower sideband or CW • 180 watts input PEP SSB — 170 watts input CW • Crystal filter • Full coverage on all bands with 500 kHz per band segment • Smooth vernier control of frequency with patented Harmonic Drive™ dial mechanism • Built-in 100 kHz calibrator • Separate offset CW carrier crystal • TALC • Quiet, enclosed relays • Fixed or mobile operation with HP-23 or HP-13 power supplies • Easy assembly with circuit boards and wiring harness

Kit HW-100,	Pris Kr	1860
Kit HP-13, DC power supply,		475
Kit HP-23, AC power supply,		380
Kit SB-600, 8 ohm speaker,		145

HW-100 SPECIFICATIONS — RECEIVER. Sensitivity: Less than .5 microvolt for 10 dB signal-plus-noise to noise ratio for SSB operation. Selectivity: 2.1 kHz minimum at 6 dB down, 7 kHz maximum at 60 dB down (3.395 MHz filter). Input: Low impedance for unbalanced coaxial input. Output impedance: 8 Ω speaker, and high impedance headphone. Power output: 2 watts with less than 10% distortion. Spurious response: Image and IF rejection better than 50 dB. Internal spurious signals below equivalent antenna input of 1 microvolt.

TRANSMITTER. DC Power input: SSB: (A3a emission) 180 watt P.E.P. (normal voice: continuous duty cycle). CW: (A1 emission) 170 watts (50% duty cycle). RF Power output: 100 watts on 80 through 15 meters; 80 watts on 10 meters (50 Ω nonreactive load). Output impedance: 50 Ω to 75 Ω with less than 2:1 SWR. Oscillator feedthrough or mixer products: 55 dB below rated output. Harmonic radiation: 45 dB below rated output. Transmit-receive operation: SSB: PTT or VOX. CW: Provided by operating VOX from a keyed tone, using grid-block keying. CW Side-tone: Internally switched to speaker or headphone, in CW mode. Approximately 1000 Hz tone. Microphone input: High impedance with a rating of —45 to —55 dB. Carrier suppression: 45 dB down from single-tone output. Unwanted sideband suppression: 45 dB down from single-tone output at 1000 Hz reference. Third order distortion: 30 dB down from two-tone output. RF Compression (TALC): 10 dB or greater at .1 ma final grid current. **GENERAL.** Frequency coverage: 3.5 to 4.0; 7.0 to 7.3; 14.0 to 14.5; 21.0 to 21.5; 28.0 to 28.5; 28.5 to 29.0; 29.0 to 29.5; 29.5 to 30.0 (megahertz). Frequency stability: Less than 100 hertz per hour after 30 minutes warmup from normal ambient conditions. Less than 100 Hz for $\pm 10\%$ line voltage variations. Modes of operation: Selectable upper or lower sideband (suppressed carrier) and CW. Dial calibration: 5 kHz. Dial mechanism backlash: Less than 50 kHz. Calibration: 100 kHz crystal. Audio frequency response: 350 to 2450 Hz. Front panel controls: Main tuning dial. Driver tuning and Pre-selector. Final tuning. Final loading. Mic and CW Level control. Mode switch. Band switch. Function switch. Meter switch. RF Gain control. Audio Gain control. Side controls: Meter Zero control; Bias; VOX Sensitivity; VOX Delay; ANTI-TRIP; Neutralizing. Tube complement: OA2 Regulator (150 V); 6AU6 RF amplifier; 6AU6 1st receiver mixer; 6AU6 Isolation amplifier; 6AU6 1st IF amplifier; 6AU6 2nd IF amplifier; 6BN8 Product detector and AVC; 6AU6 VFO Amp; 6CB6 2nd transmitter mixer; 6CL6 Driver; 6EA8 Speech Amplifier and cathode follower; 6EA8 1st transmitter mixer; 6EA8 2nd receiver mixer and relay amplifier; 6EA8 CW side-tone oscillator and amplifier; 6GW8 Audio amplifier and audio output; 12AT7 Heterodyne oscillator and cathode follower; 12AT7 VOX amplifier and calibrator oscillator; 12AU7 Sideband oscillator; 6146 Final amplifiers (2). Diode complement: 6 Germanium Diodes: Balanced modulator, RF sampling, and crystal calibrator harmonic generator; 9 Silicon Diodes: ALC rectifiers, anti-trip rectifiers, and DC blocking; 1 Zener Diode: cathode bias. Transistors: 2N4304 FET—VFO; 2N3393 — Voltage regulator. Rear apron connections: CW Key jack; 8 Ω output; ALC input; Power and accessory plug; RF output; Antenna; Spare. Power requirements: 700 to 850 volts at 250 ma with 1% maximum ripple; 300 volts at 150 ma with .05% maximum ripple; —115 volts at 10 ma with .5% maximum ripple; 12 volts AC/DC at 4.76 amps. Cabinet dimensions: 14-13/16" W. x 6-5/16" H. x 13-3/8" D.

 **Schlumberger**
SVENSKA AB Vesslevägen 2-4, Lidingö 1 · Tel. 765 28 55

5.1968

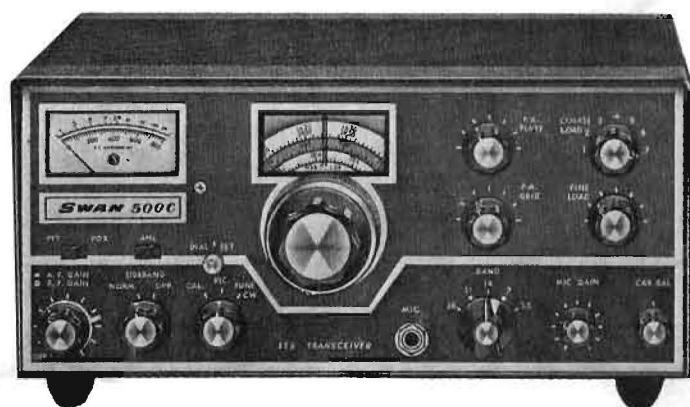
QTC



Nya SWAN-500 C håller 500 w! Dikterade SWAN effektgränsen I B:90?

Är slutstegens tid förbi?

SWAN-500 C



SPECIFICATIONS

TRANSMITTER POWER: 520 WATTS SSB PEP INPUT, 360 WATTS CW INPUT, 125 WATTS AM INPUT • TWO 6LQ6 P.A. TUBES • FREQUENCY RANGE: 3.5-4.0 mc, 7-7.45 mc, 14-14.45 mc, 21-21.45 mc, 28.0-29.7 mc • EXTENDED FREQUENCY COVERAGE PROVIDES FOR MARS OPERATION WITH EXTERNAL CRYSTAL OSCILLATOR • HIGH FREQUENCY CRYSTAL LATTICE FILTER COMMON TO TRANSMIT AND RECEIVE CIRCUITS: 2.7 KC BANDWIDTH • OVERALL AUDIO BANDPASS ESSENTIALLY FLAT FROM 300 TO 3000 CYCLES • SIDEBAND SUPPRESSION: 50 db • CARRIER SUPPRESSION 60 db • THIRD ORDER DISTORTION: 30 db • SELECTABLE UPPER AND LOWER SIDEBAND • OUTPUT CIRCUIT: WIDE RANGE P_i COUPLER, COARSE AND FINE ADJUSTMENT • TRANSMITTER ALC WITH AUDIO COMPRESSION • GRID BLOCK CW KEYING, OFFSET FREQUENCY • BUILT-IN SIDETONE CW MONITOR

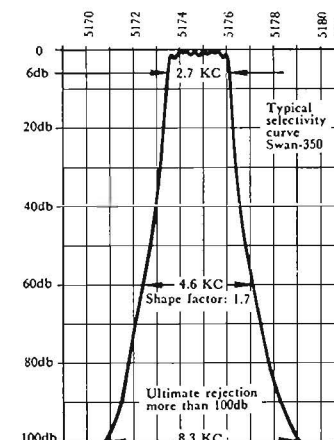
• BREAK-IN CW OPERATION WHEN VX-2 ACCESSORY IS INSTALLED • TRANSISTORIZED VFO, TEMPERATURE AND VOLTAGE STABILIZED • PRECISION DUAL-RATIO TUNING • RECEIVER SENSITIVITY BETTER THAN $.5 \mu V$ FOR 10 db SIGNAL-PLUS-NOISE TO NOISE RATIO • AMPLIFIED AGC SYSTEM. S-METER FUNCTIONS AUTOMATICALLY WHEN RECEIVING • AUTOMATIC NOISE LIMITER • 100 KC CRYSTAL CALIBRATOR • EXTERNAL VFO AVAILABLE FOR SEPARATE FREQ. CONTROL • FACTORY INSTALLED ACCESSORY SOCKET FOR ADDITION OF MODEL 410C EXTERNAL VFO • PANEL CONTROLS: RECEIVER A.F. GAIN, RECEIVER R.F. GAIN, FUNCTION SWITCH, ANL SWITCH, PTT-VOX SELECTOR, MIC. JACK, BAND SELECTOR, MIC. GAIN, CARRIER BALANCE, P.A. PLATE, P.A. GRID, P.A. LOAD, COARSE AND FINE DIAL SET • $5\frac{1}{2}$ IN. HIGH, 13 IN. WIDE, 11 IN. DEEP, 15 LBS. WEIGHT.

WHAT MAKES SWAN'S AUDIO QUALITY SO DEFINITELY SUPERIOR?

SWAN'S HIGH FREQUENCY CRYSTAL LATTICE FILTER

There are 3 important factors about a filter which determine what the overall selectivity will be. One of these is its bandwidth at the 6 db points, and here we have carefully selected 2.7 KC in order to give you good channel separation, and still retain the smooth, natural audio for which Swan transceivers are so well known.

The next consideration is shape factor, or the ratio between bandwidths at 6 and 60 db. In this respect the Swan filter gives you a "shape factor" of 1.7 to 1. This is substantially better than the 2 to 1 ratio of the mechanical filter, or 3 to 1 of the average 9 mc crystal filter. Best shape factors are achieved right around 5 mc, and this is one of the main reasons for selecting 5175 KC for the Swan I. F. (This choice of I.F. also permits single conversion design which results in fewer images and spurious signals. The only thing better than single conversion is no conversion at all.) The third important factor, but by no means the least, is the measure of ultimate rejection, or how far the skirts fall before flaring out. Take a look at the graph and you'll see that this is better than 100 db with the Swan filter! Ultimate rejection determines how well your receiver attenuates those strong adjacent channel signals, especially the guy down the street with the big linear. In this respect, the Swan filter is superior to others being used in amateur sideband gear.



SWAN 350 C

Den omtyckta "trefemtan" i ny tappning till populärpris. Liksom i SWAN-500C används i 350C 2 st 6LQ6 som slutrör. Dessa rör, som tål 200 W total effektförlust under 40 sekunder, har alla förutsättningar att arbeta linjärt vid hög spänning än de nu föråldrade 6HF5.

Tillbehör till SWAN som separatvfo, CW-filter (UTC), vox m.m. kan, liksom vissa reservdelar, levereras från lager.

SWAN säljs även på avbetalning — och Din gamla rig kan vi ta till försäljning. Slå en signal till Conny/ -DCO för närmare info.

FIRMA BO HELLSTRÖM

Hamnvägen 5
761 00 NORRTÄLJE
Tfn 0176-126 90

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

FAK

122 07 ENSKEDE 7

KANSLI: JONÄKERSVÄGEN 12

TELEFON: 08-48 72 77

POSTGIRO: 5 22 77

EXPEDITION OCH QSL 1030—1130 samt sista helgfria torsdagen i varje månad 1830—2030.

SSA styrelse

Ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Box 12, 791 01 FA-LUN 1 (för post), Tel 023-114 89. Tallbacksvägen 4 B, Falun (bost.), Tel 023-176 31.
V. ordf.: SM5FA, Lennart Stockman, Dalagatan 32, 113 24 STOCKHOLM VA. Tel 08-30 98 67.
Skr.: SM5ACQ, Donald Olofsson, Malmabergsgatan 79 B, 723 35 VÄSTERÅS. Tel 021-13 39 06.
Kansli: SM5LN, Martin Höglund, Spännvägen 42/nb, 161 43 BROMMA. Tel 08-25 38 99.
Tekn. skr.: SMØATC, Dennis Becker, Härbrevvägen 13/2 tr, 142 00 TRÄNGSUND. Tel 08-764 98 25.
QSL: SM5CPD, Uno Söder, Storholmsbackarna 74/nb, 127 43 SKÄRHOLMEN. Tel 08-710 20 57.
QTC: SM5CVH, Timo Malmberg, Morkullegatan 78, 724 69 VÄSTERÅS. Tel 021-14 77 57.
Ledamot: SM5WI, Harry Åkesson, Vitmårnagatan 2, 722 26 VÄSTERÅS. Tel 021-14 55 19.
Suppl.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Satellitvägen 11, 170 24 SKÄLBÄ. Tel 08-89 33 88.
Suppl.: SM4CTF, Gunnar Jonsson, Gyllenflyktsvägen 11, 663 00 SKOGHALL. Tel 054-296 30.

Distriktsledare

DLØ SM5AA, Lars Hallberg, Porlbacken 7/1, 124 45 BANDHAGEN.
DL1 SM1CXE, Roland Engberg, Box 27, 620 12 HEMSE.
DL2 SM2ABX, Rolf Forsgren, Hedgatan 36, 931 00 SKELLEFTEÅ.
DL3 SM3AF, Sten Backlund, Branta vägen 21, 852 37 SUNDSVALL. Tel 060-15 90 09.
DL4 SM4KL, Karl-Otto Osterberg, Box 354 A, Älvenäs, 660 50 VÄLBERG. Tel 054-424 39.
DL5 SM5WI, Harry Åkesson, Vitmårnagatan 2, 722 26 VÄSTERÅS. Tel 021-14 55 19.
DL6 SM6UG, Per-Ebbe Carlsson, Göteborgsv. 134, 502 60 BORÅS. Tel 033-11 98 28.
DL7 SM7BKZ, Stig Nilsson, Postlåda 4594, 372 00 RÖNNEBY. Tel 0457-401 53.

Övriga funktionärer

IARU: SM5AZO, Carl Erik Tottie, Mölnavägen 1, 181 61 LIDINGÖ. Tel 08-766 05 45.
Region I: SM5ZD, Per-Anders Kinnman, Lievägen 2, 183 40 TABY.
Bulletin: SM5WI, Harry Åkesson, Vitmårnagatan 2, 722 26 VÄSTERÅS. Tel 021-14 55 19.
Tester och WASM II: SM7ID, Karl O Fridén, Valhall, 262 00 ÄNGELHOLM.
Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jonsson, Plåtslagarvägen 6, 161 46 BROMMA. Tel 08-80 07 51.
VHF: SM6BTT, Lennart Berg, Ringduvevägen 58, 540 10 SKULTORP. Tel 0500-342 42.
Mobilt och reciprort: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Satellitvägen 11, 170 24 SKÄLBÄ. Tel 08-89 33 88.
Diplom: SM7ACB, Gillis Stenvall, Köpenhamnsvägen 47 A, 217 71 MALMÖ.
SMØCCE, Kjell Edvardsson, Hälleskåran 43, 126 57 HÄGERSTEN.
RTTY: SM5AP, Harald Jahnke, Folkungagatan 30 A, 753 36 UPPSALA.

QTC Nr 5 Årg 40 Maj 1968

Box 52, 721 04 VÄSTERÅS 1

REDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE
SM5CVH, Timo Malmberg
Morkullegatan 78
724 69 VÄSTERÅS

REDAKTION
SM5ZZ, Jan Kuno Möller
SM5ACQ, Donald Olofsson
SM5CVH, Timo Malmberg
SM5CYM, Hans Göransson

ANNONSAVDELNING
Box 163
101 22 STOCKHOLM 1
Tel 08-50 00 69
Postgiro 60 70 72

HAMANNONSER
SSA Kansli
Fack
122 07 ENSKEDE 7
Postgiro 5 22 77

Innehåll

HQ	130
Årsmötet 1968	131
Distriktsrapporter	132
IARU m m	135
Reciprort	135
Diodinkoppling av kristallfilter	136
Utökad service från WWV/WWVH	139
Antennen A och O	140
VHF	142
Tekniska Notiser	144
Rävjakt	145
DX	146
Tester och Diplom	148
Klubbnytt	151
Nya signaler m m	153
HAM-annonser	155

Omslaget

SM5ZZ Jan Kuno Möller (ex 5XH och författare av »Populär Amatörradio») ropar ett QTC från podiet under årsmötessförhandlingarna i Västerås. Se vidare sidan 131.

QTC

Vid SSAs nyligen avhållna årsmöte avgick vår troget tjänande SM5CRD som redaktör för QTC och därmed avslutade han ett nära 13-årigt arbete med tidningen och SSAs styrelse. Då vår tidigare redaktör, SM5WL, avled i februari 1955 arbetade SM5IQ fram mars- och aprilnumren men fr.o.m. maj övertog CRD redaktörsposten. Nästan 150 nummer av tidningen har han alltså lagt sin hand vid och det innebär förmodligen någon eller några spaltkilometer. Insatsen förringas inte av att red. själv utfört massor av renrättningsarbete med schemor och liknande.

Då CRD vid förra årsmötet avsåg sig redaktörskapet och deklarerade att han inte tänkte låta sig nomineras för 1968 ställdes valkommittén inför en svår uppgift. Redaktör byter man inte gärna så ofta och det gällde här att hitta en kunig kraft som dessutom hade tillräckligt med tid att ägna åt tidningen och som kunde tänkas åta sig sysslan för ett antal år framåt. Trots att styrelsen inte bör ta del i valkommitténs arbete kunde det i det här fallet inte, på grund av ärendets vikt, undvikas att åtminstone delar av styrelsen blandades in i sökandet efter ny redaktör. Flera förslag nämndes för mig personligen redan på våren 1967 men samtliga lyckades, med hjälp av diverse motiveringar och undanflykter, klara sig ifrån en anmälan till valkommittén. Först i september—oktober började aktiviteten visa sig i form av mera konkreta uppgifter om kandidater och så småningom förelåg tre reella förslag. Av dessa utgjordes två av s.k. redaktionskommittéer. Denna arbetsform är numera troligen den bästa i detta sammanhang ty den gör den enskilda insatsen mindre betungande och interfererar mindre med vederbörandes fritid. Det har från många håll uttalats att arbetet med QTC inte längre är ett enmansjobb.

Det alternativ, som valkommittén fann lämpligast och som även årsmötet accepterade, innebär att en grupp om fyra man, medlemmar ur Västerås Radioklubb och med SM5CVH, Timo Malmberg, som redaktör och ansvarig utgivare, från och med detta nummer övertagit redaktionen. Övriga redaktionsmedlemmar är, som framgår av uppgifter på annan plats i detta nr., ZZ, ACQ och CYM.

Från början av januari, då valkommittén avgav sitt yttrande för publicering i QTC, var även styrelsen aktivt inblandad på ärendet för att, i den mån det var nödvändigt, medverka till att övergången mellan de båda redaktionerna skedde så smidigt som möjligt. Med den positiva anda och den samarbetsvilja som rått har endast obetydliga svårigheter uppstått.

Den nya redaktionens ambitioner i den första satsningen är, som jag uppfattat dem, att göra en

innehålls- och layoutmässigt ännu bättre tidning, vilket även i viss mån skall medverka till nedbringandet av tryckkostnaderna, att effektivt tillvarata det befintliga utrymmet i tidningen och därigenom ge ökat innehåll utan att kostnaderna stiger i proportion därtill samt att QTC skall komma ut på bestämd dag, nämligen den första i varje månad. Det är friska mål — uppställda av friska krafter och viljor. Fortfarande gäller givetvis att bidragsgivande medlemmar och spaltredaktörer matar in stoff i tillräcklig mängd ty redaktörerna hinner förmodligen inte med att också skriva tidningen själva.

För att kunna hålla en fast utgivningsdag är det nödvändigt att göra vissa förändringar. »Deadline» är som tidigare den 5:te i varje månad, vilket innebär att allt material skall vara redaktionen tillhanda senast den dagen. Visar det sig att detta datum kan flyttas fram något kommer den möjligheten säkert att erbjudas medarbetarna. Även allt annonsmaterial skall i fortsättningen passera redaktionen. Det är nödvändigt för att dels kunna beräkna och fördela tillgängligt utrymme och dels för att inte, alltför sent inkomna och till tryckeriet direktsända, annonser skall förorsaka ombrytningar och därmed försenad utgivning av tidningen.

Redaktionen kommer säkert att göra vad på den ankommer för att göra en läsbar QTC av det tillgängliga stoffet. Om sedan kommunikation och samarbete mellan tryckeri och redaktion fungerar tillfredsställande finns det, med den ändrade rutinen, stora möjligheter att det uppgjorda tids-schemat skall kunna följas. Då återstår bara att produktionen av bidrag och artiklar, såväl tekniska som andra, är tillräcklig. Redaktionen behöver i det fallet medlemmarnas hjälp.

Av följande sidor framgår att tidningen fått en ny inre design. Meningen är att i fortsättningen skall de fasta rubrikerna i huvudsak återkomma i samma inbördes ordning för att göra det lättare för läsaren att hitta det han är ute efter. I linje därmed kommer även annonserna att koncentreras till givna platser så långt detta är möjligt. Allt i avsikt att ge tidningen en viss karaktär och ett anseende utåt bland läsarna.

Bland nyheterna märks spalten »Klubbnytt». Genom de nyligen införda, och redan delvis utdelade, SK-klubbssignalerna kan man förvänta en upprykning av klubbarnas verksamheter och det kan därför vara motiverat med en klubbnyttspalt för spridande av information. Ytterligare nyheter kommer men jag vill ogärna avslöja det i förväg utan överlåter åt redaktionen att stå för överraskningarna.

SM4GL



HQ



Styrelsesammanträde den 15 febr 1968. Närvarande: GL (ordf.), LN, KG, AA, CTF, WI, FA och ACQ.

LN rapporterade att medlemsantalet den 1/2 var 2.842 fördelade på 2.346 med egen licens, 87 SL-stationer och 409 lyssnare. Av de medlemskort som utsänts som postförskött hade 217 kommit i retur. Detta ansåg han dock ej vara onormalt då det varje år brukar vara en skara som framhårdar med att betala efter den utsatta tiden.

Fyra nya »XA-signaler» hade hittills utdelats under året.

Några medlemmar hade anmält intresse för att bli managers för QST-prenumerationer. Ordf. fick i uppdrag att arbeta vidare med ärendet för att styrelsen vid ett senare tillfälle skulle kunna utse lämpligt ombud.

SM5CVH (valberedningens man på redaktörsstolen) ansökte om bidrag till att genomgå en typografisk grundkurs för att bättre klara QTC-arbetet och för att kunna tala samma »språk» som tryckeriet. Styrelsen anslog 295:— kronor som utbetalas sedan kursen fullföljts.

SM4-3896 har en längre tid skött fyren SM4UKV. Styrelsen beslöt att som tack och uppmuntran ge honom ett års gratis medlemskap och SSAs bok »Grundläggande Amatörradioteknik».

Ordf. påpekade att LN ännu ej fått något för sitt arbete med denna bok. Styrelsen beslöt ge även honom ett års gratis medlemskap.

För att hjälpa 4COK att få stoff till »Tekniska notiser» i QTC beslöts ordna så att han i fortsättningen får varje nummer av den danska tidningen »OZ».

LN rapporterade att inkomsterna hittills under året uppgick till 89,5 kkr vilket var något högre än vid samma tidpunkt ifjol.

Ordf. hade forskat i händelserna kring hanteringen av föreningens teleprintertermer och vid diskussion med några medlemmar funnit det vara lämpligt att ändra kontraktstexten. Efter diskussion beslöts, med ändring av tidigare beslut, att i de fall då en teleprinter överläts på annan SSA-medlem, erhåller den tidigare innehavaren en resititution från föreningen av 150:— kronor och den nye innehavaren betalar full avgift till SSA. Detta gäller alltså endast i de fall då några kostnader i samband med överlåtelsen ej drabbar SSA. Vidare beslöts att nuvarande kontrakt t.v. skall gälla i oförändrad form. Ordf. fick styrelsens fullmakt att arbeta vidare i ärendet för att bl. a. få fram en komplett inventarieförteckning över teleprintertermer.

Några medlemmar hade erbjudit sig att efterträda 7BNL som bulletinredaktör. Ärendet bordlades t.v.

SM7EJ, SM5FQ och SM5CF invaldes i SSA Old Timers Club. AA efterlyste förslag till nya QTC-regler. OK lär arbeta på dessa.

KG hade utarbetat förslag till regler för utdelande av SSA förtjänstmedaljer. Styrelsen beslöt ta sig en funderare på förslaget till nästa sammanträde.

Ärsberättelse hade kommit från fjärde distriktets ledare 4KL. Denna infördes i QTC.

Nyköpings Radio Amatörer hade erbjudit sig att arrangera 1968 års SM i Rävjakt. Erbjudandet antogs.

DL1/SMICXE hade besvarat frågor från ordf. angående möjlighet att förlägga ett sommarläger till Gotland och lämnat ett par olika förslag på förlägningsplatser.

KG informerade om finnarnas system att tilldela utländska amatörer med finsk licens anropssignaler i bokstavsserien »ZAA - ZZZ», och undrade vad styrelsen ansåg om detta. Styrelsen tyckte att utlänningar i Sverige borde få en helt vanlig svensk signal och alltså ej utmärkas på något speciellt sätt.

LN informerade om olika material och hjälpmedel för blinda och föreslog prenumeration på »Braille Technical Press» för cirkulation bland föreningens blinda medlemmar. Kostnad 7 dollar per år. Förslaget antogs.

Från DARC hade kommit inbjudan till ett amateurmöte i Volkswagenstadt den 31/5-68.

WI undrade om det gick för sig att köra en telegrafkurs per radio på 10-metersbandet, avsedd för i första hand »Privatradio-entusiaster», som hade uttryckt önskemål att få lära sig telegrafi för att kunna ta amatörcertifikat. 10 meter är, sa WI, särskilt väl lämpat då just denna intressgrupp genom att byta kristaller i sina apparater direkt kan lyssna på det bandet. Planer föreligger att om möjligt starta sådana sändningar från V:ås till hösten. Styrelsen ansåg att det ej fanns något hinder härför och rekommenderade WI och V:ås-gänget att använda signalen SM5SSA för detta ändamål.

En del av upplagan av QTC nr 2 hade misslyckats vid tryckningen meddelade LN. Detta skulle snarast meddelas tryckeriet i Motala.

Ordf. meddelade att han haft besök av representanter från Max Planck Institutet, som bl.a. hade lämnat förslag till utformning av QSL-kort för fyren SM4MPI, som SSA tidigare lovat att trycka. Dessutom hade man bytt oscillatorer i fyren för att nedbringa frekvensdriften.

SM5AA meddelade att man startat undersökningar av lyssnarunderlaget för bulletinerna och att många svar hade kommit efter uppmaning i de senaste bulletinerna. Många brev innehöll även trevliga och bra förslag till hur verksamheten skulle kunna förbättras. Något siffermässigt resultat kunde han dock ännu ej presteras.

Styrelsen beslöt att i fortsättningen publicera distriktsorterarnas namn i QTC några gånger om året. Önskemål hade framförts härom.

QSL-distributionen och sorteringen inom distrikt Ø diskuterades och AA bemyndigades att snarast försöka ordna denna på rationellast möjliga sätt, utan hänsyn till enskilda sorterares åsikter och ställningstaganden i prefixärendet.

Datum för nästa sammanträde fastställdes preliminärt till den 13 mars.

Sammanträdet avslutades kl. 0100.

SM5ACQ

Årsmötet 1968

Protokoll fört vid Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte å Stadshotellet i Västerås söndagen den 31 mars 1968.

§ 1 Hälsade föreningens ordförande de närvarande välkomna och förklarade årsmötetsförhandlingarna öppnade. Till årsmötets ordförande valdes SM5ZZ.

§ 2 Tillkännagavs den för årsmötet uppgjorda röstlängden. Närvarande voro 119 röstberättigade medlemmar. Genom fullmakter voro 325 medlemmar representerade. Totala röstetalet för årsmötet uppgick alltså till 444. Röstlängden godkändes.

§ 3 Till årsmötets sekreterare valdes SM5LN.

§ 4 Till rösträknare och justeringsmän valdes SM5DMQ och SM5DEQ.

§ 5 Godkändes den i QTC 2/68 publicerade dagordningen med tillägg att som punkt 10a stadgeenligt förrätta revisorval.

§ 6 Befanns årsmötet stadgeenligt utlyst.

§ 7 Godkändes den i QTC 2/68 publicerade styrelseberättelsen. Informerades årsmötet om att i bokslutet som publicerades i QTC 3/68, under rubriken kostnader för QTC, hade insmugit sig ett fel i det att öretalet felaktigt angavs till 85 i stället för 82 öre. Årsmötet godkändes bokslutet för 1967.

§ 8 Revisorberättelsen upplästes och godkändes.

§ 9 Beviljade årsmötet full och tacksam svarsfrihet för 1967 års förvaltning.

§ 10 Efter rapport från valkommittén företogs val av styrelse. Valda blevo

ordförande	SM4GL	G Eriksson
v. ordförande	SM5FA	L Stockman
sekreterare	SM5ACQ	D Olofsson
tekn. sekr.	SMØATC	D Becker
redaktör	SM5CVH	T Malmberg
ledamot (kansli)	SM5LN	M Höglund
ledamot (QSL)	SM5CPD	U Söder
ledamot	SM5WI	H Åkesson

Till styrelsesuppleanter valdes SM5KG och SM4CTF.

§ 10a Till revisor valdes SM5BIS och till revisor-suppleant SMØATN.

§ 11 Uttalade sig årsmötet för att valkommittén skall bestå av 3 personer. Valda blevo SM6AEN (sammankalande), SM5KL och SM6BTT.

§ 12 Godkändes det i QTC 2/68 publicerade budgetförslaget.

§ 13 Behandlades SM4BWL motion angående årsavgift. Beslöt årsmötet att årsavgiften för 1969 skall utgå med kr 50:— och att vad det gäller distriktsbidrag, nuvarande praxis skall gälla oförändrad.

§ 14 Biföll årsmötet SM5BIS motion angående ändring av stadgarna § 14. Som stadgeändring skall, för att äga giltighet, beslutas på två på varandra följande allmänna sammanträden, fick föreningens sekreterare i uppdrag att bevaka att motionen kommer upp på nästa allmänna sammanträde eller årsmöte.

§ 15 Behandlades SM3WB motion angående QSL-märken. Efter votering godkändes motionen med 117 röster. Mot motionen avgavs 90 röster.

§ 16 Avbröts förhandlingarna för lunch under vilken föreningens ordf. tackade den avgående redaktören SM5CRD för det arbete han under många år nedlagt på vår tidning QTC och överlämnade föreningens förtjänsttecken i guld.

När förhandlingarna återupptogs efter lunchen vände sig ordf. SM4GL till SM3WB och uttalade föreningens uppskattning för att han under en lång följd av år arbetat för föreningen och dess syften och omtalade att styrelsen beslutat att kalla honom till föreningens hedersmedlem samt överlämnade förtjänsttecknet i guld jämte därtill hörande diplom.

§ 17 Då det under lunchen framkommit att tveksamhet rådde om eventuellt missförstånd i samband med rösträkningen uppstätt vid den under § 15 behandlade motionen.

nen, tillfrågades årsmötet i ärendet. Årsmötet fastställde resultatet av rösträkningen. Mot detta beslut reserverade sig SM7BNL.

- § 18 Behandlades SM5AA motion om organisationsändring, QSL och QTC. Efter diskussion beslöt årsmötet att avslå motionen.
- § 19 Besluts att nästa årsmöte skall avhållas i Stockholm. Rekommenderades att tidpunkten ej förläggas så att den kolliderar med ARRL-testen.
- § 20 Tackade mötesordföranden SM5ZZ för visat intresse och förklarade förhandlingarna avslutade samt överlämnade klubban till föreningens ordförande SM4GL. Denne framförde årsmötets tack till SM5ZZ för att han velat leda dagens förhandlingar.
- § 21 Tackade SM4GL arbetsgruppen i SMØ för nedlagt arbete i samband med dess motion varefter den tillträdande redaktören SM5CVH erhöi ordet för en redogörelse för redaktionsgruppens uppläggning av arbetet med QTC. Årsmötesdeltagarna fick därefter tillfälle att ställa en del frågor, vilket även utnyttjades. Ordföranden SM4GL kommenterade så handläggningen av B:90 och besvarade en del frågor. Första exemplaret av årets E:22 förevisades och berörda publikationer kommer under den närmaste tiden att distribueras av KTS.

Undertecknad, vid SSA årsmöte 1967, utsedd revisor, får efter verkställt uppdrag avge följande berättelse.

För fullgörandet av mitt uppdrag har jag tagit del av föreningens räkenskaper samt styrelsens och föreningens protokoll.

Verifikationer är siffergranskade av undertecknad.

Banktillgodohavandet är styrkt genom uppvisade bankböcker.

Postgirosaldor är styrkt genom posgirokonto-rens kontoutdrag.

Kontantkassan är styrkt genom kassarapport.

Koncentraaktierna, vilka förvaras i bankfack, har inventerats av undertecknad.

Bestyrkta inventarielistor har företetts. Be-

Framfördes via SM2ABX en hälsning från Finland om att SRAL eller bulletinred. meddelas vid eventuellt anordnande av amatörläger.

SM6AEN framförde att kostnaderna i samband med omregistrering på RTTY-maskiner ansågs för stora. Han ville att de helst togs bort. SM4BWL ansåg att äganderätten efter ett visst antal år borde övergå till kontraktssinnehavaren.

CW-träning för nybörjare diskuterades. Ävenså 27 MHz bandet och avarter av trafiken därstädes behandlades.

Redogjorde SM4GL för sammanträde med rikspolisstyrelsen angående annonsering av visst materiel.

Framförde SM7BNL ett förslag på att avskaffa kansliet.

Under årsmötesförhandlingarna företogs en insamling till SM5WL minnesfond. Resultatet blev att kr 244:91 tillfördes fonden. Då inga ytterligare frågor förelåg tackade ordföranden för visat intresse och förklarade årsmötet avslutat.

Vid protokollet
Martin Höglund, SM5LN

Justeras
Jan Kuno Möller, SM5ZZ

W R Öhlund, SM5DMQ
justeringsman

K A Nilsson, SM5DEQ
justeringsman

styrkta lagerlistor per den 31 december har likaså företetts.

Inventarierna har avskrivits med kronor 956:—.

Varulagret har avskrivits med kronor 3175:—.

Lager och inventarier är försäkrade till betryggande belopp.

Avtalet med annonsbyråen angående priser för QTC-annonser bör överses med tanke på att SSA-andelen varit oförändrad sedan 1959.

Räkenskaperna är förda med noggrannhet och ordning samt inkomster och utgifter vederbörligen verifierade, varför jag föreslår, att styrelsen beviljas full och tacksam ansvarsfrihet för det gångna verksamhetsåret.

Enskede den 29 mars 1968.

Sten Lindgren, SM5BIS

DISTRIKTSRAPPORTER

SM 1

Antalet lic. amatörer är f.n. 30 st., varav 22 betalar medlemsavgift i SSA. Dessutom finns 3 SL-stationer, som alla är anslutna till föreningen. En oldtimer, lyssnarmedlemmen 3089, har nu kommit igång med signalen SM1ATS. En annan ny — och aktiv — amatör är SM1EZB. Regelbunden aktivitet har förekommit från Visby, Hemse,

Burgsvik och Ljugarn och kan väl sägas ha legat i nivå med föregående år.

Rävjakt

Rävjakt har ej bedrivits i någon större omfattning under året. Dock skall framhållas att en trevlig svartfjärdjakt ägde rum på vårkanten, då bil-

burna jägare letade upp -CIO i gott samarbete med en HQ-stn, där jägarnas bäringar lades ut på en karta.

UKV

I UKV-sammanhang återfinns man vanligen -CNM och -CIO, bl.a. i testernas resultatlistor, och på KV skall särskilt nämnas -CJV:s många QSO:n, bl.a. i SAC och mobilt. Som vanligt har vi haft nöjet att se flera fastlandsamatörer och ex-SM1:or på ön.

QSL

Betr. QSL brukar de flesta korten nå sina resp. mottagare på klubbmeetings i Visby och övriga QSL brukar jag skicka ut med jämna mellanrum.

Klubbverksamhet

Meetings hålls regelbundet i Visby i Gotlands Radioamatörklubbs barack på Söderväg, dessa skulle ju även kunna betecknas som distriktsmöten. Ett särskilt sommarmeeting den 16 juli, delvis i samband med GRK:s 20-årsjubileum, lockade över 30 deltagare, bland vilka man hittade hams från SM5, 6 och 7. Tack Kjell/-7TE för Din medverkan. På den s. k. Gotlandsutställningen i Roma den 15—23 juli deltog klubben med en amatörstation. En hel del QSO:n kördes, bl. a. flera DX.

SM 3

Verksamheten inom SM3 har under året varit ganska god. DL-posten har övertagits av 3AF efter 3WB som varit DL i närmare 20 år. 3WB ägnar nu sin mesta tid åt SRRC.

Distriktsmöten och Läger

I början av juni hade sundsvallsgänget ett mycket trevligt sommarläger med distriktsmeeting vid Armsjön söder om Sundsvall. På grund av ett snabbt beslut att arrangera lägret, kunde kallelse endast ske via Bullen. Detta till trots besöktes lägret av många SM3:or med familjer.

SM 4

Totalsumman medlemmar 258 st., som är lika med 1966 års, är fördelat enligt följande: sändare-amatörer 187, lyssnarmedlemmar 66, SL-stationer 5.

Klubbverksamhet

kan rapporteras från följande platser: Falun, Hällefors, Karlstad, Kristinehamn, Lindsberg, Ludvika, Säffle och Örebro. Karlstadklubben samlar regelbundet 15 à 20 deltagare 1:a måndagen varje månad kl. 19.00 i Domkyrkans Ungdomslokaler. Amatörer på genomresa hälsas välkomna av ordf. 4CYY, Grums. Lindsberg har sina möten 1:a fredagen varje månad där 4BMX är ordf. Örebro 1:a onsdagen varje månad, där 4COK kan kontaktas.

Kursverksamhet

startade tidigt i höstas i Hällefors i ABF:s regi med telegrafi/teknik. I Karlstad och Säffle har TBV samlat ett stort antal deltagare i telegrafi

I samband med scouternas 60-årsjubileum arrangerades som bekant »Jamboree-on-the-air» den 5 och 6 augusti och detta innebar för SM1:s del inledningen på ett samarbete med scouterna på ön — något som vi hoppas skall utvecklas vidare till nytta och glädje för bägge parter. SM1JAM hette stationen som deltog i Jamboreen och SM1AS skall främst ta åt sig äran av ett lyckat arrangemang med bl. a. god PR i lokalpressen.

Betr. undervisning kan nämnas att -AZK lett en CW-kurs i Färösund och att det ryktats om att den skall fortsätta. I övrigt har en del »privatundervisning» förekommit inom distriktet.

Till sist

ett litet upprop som riktar sig till alla som känner till stationer — främst då DX — som jagar SM1 för sitt WASM eller vad det nu kan gälla. Tag reda på när och var dessa hams vanligen är QRV och meddela bulletinred., så skall vi inom SM1 försöka göra vad vi kan. Samtidigt vill jag passa på tillfället att anropa de amatörer, som kanske kan komma att hamna på någon av de tre SL1-stationerna under sin vpl eller repmånad. Stationer finns och SL1 är vårt ovanligaste prefix på banden.

Med förhoppning om ett solfläcksrikt 1968.

DL1, SM1CXE

QSL

QSL-servisen har övertagits av Gävle-gänget med 3CLA som ansvarig, och de sköter detta arbete på ett mycket bra sätt.

Aktivitet

I övrigt är det god aktivitet på banden inom SM3, vilket har kunnat märkas i resultatlistorna från flera tester. Inom public relation har det förekommit många fina reportage där SM3:or och amatörradio varit inblandade på ett mycket trevligt sätt.

DL3, SM3AF

speciellt bland ungdomen. Sunne undervisar klasserna 8—9 i teknik i Fryksände skola och med ABF som arrangör för 10 à 12 elever. Trettio timmar per höst och lika många per vårtermin har planerats. Lindsberg rapporterar kursverksamhet i teknik och Örebro i telegrafi genom I 3. Enligt andra-hands-källa är verksamheten i Falun samma som i Örebro.

Distriktsmöten

I Falun den 7.5 där följande funktionärer valdes för distriktet att tjänstgöra 2 år framåt: sekreterare 4CYY, Grums, kassör 4PG, Kristinehamn, QSL-manager 4CTF, Skoghall, diplommanager 4DXL, Skattkärr, materialförvaltare 4AYD, Bjälverud, VHF-kommitté 4PG, 4COK och 4KM, valkommitté 4BTF, 4BVJ och 4GX.

Pristagarna för aktivitetstesten (80 och 40 m) gratulerades i rätt ordning: SM4MI, 4DXL, 4DLT, 4DXW, 4DHF, 4AWG och 4CFL.

SM5CXF, B. Hellström talade om sina erfaren-

heter av mittmatade antenner för KV-bandet.

I Ludvika den 22.10 där 4KZ visade en färgfilm från familjens semesterresa 1967 i England/Skottland. 4GL talade om 2-mtrs-fyren SM4MPI. I Ludvika hade vi oturen med sträng och tidig vinter dagarna före. Enligt Karlskoga beslutet sept. 1964 skall vårmötet hållas om möjligt före SSA:s årsmöte och höstens träff sent efter Tossebergsklätten.

Efter upprop i »SM4-nytt» har flera klubbar röstat för ett vårmöte sista veckan av april eller början av maj samt höstens möte tidigare än brukligt. Den tågordningen utlovas i varje fall fram till våren 1969.

Läger

för 4:e året i följd på Tossebergsklätten vid Frykens vänstra strand. Många »drive-in-besökare» besökte platsen 14—16 juli. Ca 200 qso kördes på kv-bandet tack vare effektiva stationer, som utlånades från Elfa och Schlumberger. För en gångs skull lyckades vi även med 2 mtr, då allt höll och fungerade. Vägen upp till Klätten asfalterades i höstas och Restauranten planeras att byggas ut under våren -68. Vi håller traditionen igång och återkommer i sommar under juli. Planera en avstickare till denna natursköna trakt, Du är hjärtligt välkommen!

»SM4-nytt»

Medlemsbladet med QSL-sändningarna utkom med 6 nr. 4CFL Jonny Olsson avgick som red.

SM 7

Under året har antalet sändaramatörer ökat med ca 35. Vi är nu omkring 650 amatörer och 15 SL-stationer. Antalet medlemmar i SSA är 510 varav 60 är lyssnarmedlemmar.

Som vanligt har de aktiva klubbarna i Eksjö, Hälsingborg, Hässleholm, Jönköping, Kristianstad, Malmö, Nässjö, Oskarshamn, Växjö och Ystad haft regelbundna möten.

På hälsingborgsklubbens traditionella julfest fanns amatörer från de flesta SM-distrikten och även från OZ.

Distriktsmöten och Läger

Vi har endast haft ett distriktsmöte under året. Detta ägde rum i Ronneby på våren. Ett 70-tal amatörer och ca 20 damer hade mött upp. SMØKV höll ett intressant föredrag om antenner i allmänhet och Qubical Quads i synnerhet. I samband med detta meeting gjordes lyckade experiment med /AM trafik.

Hässleholms och Oskarshamns radioklubbar gjorde god reklam för vår hobby under sportlovsveckan, genom att ställa ut och demonstrera amatörradiostationer. Oskarshamn hade dessutom

under hösten p.g.a. flyttning. Den nye red. från januari vill gärna ha bidrag och heter SM4IM Enar Jansson, Gärdesgat. 5, 670 50 Charlottenberg.

QSL-tjänsten

har med SM4CTF Skoghall som tjänstvillig chef distribuerat ca 85,5 kg, vilket motsvarar drygt 29.000 QSL.

SM4UKV-fyren

har från en plats nära Grythyttan med QRA-locator »HT 23 g» arbetat 334 strämvbrottdygner under året. Rundstrålade sändning på frekvens 145,00 MHz och tillförd effekt ung. 50 w. ÖSA-klubben med 4COK och SM4-3896 Sörensen har nedlagt ett förtjänstfullt arbete. Fyrvaktaren Sörensen, som varit bosatt i Hällefors, har företagit ett 15-tal bilresor till fyren i samband med rep. och trimning. I mitten av dec. flyttade Sörensen till SM6 och från och med 20.1.68 har 4CSE Bertil Andersson, Gillersväg, 12, Hällefors, tel. 0591/126 20 i samarbete med 4CJU, Grythyttan åtagit sig fyrvaktartjänsten.

Årets stora händelse var annars när Max Planck-fyren SM4MPI startade från Spånsberget vid Idkerberget den 20 sept. Riktad sändning mot NW och frekvens 145,96 MHz. 4GL har arbetat energiskt för att få denna förnämliga norrskensindikator QRV.

DL4, SM4KL

även i år ett sommarmeeting på Gunnarsö i Oskarshamns skärgård.

QSL och Aktivitet

QSL-trafiken har som vanligt på ett utmärkt sätt skötts av 7QY och det är även han som svarat för bulletinsändningarna.

Många SM7:or har gjort goda insatser i olika tester. Här kan nämnas 7CRW som med stor framgång deltagit i bl. a. Venezuelans Contest och CQ SSB Contest. 7TE totalsegrade i SAC-testens fonidel, 7CRW segrade i WASM foni.

Nya DL

Vi har även bytt DL, inte en utan två gånger under året. Det var 7AIA som avgick från DL-posten efter en period och efterträddes av 7VO. Tyvärr kommer 7VO att lämna distriktet vilket gjorde att jag övertog DL-skapet den 1/11 -67. Jag tackar både 7AIA och 7VO på samtliga SM7:ors vägnar för det goda arbete de båda gjort för vårt distrikt och vår hobby.

DL7, SM7BKZ

IARU REGION III

Planer finns att upprätta en Region III Division (IARU) vid en konferens i Sydney, Australien, i påsk. d.å. Den nya sammanslutningen, som har organiserats av New South Wales Division of the Wireless Institute of Australia, kommer att ha som främsta syfte att etablera och upprätthålla kontinuerliga förbindelser med föreningar inom I.T.U., Region III. Man kommer på så sätt att kunna uppvisa en enad front vid framtida I.T.U.-konferenser. Ytterligare ett primärt syfte är att ge hjälp till utvecklingsländerna. Det kortsiktiga ändamålet med konferensen är att upprätta en administrativ och organisatorisk grundstomme.

Nationella amatörföreningar över hela världen inbjuds att utse delegater att besöka konferensen som gäster till Federal Executive of W.I.A., vilka kommer att ordna inackorderingen under fyra-dagarsperioden. All korrespondens rörande konferensen skall adresseras till John Batrick (VK3OR), Federal Secretary, W.I.A., P O Box 365, Frankstone, Victoria 3199, Australia.

FIRAC

har publicerat den första utgåvan av vad som verkar bli en regelbundet återkommande bulletin för det snabbt ökande antalet hams som direkt eller indirekt har samröre med järnvägen. En internationell callbook håller också på att sammanställas. Den brittiske representanten, Mr R. Hooper, Station Master House, Tavistock North Station, Devon, hör gärna ifrån intresserade läsare.

Zaragoza Convention

Ett internationellt amatörradiokonvent kommer att hållas i Zaragoza under den spanska vårfestivalen (22—26 maj). Amatörer från alla delar av världen inbjuds att delta. Ett späckat program med besök, förhandlingar, föreläsningar och bjudningar arrangeras av organisationskommittén (Delegation U.R.E., Apartment 86, Zaragoza), från vilken fullständiga upplysningar kan fås. Anmälningar mottages t.o.m. den 15 april.

RECIPROKT

Den 6 februari i år gick våra nya bestämmelser äntligen igenom hos Televerket, och sändes några dagar senare vidare till tryckning, som nog tyvärr kommer att ta 2 à 3 månader.

Bestämmelserna har döpts om och heter numera B:90.

Från ovannämnda datum har Televerket börjat tillämpa de nya bestämmelserna i vad beträffar temporära amatörradiotillstånd för utländska medborgare. Sverige är m.a.o. ej längre något utland på det området.

Följande system kommer att tillämpas hos Televerket då utländska medborgare önskar tillstånd i Sverige:

- 1 Den sökande insänder en ansökan till Televerket på speciellt formulär (som skall tryckas på minst två språk. Innan detta är färdigt kan vårt svenska ansökningsformulär användas i tillämpliga delar).
- 2 Ansökan skall åtföljas av ett lämplighetsintyg från polismyndigheten i hemlandet.
- 3 Fotokopia av det egna tillståndsbeviset (eller liknande) där den egna anropssignalen är angiven.
- 4 Ansökan skall tillsammans med de övriga handlingarna därefter insändas till det egna landets tillståndsmyndighet för yttrande, varefter tillståndsmyndigheten skall vidarebefordra ansökningshandlingarna till: Televerkets Centralförvaltning Radioutvecklingssektionen Fack S-123 20 FARSTA 1

Meningen med att handlingarna skall vidarebefordras via det egna landets teledirekt (eller motsvarande) är att få officiellt bekräftat att tillståndet är gällande.

Tills vidare kommer inga avgifter att uttagas för temporära kortfristiga tillstånd i Sverige.

Anropssignalen kommer att bli den egna, med tillägg av /SM + distriktsiffra, t.ex. LA2XYZ/SM6. Vid mobil trafik från bil eller fartyg blir anropssignalen LA2XYZ/SM6/M respektive LA2XYZ/SM6/MM.

Eftersom Televerket är generöst kommer reciprocitet ej att fordras för att en utländsk sändare-amatör skall få tillstånd i Sverige. Inte heller kommer medlemskap i SSA att fordras. (Men SSA har givetvis ingenting emot att den utländske amatören blir medlem, utan ser det gärna).

Han får givetvis använda sitt eget modersmål vid trafik i Sverige. I Storbritannien får däremot endast engelska användas, vilket har väckt stor opposition. (De svenskar som har erhållit tillstånd för amatörradiotrafik i Libanon, måste använda engelska vid varje tillfälle anropssignalerna anges, men i övrigt får förbindelsen genomföras på det egna modersmålet. Red:s anm.)

Slutligen har Televerket meddelat, att man vill ha 2 à 3 månader på sig för att behandla en ansökan.

Du som har kontakt med amatörer som tänker sig hit på semester i år — informera dem snarast så att de ansöker om tillstånd i god tid.

Om Du har några frågor beträffande ovanstående, ring mig gärna eller ropa upp mig på banden. Klas-Göran Dahlberg, SM5KG

Diodinkoppling av kristallfilter för CW-mottagning

Från CQ Nov. 1967

Gunnar Mejenby SMØFT/5
Box 474
751 06 UPPSALA

Även om det i mottagaren redan finns ett SSB-kristallfilter eller mekaniskt filter, kan ett enkelt kristallfilter inkopplas för ökad selektivitet vid CW-mottagning.

Filter av olika typ i lågfrekvensdelen kan många gånger vara bra och till stor hjälp vid mottagningen, men starka signaler redan i MF-delen kan ställa till med trassel. I dessa fall gör ett kristallfilter efter blandaren stor nytta. Detta filter måste dock bortkopplas vid mottagning av telefonsignaler. Vid lägre mellanfrekvenser kan en Q-multiplier vara bra, men är ofta lite besvärligare att handskas med, i synnerhet vid frekvenser över 1 MHz.

Ett vanligt »gammalmodigt» kristallfilter kan, med moderna inkopplingsprinciper, vara den bästa och billigaste lösningen vid telegrafimottagning. Det utgör i varje fall ett enkelt och billigt alternativ vid praktiskt taget vilken mellanfrekvens som helst, även så hög som 6–9 MHz vilket ofta används vid SSB-mottagning.

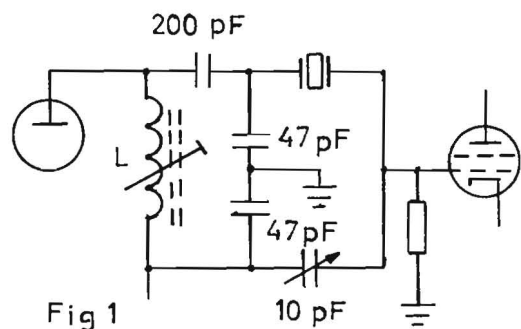


Fig 1

Ett enkelt kristallfilter visas i fig. 1, där det placerats mellan två MF-steg. Spolen L kan vara en enkel ledning eller den ordinarie MF-transformatorn. De båda 47 pF kondensatorerna används inte för avstämning, utan för att åstadkomma balans vid ingången av kristallfiltret. Värdet på dessa kondensatorer är inte kritiskt, men bör utprovas för bästa resultat vid den använda mellanfrekvensen. Att kondensatorerna inte används för resonansavstämning har sin orsak i att detta skulle resultera i en hög impedans och tendera att bredda kristallens resonanskurva. Kristallen representerar en ganska låg impedans vid sin resonansfrekvens. Selektiviteten blir störst när kristallen får arbeta mot en relativt låg impedans, både på ingången och utgången.

I allmänhet spelar det ingen roll om MF-filtret blir något snedavstämt, förstärkningen i steget minskar därvid obetydligt, men med bättre se-

lektivitet som resultat. Kondensatorn på 10 pF tjänstgör som »faskontroll», dvs används för undertryckning av en viss frekvens. Den kan aningen inställas en gång för alla för bästa resultat, eller varieras med rätt. En annan lösning är att kondensatorn utbyts mot en kapacitansdiod — varactor — vilken styrs med en variabel likspänning. Denna anordning möjliggör justering för undertryckning av en störande signal ovanför kristallfrekvensen.

Ett dubbelt kristallfilter visas i fig. 2.

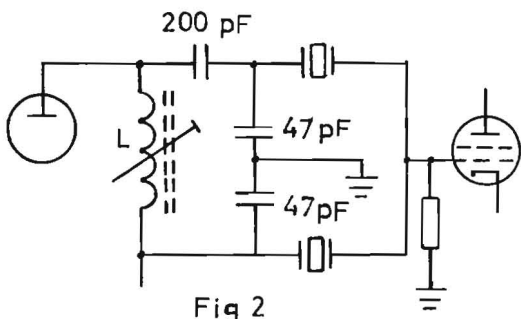


Fig 2

Impedanserna i vanliga transistorer är betydligt lägre än vid rörsteg, och därför kan ett enkelt kristallfilter med gott resultat inkopplas som fig. 3 och 4 visar. Stegen kan mycket väl motståndskopplas (fig. 3), eller kristallen anslutas från sekundären av MF-filtret alternativt utgången av ett mekaniskt filter och direktanslutas till basen på nästa transistorsteg (fig. 4)). Inga andra åtgärder behöver vidtagas än att koppla in kristallen med två blockeringskondensatorer för likspänningarna på bas och kollektor. Eventuellt kompletteras filtret med en kortslutningsanordning över kristallen för telefonmottagning. Någon fasningskontroll har inte inritats, men den kan även här utgöras av en variabel kondensator på 25–200 pF, beroende på vilken mellanfrekvens som används. Den inkopplas antingen i serie eller parallell med kristallen, för att variera dess resonans- och antiresonansfrekvens.

Diodinkoppling

Vid vilken typ av kristallfilter som helst kan detta in- och urkopplas med en strömbrytare, relä eller kristalldiod. Direktkoppling visas i fig. 3, och kan användas när ledningarna till brytaren kan göras mycket korta och vid låg mellanfrekvens. Skärmd ledning till panelen är ofta nödvändig, men detta resulterar i extra kapacitanser till filtret.

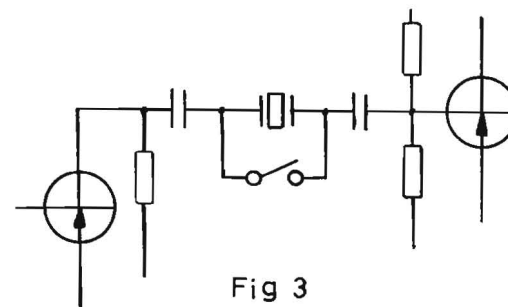


Fig 3

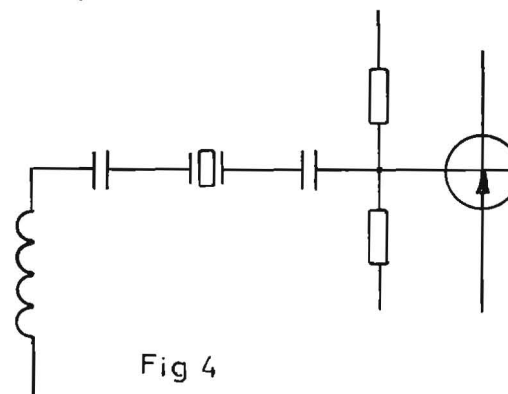


Fig 4

Reläkoppling eliminerar ledningslängden till brytaren och möjliggör lång ledning till manöverbrytaren på panelen. Ett relä är dock inte alltid så lyckat i en trång mottagare eller transceiver.

Den elegantaste lösningen är en diodswitch och detta visas i fig. 5. Funktionen är densamma som då en enpolig brytare används för kortslutning av kristallen. De två resistanserna R1 och R2 bildar en spänningsdelare, som placerar ungefär +6 volt mellan ena sidan av dioden och jord. Den andra sidan av dioden ansluts via R3 till en vippomkopplare, som lägger +12 volt till dioden i förhållande till jord. I det första fallet förspänns dioden i framriktningen, och den leder alltså med låg resistans signalen förbi kristallen, genom att praktiskt taget kortsluta denna. I det andra fallet förspänns dioden i bakriktningen och den blir spärrad, varför signalen måste passera kristallen.

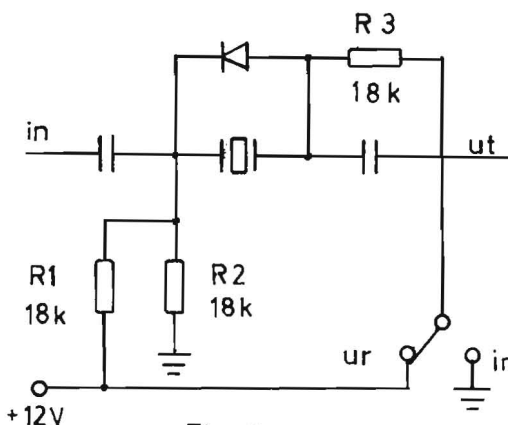


Fig 5

Resistanserna R1 och R2 förhindrar inte enbart att för stor ström passerar genom dioden, utan isolerar även signalen från likspänningskontrollen. Det innebär att omkopplaren kan placeras var som helst på panelen. Värdena på R1 och R2 är inte kritiska utan kan variera mellan ca 10 och 100 kohm i de flesta fall. Det enda man måste ta hänsyn till är att de inte får vara för stora, vilket annars kan medföra att en stark signal själv öppnar dioden p.g.a. det spänningsfall som bildas. Detta sker dock inte om kristallfiltret placeras långt fram i MF-delen, vilket också är det rätta för att uppnå högsta möjliga selektivitet.

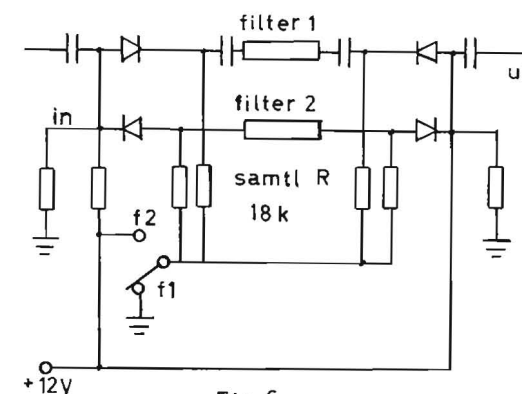


Fig 6

Kopplingen i fig. 6 arbetar efter samma princip. En enpolig vippomkopplare möjliggör här in- och urkoppling av två olika kristallfilter.

Fig. 7 visar ett FM-steg med enkeltfilter. Fig. 8 är en koppling med extra kristallfilter för CW-mottagning med diodswitch och kapacitansdiod som fasningskontroll, vilken manövreras från panelen med likspänning. Det är samma koppling som i fig. 1, kompletterad med 1 N 916 som switchdiod och TV301 som fasningskontroll. Den senare kan givetvis utbytas mot en 15 pF trimmer, varvid 100 kohm, 10 kohm potentiometer och 1 mH drossel bortfaller.

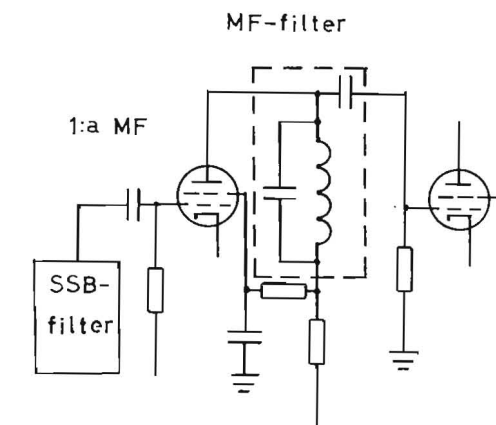


Fig 7

139

billigt!
TR-4, LA-400C
TA-33JR mm.
endast tio kr.

1968 ÅRS LOTTERI FÖR SÄNDAREAMÅTORER

Vinstvärde: 7.085.— kr. inkl. allm. varuskaft men exkl. lotteriskaft.
2.000 lotter à 10 kronor kommer att förfärlas under tiden fram till den 31.5
1968. Lotterna får inköpas endast av innehavare av gällande tillståndsbvis för
innehav och nyttjande av sändare. Dragning sker så snart so mlotterna slutsålls
eller senast den 1.6.1968. Dragningsslata publiceras i QTIC i det nummer so ut-
kommer närmast efter dragningen samt i SSA-bulletinen.

Antennen A och O för radiokommunikation

SM5DDX, Sven Hubermark,
Järnvägsgränd 2, Solna

DEL 4

Del 3 behandlade flödestäthet, och i anslutning till det tas här upp skeendet i en antenn (växelströmskrets), dels med rent ohmskt motstånd och induktans, resistans och kapacitans samt slutligen resistans, induktans och kapacitans.

Figur 1 visar ett kopplingsschema över en växelströmskrets innehållande en spole, i vilken det alstras en emk U_s på grund av självinduktion. Vidare finns ett induktionsfritt motstånd med resistansen R . Genom kretsen flyter en växelström, $I = I_0 \cdot \sin \omega t$, vilken ger upphov till en emk i spolen, U_s .

$$U_s = -L \cdot \frac{dI}{dt} = -L \cdot \frac{d(I_0 \cdot \sin \omega t)}{dt} = -L \cdot I_0 \cdot \omega \cdot \cos \omega t = -L \cdot I_0 \cdot \omega \cdot \sin \left(\omega t + \frac{\pi}{2} \right) \quad (1)$$

Minustecknet anger att spänningen motverkar strömmens tillväxt och avtagande. L är spolens självinduktionskoefficient eller induktans, som mäts i Henry.

Spänningen över R är $U_r = R \cdot I_0 \cdot \sin \omega t$ och om strömkällans emk är U_s , så är $U = U_r - U_s$, dvs. $U = U_r - U_s$ i vilken värdena på U_r och U_s insättes varvid

$$U = R \cdot I_0 \cdot \sin \omega t + L \cdot I_0 \cdot \omega \cdot \sin \left(\omega t + \frac{\pi}{2} \right) \quad (2)$$

Detta matematiska samband åskådliggöres i figur 2. Vektorerna $R \cdot I_0$ och $L \cdot \omega \cdot I_0$ är vinkelräta mot varandra. Spänningsvektorn $Z \cdot I_0$ beskriver variationerna i U och för U gäller således $U = I_0 \cdot Z \cdot \sin(\omega t + \varphi)$,

vilket tyder på att strömmen löper efter spänningen. För $t = 0$ blir $Z^2 = R^2 + (L \cdot \omega)^2$ (3) (Se fig. 3). Här finns de kända storheterna $L \cdot \omega$, som är den induktiva reaktansen och Z , impedansen. I figur 4 har en kondensator fått ersätta spolen. Är kondensatorn uppladdad till spänningen U_c har den alltså laddningen Q , för vilken gäller $Q = C \cdot U_c$.

$Q = Q_0 \cdot \sin \left(\omega t - \frac{\pi}{2} \right)$ och strömmen »genom» kondensatorn beräknas ur $I = \frac{dQ}{dt}$:

$$I = \frac{dQ}{dt} = \frac{d \left[Q_0 \cdot \sin \left(\omega t - \frac{\pi}{2} \right) \right]}{dt} = \omega \cdot Q_0 \cdot \cos \left(\omega t - \frac{\pi}{2} \right) \text{ där nu } \omega Q_0 \text{ sättes } = I_0$$

och eftersom $\cos \left(\omega t - \frac{\pi}{2} \right) = \sin \omega t$.

så $I = I_0 \cdot \sin \omega t$.

För spänningen U_c gäller att $U_c = \frac{Q}{C} = \frac{Q_0}{C} \cdot \sin \left(\omega t - \frac{\pi}{2} \right) = \frac{I_0}{\omega \cdot C} \cdot \sin \left(\omega t - \frac{\pi}{2} \right)$

För U_r gäller, då samma ström passerar »genom» både motstånd och kondensator, att $U_r = R \cdot I_0 \cdot \sin \omega t$ och om strömkällans emk är U_s , så är $U = U_r + U_c$, dvs

$$U = R \cdot I_0 \cdot \sin \omega t + \frac{I_0}{\omega C} \cdot \sin \left(\omega t - \frac{\pi}{2} \right) \quad (4)$$

Vid $t = 0$ är $Z^2 = R^2 + \left(\frac{1}{\omega \cdot C} \right)^2$ (5)

där $\frac{1}{\omega C}$ kallas för den kapacitiva reaktansen.

Med hjälp av de nu härledda sambanden kan vi alltså närmare studera en krets med resistans, kapacitans och induktans. Figur 5 visar själva kretsen med delspänningarna. Obs. att U_s är negativt, vilket innebär att spänningen motverkar strömmens tillväxt och avtagande. Eftersom strömkällans emk är U_s , så är $U = U_r - U_s + U_c$. Med hjälp av de tidigare sambanden (2) och (4) kan man således studera det elektriska förloppet i t. ex. en antenn. Man får således $U = U_r - U_s + U_c$ och $U = R \cdot I_0 \cdot \sin \omega t + \omega \cdot L \cdot I_0 \cdot \sin \left(\omega t + \frac{\pi}{2} \right) + \frac{I_0}{\omega \cdot C} \cdot \sin \left(\omega t - \frac{\pi}{2} \right)$ (6)

I figur 6 visas vektordiagrammet för strömkretsen i figur 5 då $t = 0$. Impedansen erhålles omedelbart ur figuren som

$$Z^2 = R^2 + \left(\omega \cdot L - \frac{1}{\omega \cdot C} \right)^2 \quad (7)$$

Både pos. och neg. fasförskjutning kan förekomma och kan beräknas ur diagrammet.

Den totala effekten P_{total} i varje särskilt ögonblick erhålles om U i (6) multipliceras med $I_0 \cdot \sin \omega t$, varav

$$P_{total} = U \cdot I_0 \cdot \sin \omega t \text{ eller } P_{total} = R \cdot I_0^2 \cdot \sin^2 \omega t + \omega \cdot L \cdot I_0^2 \cdot \sin \omega t \cdot \sin \left(\omega t + \frac{\pi}{2} \right) + \frac{I_0^2}{\omega \cdot C} \cdot \sin \omega t \cdot \sin \left(\omega t - \frac{\pi}{2} \right)$$

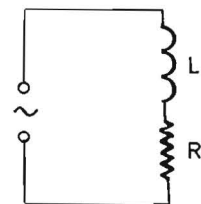


FIG. 1. RESISTANS OCH INDUKTANS.

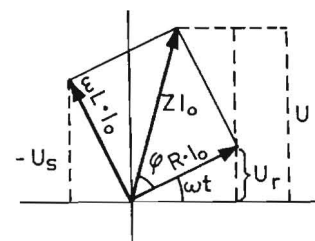


FIG. 2. $U = U_r - U_s$

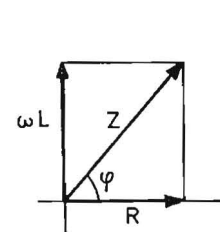


FIG. 3. $Z^2 = R^2 + (\omega L)^2$ DÅ $t = 0$

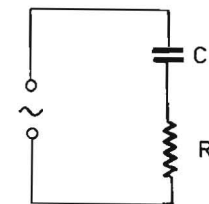


FIG. 4. RESISTANS OCH KAPACITANS.

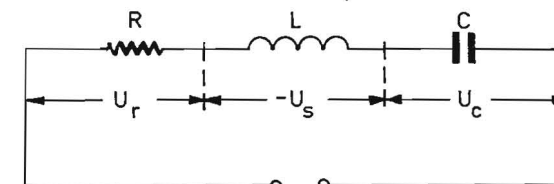


FIG. 5. KRETS MED RESISTANS, INDUKTANS OCH KAPACITANS.

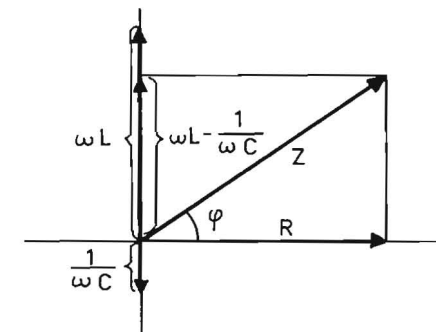


FIG. 6. $t=0$ LEDER TILL $Z^2 = R^2 + (\omega L - \frac{1}{\omega C})^2$

vilket efter förenkling leder till:

$$P_{total} = R \cdot I_0^2 \cdot \sin^2 \omega t + \frac{\omega \cdot L}{2} \cdot I_0^2 \cdot \sin 2 \omega t - \frac{1}{2 \omega \cdot C} \cdot I_0^2 \cdot \sin 2 \omega t \quad (8)$$

Ett närmare studium av ekv. (8) och dess tre termer leder till följande resonemang:

Den första termen är den effekt som omvandlas till värme i själva antenntråden. Dess medelvärde under en hel period ($t = T$, se del 3) blir $R \cdot I_0^2$ effektiv.

Den andra termen motsvarar den effekt, som åtgår att uppbygga magnetfältet, eller den effekt, som magnetfältet avger, då fältet »försvinner».

För $0 < \omega t < \frac{\pi}{2}$ är faktorn $\sin 2 \omega t$ pos., och under denna kvartsperiod byggs magnetfältet upp.

För $\frac{\pi}{2} > \omega t > \pi$ är $\sin 2 \omega t$ neg, vilket betyder att magnetfältet håller på att försvinna och avger sin energi till kretsen. Totala effekten under en hel period blir alltså noll.

Den tredje termen visar hur energin avges från kondensatorn, då det elektriska fältet byggs upp eller energilagringen i kondensatorn när det försvinner. När den tredje termen är pos. så är den andra neg. och vice versa. Ett energitvånge förekommer alltså mellan spole och kondensator.

Speciellt intressant är det fall, då det magnetiska flödet avger lika mycket energi, som det elektriska fältet tar upp eller tvärtom. Detta inträffar om andra och tredje termen är lika stora men har olika tecken. Från U tillföres då kretsen exakt så

mycket energi, som behövs för att värma upp ledaren. Detta sker om i (7) $Z^2 = R^2$, dvs. att

$$\omega \cdot L - \frac{1}{\omega \cdot C} = 0, \text{ dvs. } \omega = \frac{1}{\sqrt{L \cdot C}} \quad (9)$$

Den elektriska kretsen säges då vara i resonans, och utbytet mellan magnetisk och elektrisk energi är fullständig. Man behöver endast tillföra energi för uppvärmning av ledningstrådarna.

Vid studiet av formel (7) och (8) kommer man ganska snart underfund med hur svårt det i verkligheten är att konstruera en elektriskt riktig antenn, som ju är ekvivalent med kretsen i figur 5.

The Highlanders och DL7

inbjuder till traditionell

SM7-meeting

med kamratlig samvaro

Söndagen den 26 maj 1968
å Lövhults Friluftsgård 3 km ö. Nässjö

Vi kommer att träffa SSA:s Ordförande SM4GL, Gunnar Eriksson

Mobilpassning, 2 och 80 m SK7AF, från kl. 07.30 HLT (Höglandsgård)

Rävjakt kl. 09.30, max 1 tim. 3-4 micklar skall "klippas" medtag "sox"

Uställningar m m

Tag med hela familjen och njut en söndag i vacker natur. Hjärtligt välkomna!



Lennart Berg, SM6BTT
Ringduvevägen 58, 540 10 SKULTORP
Tel 0500-342 42

MARSTESTEN

1. SM3AKW	4028 p	20. SM4DEG	815 p
2. SM2CKR	3960 „	21. SM5EBE	774 „
3. SM5BSZ	3700 „	22. SMØEZF	735 „
4. SM7AGP	3373 „	23. SM4KL	707 „
5. SM6CSO	3240 „	24. SMØDRZ	660 „
6. SM7DTT	3212 „	25. SM5DYC/5	578 „
7. SM2DXH	2742 „	26. SM2DQS	500 „
8. SM6DVH	1996 „	27. SM5AGM	440 „
9. SM5BEI	1565 „	28. SM4HJ	397 „
10. SM6EOC	1540 „	29. SM5AFE	360 „
11. SM6BTT	1464 „	30. SM5BMK/5	325 „
12. SM6DVZ	1390 „	31. SM7DNS	324 „
13. SM4COK	1331 „	32. SM4PG	312 „
14. SM6CQU/7	1251 „	33. SM4DHB	100 „
15. SM4EBG	1208 „		
16. SMØAUS	1160 „	432 MHz	
17. SM6ENG	940 „	1. SM1CUH	368 „
18. SM1CIO	855 „	2. SMØCPA	184 „
19. SM5DUY	830 „	3. SM5BSZ	184 „

Våra norrländska VHF-bröder fortsätter att samla poäng, men det verkar som om SM7 och SM6 börjat att ta upp kampen.

SM1CIO Totte skriver att han nu varit QRV på 144 ett år och resultatet är 7 distrikt plus OHØ, OZ, SP och UP2. SM4MPI hörs fint ute på Gotland medelstyrkan ligger på 559. Stationen består av 6 ö 6 ele antenn, 6CW4 converter, och TX med QQE 04/20 och inpt 30 watt. QRG är 144,36 och 145,05 MHz.

SMØCPA Lasse skriver ett långt brev om den första kontakten med SM1 på 432 MHz. SM1CUH körde med diverse från Sthlm lånade grejor utom antennen som var Ols egen. TXen bestod av en BAY96 trp från 144 och converter AF239-ECC88, antenn var 4 × 7 ele. Uteffekten var ca 5 watt rapporterna var omkring 569 på båda hållen. Vi gratulerar till de fina kontakterna!

INBJUDAN TILL SM-OH VHF TEST

För att stimulera VHF-aktiviteten i Finland och norra Sverige har VHF-managerna i OH och SM beslutat att på försök anordna en VHF-test mellan SM och OH. Alla amatörer kan och får delta men poängberäkningen är sådan att QSO mellan SM-OH ger högre poäng.

Testtid: 25 maj 1800 GMT — 26 maj 1300 GMT.
Band: 144, 432 och 1296 MHz.

Poäng: 1 poäng per kilometer.

Testcode: RS(T) + QSO-nummer + QRA-loca-
tor/eller QTH.

Multiplier: QSO SM — OH och OH — OH ger multiplikatorn 1, QSO SM — OH ger multiplikatorn 3, och QSO SM/OH — annat land ger multiplikatorn 0,5.

Loggar: Loggarna skall upptaga i följande ordning: datum, tid, kontaktad station, sänt och mottaget meddelande, avstånd i km, multiplikator och poäng. Totala poängsumman skall summeras av deltagaren. Uppgift om stationens utrustning skall finnas. Loggarna sändes senast den 9 juni 1968 till: SM6BTT (SM-stns) och OH2BEW (OH-stns).

Segrare blir den station som har den högsta sammanlagda poängsumman.

Segrande land blir det land vars fem bästa deltagare har den högsta sammanlagda poängsumman.

RESULTAT FRÅN UK7:s JULTEST DEN 26/12 1967

1. OZ9PZ/P	50 p	20. OZ5GG	14 p
2. OZ1OF	43 „	SM6EOC	14 „
3. OZ5NM	38 „	22. OZ4EM	13 „
4. SM7DTT	32 „	SM7ASL	13 „
SM7AGP	32 „	24. OZ5FZ	12 „
6. OZ9BE	26 „	25. OZ6GP	10 „
7. OZ6JT	24 „	OZ6BT	10 „
8. OZ7GU	23 „	OZ4BK/P	10 „
9. SM7ADC	20 „	28. OZ8PV	8 „
OZ4FD	20 „	OZ9DA	8 „
11. OZ8SF	19 „	30. OZ2GM	6 „
OZ6VG	19 „	OZ9EVA	6 „
SM7DEW	19 „	32. SM2DXH	5 „
OZ4CT	19 „	OZ9HN	5 „
15. OZ9ZZ	18 „	34. OZ6SR	4 „
OZ6VF	18 „	OZ6JM	4 „
17. OZ1PD	15 „	36. OZ1BI	3 „
OZ8UX	15 „	37. OZ4SJ	2 „
OZ9VN	15 „	38. OZ6EI	1 „

Checkloggar: OZ2OE, OZ5G, OZ8IS och OZ8SL.

Samtliga loggar var föredömligt snyggt förda och lätta att kontrollera.

73
UK7 testkommitté

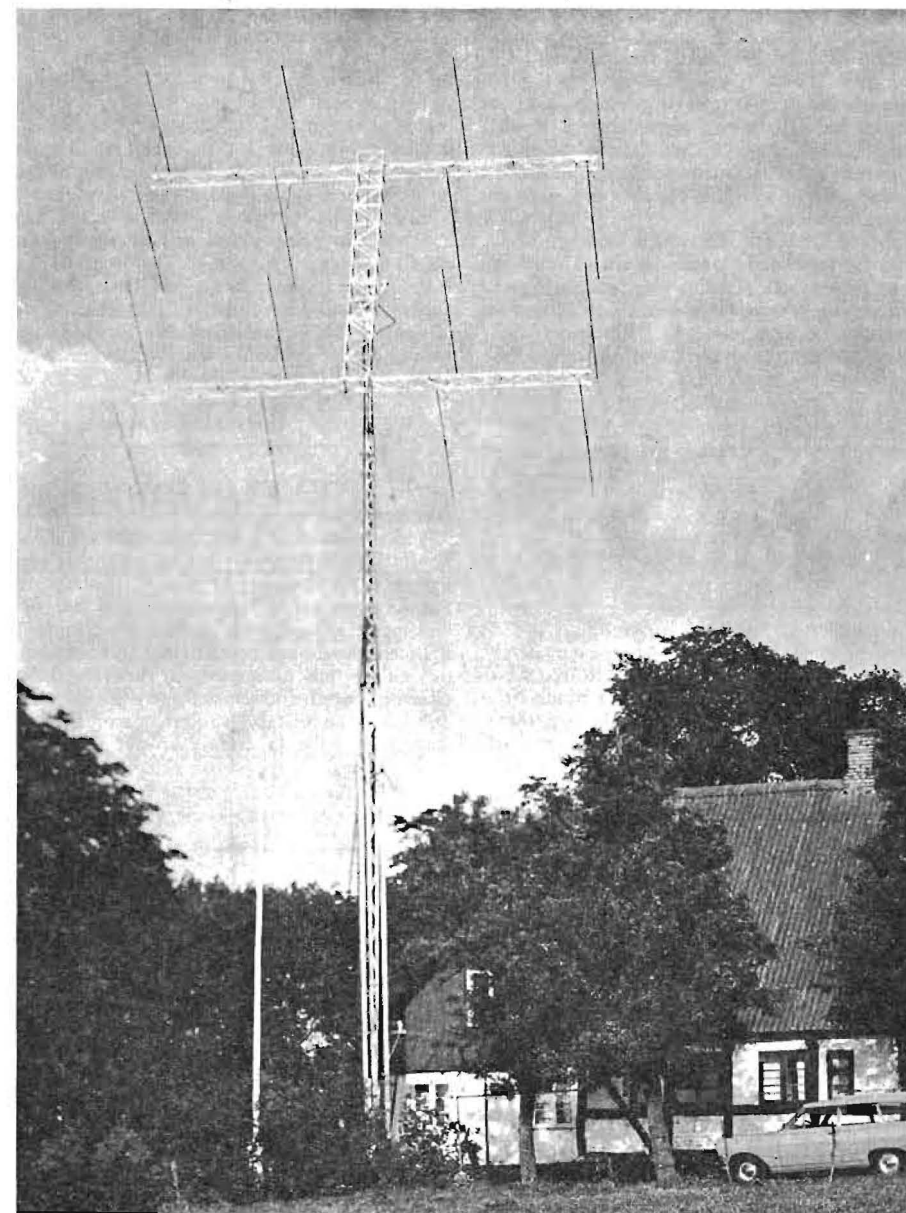
SKÅNE MÖTET 19 MAJ

SM7AED har bitt mig ta in i QTC att de som inte kan pejla in mötesplatsen kan lyssna på 144,5 kl 1100 eller 3660 SM7SSA kl 1030, där platsen kommer att meddelas.

RESULTAT AV UK7:s MARS TEST

Just som jag var färdig att posta denna spalt kom resultatet från SM7BOR och jag tar med det, även om det blir lite mycket resultattabeller denna månad.

1. SM7DBM	8002 p	14. SM1CUH	1227 p	5. OH1YY	3290 „	18. SM4HJ	940 „
2. SM7AGP	6325 „	15. SM7DMS	1114 „	6. SM7EYD	2375 „	19. SM6ENG	931 „
3. SM6CSO	5026 „	16. OH3RG	997 „	7. SM1CIO	2138 „	20. SM5EBE	891 „
4. SM7BZC	3505 „	17. OH7NF	983 „	8. SM6EOC	1914 „	21. SM7CGT	782 „
				9. OH5NR	1860 „	22. SM7BOR	683 „
				10. SM6BTT	1657 „	23. SM4EBG	533 „
				11. OH3TE	1640 „	24. SM2DXH	338 „
				12. OH2BEW	1567 „	25. OH3KJ	213 „
				13. OH2NX	1530 „	26. SM7EWA	69 „



SM7OSC 160 ELEMENT MOONBOUNCE ANTENN

I tacksamt minne bevarad, förstörd av orkanen i oktober 1967. Antennen byggdes av SM7BAE och 7BCX, vilka arbetar hårt för att få en identisk kopia på benen igen under våren. Varje antennis impedans är 50 ohm, anpassningskabeln är 70 ohm RG11 och nedledningen 50 ohm RG17.

TEKNISKA NOTISER

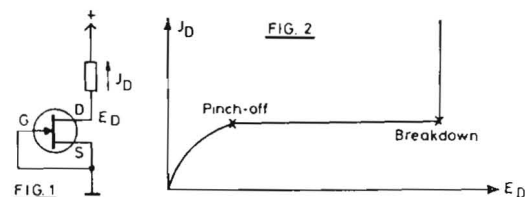
SM4COK, Björn Israelsson
Örnsköldsgatan 39
703 50 ÖREBRO



Konstantströmdiod.

Ännu en ny halvledare har kommit ut på marknaden. Den kännetecknas av att kunna hålla en konstant ström över ett rätt stort spänningsområde och inom detta område uppföra sig som en mycket hög impedans.

En konstantströmdiod kan liknas vid en FET-transistor, där gate och source är hopkopplade. (fig. 1) I spänningsområdet mellan pinch-off och breakdown kommer strömen då att hålla en nästan konstant ström. (fig. 2) Pinch-off och break-down-spänningarna ligger i området 1–8 V resp. 25–100 V.



Konstantströmdioden är helt enkelt en FET som blivit förbättrad. Genom att hålla pinch-off-gränsen låg och breakdowngränsen hög och samtidigt hålla den dynamiska impedansen mellan dessa gränser så hög som möjligt, har man erhållit en diod med anmärkningsvärt goda egenskaper.

F.n. framställer Motorola en serie konstantströmdioder med beteckningen 1N5283 t.o.m. 1N5314, uppdelat på 32 olika strömvärden inom området 220 μ A–4,7 mA.

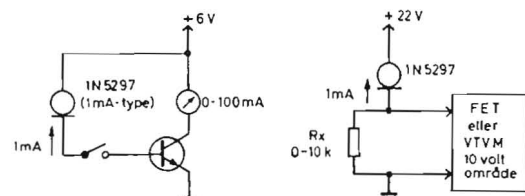


Fig. 3 visar en enkel transistorprovare. Med hjälp av dioden kan vi hålla en konstant och känd basström oberoende av variationer i den påtryckta spänningen. HFE kan avläsas direkt på instrumentet i kollektorkretsen.

I fig. 4 visas en ohmmeter med linjär skala. Dioden ligger i serie med den resistans vi önskar

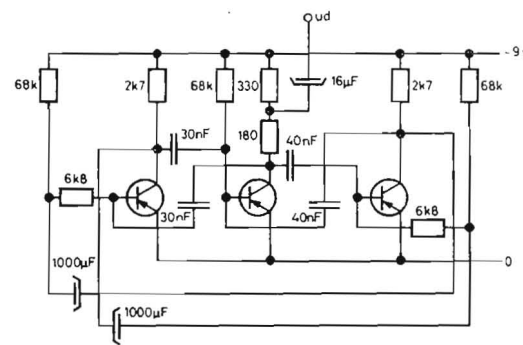
mäta och ger en konstant ström, t.ex. 1 mA, genom resistansen. Det erhållna spänningsfallet mätes med en rörvoltmeter, inställd på 10 Volts-området och skalan visar resistansvärdet direkt i kilohm.

Tyvärr är priserna ännu ganska höga för denna diod, men man har anledning förmoda att dessa kommer att sjunka kraftigt inom den närmaste tiden. De som har lust att leka, kan dock skaffa en vanlig FET-transistor och förbinda gate med source enligt vad som beskrivits ovan.

Electronic Worlds 10-67 och OZ 1-68

Abesimulator

Vid undersökning av t.ex. större kabelstammar är det ibland önskvärt att ha en signal som omöjligt kan förväxlas med andra i kabeln förekommande signaler. Till detta ändamål har utvecklats en speciell koppling, kallad abesimulator. Här man en gång hört simulatorns ljud, glömmar man det aldrig och därigenom är kravet på lätt identifiering uppfyllt. Kopplingen liknar vid första anblicken en bistabil multivibrator med ett extra steg, men fullt så enkelt är det nu inte. De tre

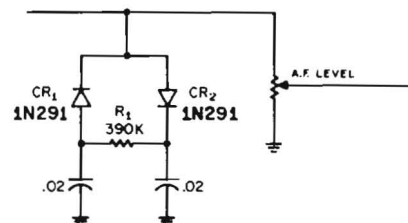


transistorerna bildar nämligen tre olika multivibratorer, avstämde till 1,5, 500 och 700 Hz. Dessa tre frekvenser uppträder sedan på utgången, tillsammans med erhållna blandningsprodukter. Transistorerna är av typ OC 70, AC 151, 2N525 eller nästan vilken PNP typ som helst.

danska Teknik 1-68

Störbegränsare

Två dioder, CR1 och CR2, är arrangerade i en självförspannande koppling och klipper de störpulser som uppträder i LF-kedjan. Begränsningsnivån bestäms av motståndet R1. Begränsaren ger en viss distortion på signalerna, men genom att variera R1 kan man finna ett acceptabelt värde på förhållandet distortion/begränsning.



Kopplingen har utformats speciellt för Drake TR-4 men torde fungera fint även i andra stationer. Dioderna CR1 och CR2 skall vara av kiseltyp med högt backmotstånd.

CQ feb. -68

postnummer 6

Numrera numera

SSB — CW

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

HAMMARLUND	
HQ170 A \$372, HXL —1 1500 w pep	\$ 395
HALLICRAFTERS	
HT 48 80—10 m 200 w PEP w/lt PS	\$ 363
SX146 80—10 m	\$ 268
COLLINS	
32S3 80—10 m PS 175 w pep	\$ 695
75S3B 80—10 m	\$ 612
DRAKE	
R4A 80—10 m \$ 375, R4B 80—10 m	\$ 407
T4XB 80—10 m 200 w pep	\$ 407
TR4 80—10 m	\$ 565
RV3 vfo \$ 70, RV4 vfo \$ 87	
AC3 ps \$ 90, AC4 ps \$ 109, DC4 ps	\$ 123
DC3 PS \$ 148,	
MS4 \$ 27, L-4 2 kw pep	\$ 675
SWAN	
350 80—10 m 400 w pep \$ 405, 220 V PS	\$ 115
500 80—10 m 480 w pep	\$ 470
GALAXY	
V, Mk2 80—10 m 400 w pep	\$ 405
SB34 80—15 (no cw freq) 12 vdc/117 vac	\$ 397
SB2-LA 1000 w pep inkl. PS	\$ 265
Squires-Sanders SS1R, SS1S 80—10 m	\$ 950
P&H LA400C 800 w pep \$ 245, LA500M	
1 kw pep	\$ 196
CDE Ham-M, TR44 beam rotors	
Telrex & Hy-Gain antennas	
Skriv till oss och begär information om såväl de nya som de renoverade sändare och mottagare, som vi kunna erbjuda. Det är lätt att köpa från oss.	
Skriv till W9ADN	

ORGANS AND ELECTRONICS
Box 117 Lockport, Illinois USA

Tonkontroll med FET

Lågfrekventa tonkontroller som används i konventionella transistorkopplingar kan ibland vara rätt svårt att få fungera tillfredsställande, då transistorerna låga impedans kraftigt återverkar på kontrollens dynamiska område. FET-transistorerna höga impedans löser dock detta problem och vi kan få en tonkontroll med »rördata». Q1 är 2N-2953, 2N3820, MPF-105, HEP-80 m. fl.

73 mars -67

Feedback

Tyvärr har det blivit ett tryckfel i måttabellen över 2-metersbeamen i QTC 3-68. Dipolen står för 955 mm men skall vara 995, såsom skissen visade. Vi lovar bättring.

Till sist

vill vi påminna om att det fortfarande går bra att komma med förslag till fiffiga och bra grejor, som kan tänkas rymmas under denna spalt. Skriv en rad, PSE. Vi ses igen nästa månad.

Rävjakt

SM5BZR, Torbjörn Jansson
Plåtslagarvägen 6
161 46 BROMMA

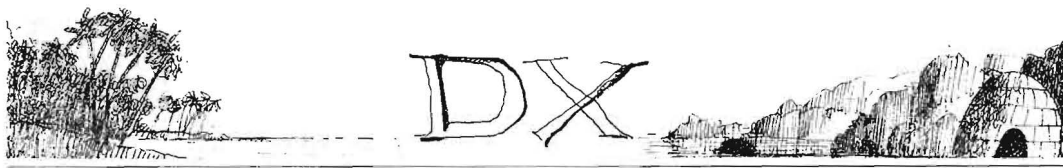
SM kommer i år att gå i Nyköping som meddelats tidigare. Tidpunkten blir med all sannolikhet den 31 augusti och 1 september. Inbjudan kommer i nästa nummer av QTC.

NM vet vi i skrivande stund inget mer om. Tydligt dock i början av augusti i Sandefjord.

I Stockholm avhölls traditionsenligt piratjakt den 17 mars. Cirka 15 man fördelade på något färre ekipage letade efter de båda svartförförarna SMØJU/Ø och SMØDYP/Ø. ØJU fanns i ett rivningshus på Östermalm och ØDYP i en skola i Bredäng. Det var inte fråga om tävling. Hade det varit det hade 5AKF vunnit. I fortsättningen bör vi nog lägga upp dessa jakter mera med syfte på att fånga riktiga pirater. Dvs mera samarbete mellan rävjagande patruller. Ett gäng från FRO med TC och LT i spetsen gjorde det och lyckades bra.

Man kan antingen tänka sig en tävling mellan olika lag, eller en stor samlad insats för att snabbt finna piraterna. Vi får väl se hur det utvecklar sig i framtiden.

Rävdred. är av militära skäl oanträffbar under tiden 29/4—25/5. Upplysningar om rävjakter i Stockholm kan fås av SSA kansli, som har tillgång till SRJ-bladet.



Inspirerade av den gångna helgens tvådygnskörning med SK5AA hoppar vi utan krusiduller rakt in bland anteckningarna (detta skrivs den 8/4 dvs så sent det är möjligt för att ändå hålla skedtiden med Borgströms).

Eftersom det är lång väntetid på resultatlistorna från de större internationella testerna, gjorde vi ett försök att på banden summera intrycken, tillsammans med några av våra medtävlare, omedelbart efter time-out för CQ WW WPX.

Då de länge emotsedda SK-signalerna nu för första gången luftades och smakade krutroken i större sammanhang, koncentrerades intresset till hur det avlöpt på den fronten. Hela tillställningen tyx dock för de flesta ha varit något av antiklimax. Med tanke på de jämförelsevis goda condns vi begåvades med under förra säsongens större tester, hade vi inför denna säsongens övningar gått och drömt om något alldeles i hästväg. Därav blev dock intet, och hade vi inte läddat upp ordentligt med färskare varor i shacket, skulle hela tillställningen kommit att smaka avslagen pilsner.

Vi letar i logg och kladdar och finner följande SK6AB, 2037 QSO 323 prefix (multitransmitter och antennerna 40 meter upp)

SK3AK, 1019 QSO 220 prefix (multioperator)

SK5AJ, rapporterades ha 344 QSO kl 0128 söndag morgon, vilket torde innebära att man kan ha passerat åtminstone 700-strecket.

SKØAL, 291 QSO under söndagskvällen.

SK1AQ, 199 QSO söndag morgon.

SK5AA, vår egen station, 885 QSO 225 prefix.

Vi är grymt besvikna över condnsen, speciellt under nätterna. Som ytterligare lök på laxen drabbades vi av strömvavbrott, som varade ett par timmar under sena lördagskvällen.

Uppgifter när oss också om att SM6CAS, körd med multioperator, hade sammanlagt 3975 QSO i ARRL-testens fonidel. SM6CKV, likaledes multiop, hann med 2200 CW-QSO i samma test. Vi är utomordentligt imponerade och återkommer med nöje när det är dags för resultatlistorna.

Marsnumret av CQ innehåller kortfattat en del preliminärresultat från CQ WW CW, och vi finner där att SM3CNN, SM5BUT, SMØGM och SM5BPJ håller sig väl framme. De senare i klassen för multioperator/multi transmitter, där man av allt att döma hittills ligger 6:a i världen med sina 1.795.752 poäng. PJ3CC toppar med 5.535.285 poäng. Rekord? Undrar för övrigt hur den såg ut som renskrev loggen. Beträffande QSL till den sistnämnde, se efterföljande text.

För dem som blickar framåt, kan vi meddela att man hos CQ nu för all framtid har bestämt när deras tester skall gå på hösten. Det kommer att bli sista hela veckosluten i oktober (foni) och november (CW). För 1968 innebär det den 26/27 respektive den 23/24.

Efter detta övergår vi till den egentliga DX-spalten. Den kommer att innehålla mera QSL-information och färre notiser om vem som kört

vad. Uppläggningsen följer tills vidare andra förebilder och vi saxar friskt i källmaterialet i hopp om att ni inte läser alla »våra» källor. Mycket snappar vi själva också upp på banden, och när vi i god tid får reda på någon kommande tilldragelse har detta sin givna plats. Var dock uppmärksam på vår långa pressläggning — 3 veckor.

På samma manér som i QST tar vi världsdel efter världsdel och börjar med

AFRIKA

Om ni har svårt att få svar på qsl sända direkt till VQ9JW har detta två orsaker. För det första finns det ingen reguljär postgång till Aldabra, för det andra har han vid det här laget redan rest hem till England via Kenya. S a e (self addressed envelope) och IRC (International Reply Coupon) till G3ONU ger direkt svar. En annan källa anger W2GHH, men detta kan möjligen gälla W-stationer. Sedan kvarstår frågan om landrillhörigheten för de olika operationerna. Både /P och /C, (Pickard Isl, Aldabra resp. Cosmoledo — troligen), har använts i callet. Men om man kollar kartan ser man att avståndet endast är ca 50 km, och då kan de väl svårigen räknas separat?

VQ9TC använder W4HUE för alla sina kontakter. Korten går via byrån om intet s a e och IRCs bifogas.

Alla loggar för 7Q7GB finns hos W5UBW. Direkt svar på vanliga villkor.

K4YMJ bistår med att fullfölja qslandet för den avlidne Z59G.

Z59L, Gordon, qslar via VE4OX. Han säger vidare att det troligen endast är tre stationer aktiva på SSB i Bechuana-land. DX News-Sheet rekommenderar W4MYE för dem som vill ha kort från FB8WW, via FR7ZD för FB8XX och -ZZ, samt via REF för FB8YY.

Av källor vi öser ur framgår att IRC nu är gångbara i ST2, Sudan, vilket tydligen inte var fallet tidigare. Direkt qsl till ST2SA åtföljda av s a e och IRC bör ge resultat. Adress enligt efterföljande lista.

9L2SL, Banana Isl 8 km utanför Sierra Leones kust, körd av tre oprs 23—24 mars. Troligen endast nytt prefix. QSL via K4MQG.

EAØTU återvände av allt att döma hem till HB9TU i slutet av mars, men skulle ersättas av en annan opr för ytterligare 6 veckor. Är därför förmodligen fortfarande qrv när detta läses. QSL för EAØAH:s tidigare aktivitet har vägrats DXCC-credit av ARRL (kort både från Herman och från Jose).

VQ8, Mauritius. Nya stationer: VQ8CS, bl. a. 14 SSB. Jules Labat, Commercial Centre, Rose Hill, Mauritius. VQ8CJ, bl. a. 14 AM/CW. Jimmy Hassan, 38 Trotter St, Beau Bassin, Mauritius. VQ8CDC, Chagos, QRT 15 mars.

7XØAH meddelar qsl via VE3DLC. Vi vill minnas att qsl-routen tidigare varit en annan.

W3HNK säger att han inte är qsl-mgr för 5A3TR. Däremot är han mgr för bl. a. ZE4JS, YV5CEY, 5A3TX, 4X4RD, 4X4UH, 5A5TR, TI2JC, KV4EY och PZ1CF. Vilket inte är mycket till hjälp för att få kort från 5A3TR, hi.

EL2D och EL2AW, qsl för perioden 25 okt 1965 till 18 mars 1968 går via K3JXO, s a e och IRC pse.

K3HQJ har inte varit qsl-mgr för CR7IZ sedan december 1964. Det var sista gången han fick loggar från CR7IZ, så prova byrån vilket gått bra tidigare.

ASIEN

Ur annan källa citerar vi VU2JN — »Jag trot många W/Ks (och det gäller i hög grad även SM) är omedvetna om olikheten mellan USAs (eller vår svenska) levnadsstandard, och den i en del mindre lyckligt lottade länder. Åberopande vår statistik tillhör jag de övre 5% av vår befolkning. Men trots detta utgör kostnaden för bara 100 qsl, enkla och enkla, tryckta på ena sidan, ungefär 1% av min månadsinkomst. Om jag sänder endast ett qsl per dag direkt till USA drar detta 6%. För tillfället spenderar jag 12% av min

inkomst på vår fängslande hobby, och jag är säker på att många instämmer i att den siffran inte bör höjas ytterligare. De som önskar få mitt qsl direkt torde vänligen bipacka svarsporto eller IRCs». Det VU2JN säger illustrerar vältagligt den stora mission en qsl-byrå fyller.

XW8BQ meddelar att någon skojare, under de 7 månader han varit qrt, använt hans signal och namn samt uppgivit en felaktig qsl-adress. Han kan givetvis inte tillhandahålla kort för de qso som inträffade under denna tid, 1 januari till 7 juli 1967. XW8BQ:s qso daterade från januari 1968 kan konfirmeras via WA4ZTW.

Snabb service med qsl från VU2GW ger K3MNW för qso daterade 1 juni 1967 och senare. S a e och IRCs pse. K1UHY vill ha s a e och IRCs för sin 9M8RS—9V1MS service.

YA1KO qslar alla stationer som är körda och loggade. Korten handhas tydligen av W7WDM. Se även listan över adresser.

HS3TM, Tom, körd av många bl a under WPX-testen qslar via K3LTV.

MP4DAT, Das Island, bl a på 14 SSB och 7 CW. QSL via G3USK.

4WIRC, Max, 14 SSB, qsl via HB9RC.

4W1G, qsl för 1967 går via HB9MQ och korten för 1964 via HB9NL.

G3XEM/HZ, Peter, förväntas vara qrv från Jeddah till slutet av juli, bl a på 14 SSB, P.K. Booth, c/o Airwork Services Ltd, P.O. Box 2142, Jeddah, Saudi Arabia.

Loggar från JT1AG finns av allt att döma hos Vlad, UA1CK. Bl a har qso i mars 1966 konfirmerats via Vlad.

Hjälp med qsl från 9M2TC, John Day, kan fås av W6GEN. Anledningen till att John, som arbetar inom Fredskåren därborta, inte är så aktiv, är att han måste cykla 5 km till stationen varje gång han skall lufta signalen.

HM1AJ, 14125 SSB 22z, XYL är HM1AM, qsl via W2CTN.

OCEANIEN

VP5CB, Caicos Isl, opr Charlie är qrv på 28 MHz över veckosluten. QSL via K3NAU.

VR4EK, rapporterar på 14 SSB, kommer att vara där omkring 2 år. QSL till J. McInnes, c/o Postmaster, Honiara.

VR6TC, från 26 februari i år går qsl till Tom Christian, Box 1, Adamsville, Pitcairn Island, South Pacific. Tidigare qso qslas via W4TAJ.

VK9RJ, Nauru, 14 SSB och CW. QSL till R. J. Wirth, c/o O.T.C., Nauru Island, Central Pacific.

Don Miller, W9WNV, under CQ-testerna i höstas qrv från VK2ADY/9 och 5R8BA, klargör dagens qslsituation: qso efter 15 augusti 1967 via WØQKC. Från januari 1967 till 15 aug. 1967 via WA6SBO. Alla tidigare via W4ECL. Undantag VQ9CCR via VQ8CC. Alla lyssnarkort går via VE3GCO.

VK9GN, qsl efter 1 november 1967 via Gerry Johnson, 28056 216th Avenue SE, Kent, Washington 98031, USA.

AMERIKA (Nord- och Syd-)

VP2ME, qsl via W3KAU:s hemmaadress. Detsamma gäller för VP2MK via W5EWS.

HC8RS, Galapagos Isl, qsl via SM5EAC, Åke Broman, Box 6, 595 00 Mjölby.

VP8, Argentine Isl. VP8JT, Dick, qsl via VE1AFJ. VP8JI och VP8JN är också qrv men VP8IU (G3SFN) qrt sedan mars.

VE2YU qslar tydligen för VP2MU. W-stationer har fått kort den vägen för CQ-test qso 1967. Männe går det bra även för europeer?

VP8HO, South Georgia Isl, qsl via RSGB.

CE9AT, South Shetland Isl, qsl via CE3ZN, Joaquin Galvez, Casilla 10308, Santiago, Chile.

PJ5MM, St. Maarten, vy qrv under WPX-testen och dagarna däromkring. QSL till PJ5MM/K9CE, Joe Preston, 309 Benton Drive, Indianapolis, Indiana 46227, USA. S a e och IRCs pse.

VP7NA, qsl för perioden 24 dec. — 31 dec. 1967 via WAØKXJ.

LU3IQ, Richard, 14 SSB 23z. QTH ett plantage, Naranjito, i den subtropiska delen av landet och där det tydligen saknas postkontor. Adressen är LU3IQ, Naranjito, Misiones, Argentina.

PJ3CC är en »gästsignal» använd fortlöpande av tillfälliga besökare på Antillerna. Loggarna för PJ3CC är därför spridda vida omkring. Under CQ WW CW i höstas var stationen vy qrv (se resultatet i beraktelsen ovan) körd av W1BIH, IFJJ, ITX, 3GRF, 4GF och 4KFC. För kontakter med denna station under tiden 23 nov. till 1 dec. 1967 emoter W1JYH s a e och IRCs.

När ändå IRC är på tal, vill vi gärna göra läsarna uppmärksammade på faran med den vitt spridda försäljningen, och även samlandet, av IRC-kuponger. Det måste observeras att IRC sålda i W/VE/VO/XE icke är gångbara där om de kommer i retur i andra hand. Denna bestämmelse torde även gälla i ytterligare flera länder. (Hur är det i Sverige?). W4NJF erhöill nyligen en IRC daterad 1957. De amatörer, och andra, som spar högar av kuponger under årtal bör tänka på de bestämmelser som finns, och kanske även inse att kuponger från tex 1957 idag inte kan motsvara enkelt porto!

HKØBKW, San Andres, 14193 SSB 02z. QSL till P.O. Box 219, San Andres Isl., Colombia. De blir väl omhändertagna av Freds xyl som tillhandahåller qslservicen. För att hushållskassa inte skall bli lidande torde s a e och IRCs bifogas.

EUROPA

PX1CW, körd av EA2CW och EA2DV 12—14 april. QSL Box 86, Zaragoza, Spain.

19RB/4U, vilket som prefix räknas till 4U9, är sedan 23 mars nytt call använt av IIRB och IIRBJ från ILO Centre, Turin, Italien. Eftersom det tidigare callat 19RB gick bra att qsl via IIRB, gissar vi att det även nu går bra.

IT7GAI, återigen ett av WPX-testens ovanliga call. QSL till IT1GAI, Box 13, Noto, Sicily, Italy.

QSL mgr för HBØLL är nu WA4WAO.

FC6ABP, 21230 AM 17z, qsl till Box 44, Ilersouse, Corsica.

HV35J, 21 SSB 18z, qsl via WB2ETI.

TIPS

CE9AT, Greenwich Isl i South Shetlandgruppen. Ny opr, Umberto, har sked med CE3ZN varje fredag 00z. Frekvens ca 14110 och anger lyssningsfrekvenser.

Vill du köra VP2. SSB Caribbean DXpedition:

VP2G-Grenada, fredag 3/5.

VP2L-St. Lucia, måndag 6/5.

VP2D-Dominica, tisdag 7/5.

VP2A-Antigua, onsdag 8/5.

VP2K-St. Kitts, torsdag 9/5.

VP2K-Anguilla, fredag—tisdag 10—11/5.

PJ2M-St. Maarten, söndag 12/5.

VP2V-Tortola, måndag—tisdag 13—14/5.

KP4-Puerto Rico, lördag—söndag 18—19/5.

Tider 20z—05z. Två stationer igång samtidigt på frekvenserna ca 3820 & 7220, 14220 & 21260. Kontakterna kommer att numreras och pse ange detta på ditt qsl till P.O. Box 10816, Caparra Heights, Puerto Rico (enligt KP4SCW).

FB8XX, 14 CW, låga änden, ca 12z.

Ryska Oblast. Stationer som är belägna i ovanliga oblast kan spåras genom att lyssna på de månatliga ryska testerna. De tre första siffrorna i det 6-siffriga tävlingsmeddelandet är oblastnummer, de tre sista siffrorna är löpande nummer.

Någon RST sänds ej.

EAØAH, Rio Muni, qsl accepteras sedan 22 mars för DXCC-credit.

Mexico. 4A... prefixen 4A1, 4A2 och 4A3 kommer att användas av mexikanska stationer under tiden 31 mars till 31 dec.

SVØWFF, Ron stannar på Kreta en månad när detta läses. Lyssna 14200 där 1,5 kW pep går bra igenom. QSL direkt med s a e och IRC till K4FUV eller via W4-bureau c/o K4FUV.

V55RCS, Brunei, Dennis, 9M2NF säger att det ser ut som om han blir tvungen att själv stå för kostnaderna i samband med resan till Brunei. Antennen är redan på väg till Brunei. Om inte tillräckliga bidrag kommer måste cw-opr 9M2XX stanna hemma. Dennis flyger dit den 29 maj, är qrv 30 maj till 2 juni, och flyger tillbaka 3 juni. Split-fq kommer att tillämpas. Alla qsl via 9M2NF, Dennis Bowden, 1 Regt., Malaysian Signals, C/o G.P.O. Kuala Lumpur, Malaysia.

Hjälp att köra något åtråvärt DX kan man få om man ropar in sig på The West Indian DX-net, 14190 24z varje tisdag. Som Net Control fungerar 6Y5GB, Kingston Jamaica, vilken börjar ropa på nätfrekvensen ca 2 minuter före starttiden. Världsdelarna ropas upp och svarar i följande ordning: Västindien, Europa, Afrika, Nordamerika och Sydamerika. Rapporter utväxlas och de som behöver något av de länder eller prefix som ligger med i väntelistan, ges tillfälle att utväxla rapport med den önskade stationen. Trafiken dirigeras hela tiden av Net Control. Men bered er på en stor pile-up bland europeerna



TESTER och DIPLOM



Denna månad introducerar vi några nyheter. Som den nya rubriken anger skall vi här behandla Tester och Diplom, vilka genom att DX brutit sig ut och »bildat eget», kan beredas något ökat utrymme.

Tyvärr kan resultatet av »Bäst av Tio» ej komma med i detta nummer då vid presstopp 14 dagar ännu ej förflutit sedan den sista testen. Resultatlistan kommer därför i juni.

Vi räknar med att i juni presentera delvis nya regler för MT då det i de gamla finns några oklarheter. Några genomgripande ändringar blir det dock inte. De nya reglerna kommer att äga tillämpning fr o m juni.

Samtidigt med att vi byter namn, inför vi också en ny adress dit Testloggar och andra bidrag skall sändas: QTC, Box 52, 721 04 Västerås 1.

5ACQ

RSGB 21—28 MHz Foni-test 1967

38	1.220	SM2CTY	83	385	SM2CAA
46	1.010	SM2ALU	89	280	SM3DXC
51	930	SM3WB	100	80	SMØBDS

Kolumn 1: Placering sammanlagt, 2: Poäng. SM2CTY fick diplom, och det fick även SM1-3589/Ø som var ende och därmed bäste svenske lyssnare, med 435 poäng och platssiffra 40 totalt.

MT den 28 januari 1968 CW

1.	SM3PZ	25	QSO	09.26.20
2.	SM3WB	25	„	09.31.20
3.	SMØCER	25	„	09.31.30
4.	SM4CLU	25	„	09.32.50
5.	SMØAHQ	25	„	09.37.10
6.	SM7CCU	25	„	09.39.20
7.	SMØTW	25	„	09.41.10
8.	SM5ARR	25	„	09.41.30
9.	SM5DTM	25	„	09.46.30
10.	SM6AOQ	25	„	09.47.50
11.	SM5BXP	25	„	09.48.20
12.	SM5UU	25	„	09.49.20
13.	SMØCHB	25	„	09.49.40
14.	SM1CXE	25	„	09.59.30
15.	SMØJU	23	„	09.59.00
16.	SMØDSG	22	„	09.53.00
17.	SM7EJ	22	„	09.58.00
18.	SM7TQ/Ø	21	„	09.59.00
19.	SM2EFB	20	„	09.54.00
20.	SM5ETE	20	„	09.55.00
21.	SM5EAE	20	„	09.57.00
22.	SM2DQS	20	„	09.57.00
23.	SM2DPS	20	„	09.58.00
24.	SM6EOC	16	„	09.59.00
25.	SM5APS	15	„	09.57.00
26.	SM3DMM	13	„	09.58.00

Checklogg kom från SM5DYC.

Ej insända loggar: SM2BYD, SM3DSP, SM4CJY, SM5DUL, SM5BYV, SM5WT, SM7AAH.

Totalt deltog 33 stationer.

I resultatlistan för oktobertesten kom tyvärr SMØKV bort. Flans placering blir nr 4:a varför 3WB blir 5:a, 6CKS 6:a osv. (se QTC 12/67). Hoppas Du Ölle ursäktar misstaget som härmed är tillrättat.

MT den 11 februari 1968 Foni

1.	SMØKV	8	QSO	08.57
2.	SMØCER	5	„	08.22
3.	SM5UU	3	„	08.19
4.	SM7CSN	3	„	08.28
5.	SMØCHB	2	„	08.25
6.	SM6CKS	2	„	08.46
7.	SM6DOK	1	„	08.01
8.	SM6PF	1	„	08.26

Testen missgynnades av långskip som tydligen hörde samman med att det var norrsken. På masterstationen hördes ingen av de ovan uppräknade. I loggarna figurerar 19 stationer, men förmodligen var betydligt fler igång dock utan att kunna köra någon. Av dessa 19, saknas loggar från: SM3PZ, SM3CBR, SM5AEZ, SM5CZT, SM6AOQ, SM6CST, SM7EJ, SM7CCU, SM7CKZ, SMØDSG.

Checklogg kom från SM3WB.

Månadstest 25 februari 1968 CW

1.	SM4CLU	25	QSO	08.24.00
2.	SMØTW	25	„	08.25.50
3.	SMØCER	25	„	08.28.20
4.	SM4CMG	25	„	08.32.20
5.	SM3CBR	25	„	08.35.00
6.	SMØKV	25	„	08.36.10
7.	SM5ETE	25	„	08.39.20
8.	SM5UU	25	„	08.39.40
9.	SM2COR	25	„	08.50.10
10.	SM7CCU	25	„	08.51.00
11.	SM5BXP	25	„	08.53.30
12.	SMØBDS	25	„	08.55.20
13.	SM3EAE	23	„	08.57.00
14.	SM2DQS	20	„	08.59.00
15.	SM7TQ/Ø	19	„	08.53.00
16.	SM2EFB	19	„	08.56.00
17.	SM6AOQ	17	„	08.47.00
18.	SM2ME	15	„	08.53.00
19.	SM3DSP	14	„	08.55.00
20.	SM5DYC	13	„	08.59.00
21.	SM3DMM	5	„	08.36.00

Checkloggar kom från: SM2DPS, SM3WB och SM3EWB.

Följande loggar saknas: SL2AO, SM3PZ, SM3-BYA, SM3CWE, SM4YL/4, SM5CIL, SM6CST, SM6CRX, SM2BJI/6, SM7DUZ, SM7BSS/1, SMØ-AHQ, SMØON.

Totalt deltog 37 stationer.

MT den 10 mars 1968 foni

1.	SMØCHB	23	QSO	09.57.00
2.	SM3WB	22	„	09.49.00
3.	SMØCER	22	„	09.54.00
4.	SMØKV	22	„	09.55.00
5.	SM5ARR	22	„	09.55.30
6.	SM5CBS	22	„	09.57.00
7.	SM1CXE	21	„	09.54.00
8.	SM5CVH	21	„	09.55.00
9.	SM2COR	20	„	09.35.00
10.	SMØJU	20	„	09.57.00
11.	SM6AOQ	20	„	09.59.00
12.	SM5UU	19	„	09.40.00
13.	SL2ZI	18	„	09.39.00
14.	SM2ME	18	„	09.56.00
15.	SM5CYI	16	„	09.40.00
16.	SM5BOE	13	„	09.25.00
17.	SMØFY	1	„	09.45.00

Totalt deltog 29 stationer.

SM4MI inrapporterade 24 körda QSO, men kommer ej med i resultatlistan då han bevisligen körde det 24:e QSO:et på övertid. Det lönar sig alltså att justera klockan efter masterstationen före testens början. Loggen räknas som checklogg.

Följande loggar saknas: SM3PZ, SM3CWE, SM4DJE, SM5CF, SM5CBN, SM5ARR, SM5APM, SM5BZH, SM6CKS, SM7DSC/7, SMØCH.

Concurso MEXICO 1968

Denna test arrangeras av den mexikanska föreningen L.M.R.A. (Liga Mexicana de Radio Experimentadores). Testen började den 21 mars kl 00.00 GMT och pågår till den 31 december kl 23.59 GMT.

Det gäller att under denna tid kontakta så många mexikanska stationer som möjligt. Stationer i Mexico kommer under testen att använda prefixen XE1, XE2, XE3, 4A1, 4A2, 4A3 och i viss utsträckning kommer aktivitet även att förekomma från XE4, 5, 6, 7 och 8.

Alla amatörband från 3,5 MHz och uppåt får användas. Varje station får kontaktas en gång per band och vågtyp och ger då varje gång en poäng. CW, foni och RTTY räknas.

Loggar skall innehålla uppgift om: Call, datum, band, vågtyp och emottagen RS/RST. Loggarna skall vara LMRA tillhanda senast 31 mars 1969.

Vinnaren, 2:e och 3:e man i varje kontinent erhåller guldmedalj, silvermedalj respektive diplom. Vinnarna i varje land kommer att erhålla diplom och varje deltagare som kontaktat minst 68 mexikanska stationer inkluderande en XE1/4A1, en XE2/4A2 och en XE3/4A3 erhåller ett diplom.

Sänd loggarna till:

Liga Mexicana de Radio Experimentadores A.C.
Apartado Postal 907
Mexico, D.F.
MEXICO

Testrutin

Månad	Datum	Tid i GMT	Test	Vågtyp	Senaste regler	QSO med
Maj						
4—	5	2100—2100	Int. Ryska Testen	CW	68:4/109	WW
	5	0700—0800	Månadstest nr 2	foni	67:10/233	SK/SL/SM
11—12	1200—2400	OZCCA DX Contest	CW	Detta nummer	WW	
	19	0800—1100	SSA Portabeltest	CW/foni	68:3/67	SK/SL/SM
	26	0700—0800	Månadstest nr 2	CW	67:10/233	SK/SL/SM
Juni						
8—	9	1700—1700	National Field Day	CW	kommer	WW
	16	0700—0800	Månadstest nr 3	foni	67:10/233	SK/SL/SM
	23	0700—0800	Månadstest nr 3	CW	67:10/233	SK/SL/SM
Juli						
1—15	0000—2400	S O P	CW/foni	67:6/152	Östersjöländer	
19—20	0000—2359	Colombia Contest	CW/foni/RTTY	kommer	WW, men HK	5 p.
Aug.						
4	0700—0800	Månadstest nr 4	foni	67:10/233	SK/SL/SM	
10—11	0000—2400	WAEDC	CW	67:4/154	Utom europa	
	18	0700—0800	Månadstest nr 4	CW	67:10/233	SK/SL/SM
24—25	1000—1600	All Asian DX Contest	CW	67:4/158	Asien	
Sept.						
1	0700—0800	Månadstest nr 5	foni	67:10/233	SK/SL/SM	
7—	8	0000—2400	WAEDC	foni	67:4/154	Utom europa
	15	0700—0800	Månadstest nr 5	CW	67:10/233	SK/SL/SM
21—22	1500—1800	SAC	CW	kommer	Utom —	
28—29	1500—1800	SAC	foni	kommer	skandinavien	

Worked Lan AC

Detta nyinstiftade diplom utges av FURA, Föreningen Umeå Radioamatörer. Diplomet är tillgängligt även för lyssnare. Alla QSO fr. o. m. 1/1 1956 kan räknas.

Skandinaviska radioamatörer erhåller WLANAC sedan följande fordringar uppfyllts:

QSL från minst 8 olika stationer inom län AC på minst 2 valfria band, eller 5 olika stationer på VHF. Dessutom fordras fördelning av kontakterna enligt följande:

På kortvågsbanden — minst 3 från Umeå-området, 2 från Skellefteå-området, 2 från övriga QTH och slutligen 1 SL-station, totalt 8.

På VHF-bandet — minst 3 från Umeå-området, 1 från Skellefteå-området och 1 från annat QTH, totalt 5.

Ansökan med loggutdrag (inga QSL), som bevitnats av två licensierade amatörer, sändes till: Award Manager, Roy Graan, SM2RI, Ö. Kyrkogatan 14 B, 902 45 Umeå.

Diplomet kostar 5:— kronor.

»High — Speedare»

Du vet väl att Du kan få diplom för dina CW-kunskaper? Ett av de många olika diplomerna av det slaget utges av Royal Naval Amateur Radio Society i England. Man sänder provtexter på 3520 kHz (± QRM) första tisdagen i varje månad med början kl 2000 SNT.

Följande procedur tillämpas: G3BZU kallar CQ från kl 1950 SNT till 2000 SNT i 60-takt och en förutbestämd station svarar. Därefter startar man i 100-takt och fortsätter sedan i 125, 150, 175 och 200-takt. De olika takterna åtskiljs med ett åtskillnadstecken, taktangivelse och ett åtskillnadstecken, t. ex. »= 25 =».

Texterna är på engelska och berör endast sådant som har med amatörradio att göra.

Diplom utdelas för rätt mottaget prov i 100-takt, och dessutom kan stickers erhållas för varje ytterligare rätt mottagen högre takt. OBS! Du måste börja med 100-takten och skriva varje takt upp till den högsta Du klarar. Du får alltså inte ta bara t. ex. 200-takten. Du får själv välja att skriva med maskin eller för hand, men ord som skrivits så att de kan tolkas på mer än ett sätt, kommer att räknas som fel. En försäkran att Du ej använt några tekniska hjälpmedel, t. ex. bandspelare, skall åtfölja din ansökan.

Din ansökan skall vara poststämplad senast 14 dagar efter provet och skall dessutom åtföljas av 5 IRC för grunddiplomet och 1 IRC för varje stickers. Ansökan sändes till: R.N.A.R.S. (QRQ test), H.M.S. Mercury, Petersfield, Hants., England eller till den adress som lämnas i början och slutet av sändningen.

Efter sändningen är alla välkomna att kontakta G3BZU för att rapportera om eventuella störningar och dylikt.

Norwegian Award 1968

Detta diplom utdelas med anledning av NRRLs 40-årsjubileum. Diplomet kan erövas av såväl licensierade sändareamatörer som lyssnare. Endast QSO under 1968 (jubileumsåret) får räknas men i övrigt finns inga begränsningar. Det är således tillåtet att sammanräkna CW — AM — SSB och alla band får användas.

Varje QSO med LA-stns norr om polcirkeln ger 3 poäng, med LA-stationer i distriktet Sandefjord — Larvik 2 poäng och med övriga LA-stationer 1 poäng. Följande poängtal skall uppnås för att erhålla diplomet:

LA-stationer: 40 poäng varav minst 8 poäng från Sandefjord — Larvik.

Skandinaviska stationer: 30 poäng varav minst 6 poäng från Sandefjord — Larvik.

Ansökan som består av loggutdrag utvisande datum, tid, band och call, behöver ej åtföljas av QSL-kort, om loggutdraget har attesterats av två licensierade amatörer. Ansökan sändes till: NRRL-Larvik, Postboks 59, Larvik, Norge.

Diplomet kostar 1 dollar eller 10 IRC.

OZCCA-testen 1968

Detta är den 17:e OZCCA-testen som årligen arrangeras av EDR för att stimulera jakten för diplomet med samma namn (OZ Cross Country Award). Testen pågår i år från kl 12.00 GMT den 11 maj till kl 24.00 GMT den 12 maj.

Varje korrekt mottagen rapport ger 1 poäng och varje rätt QSO-nummer ger 2 poäng, totalt 3 poäng per QSO. OX/OY/OZ ger dubbel poäng.

Varje land räknas som en multipler på varje band. ARRL-listan gäller för bestämmande av land, men varje W/K, VE, PY, LU, VK och ZL call-area räknas som separat land.

Slutsumman erhålles genom att multiplicera QSO-poängen med landsmultipliern.

Alla band från 3,5 MHz och uppåt får användas. Crossband-QSO räknas ej.

Testanrop består av: »CQ AW» (CQ All World) och tävlingsmeddelande utväxlas i form av RST och löpande nummer med början vid 001.

Deltagarna indelas i två klasser. Klass 1 Single Operator och klass 2 multioperator och klubbstationer.

Deltagare måste skriva en försäkran att testreglerna och det egna landets bestämmelser följts. Denna försäkran bifogas testloggen som sändes till: EDRs Contest Committee, P.O. Box 335, Ålborg, Danmark.

Dekorative diplom tilldelas vinnarna i varje land. Om Du bifogar 1 IRC med testloggen får Du en komplett resultatlista per post.

Loggarna skall poststämplas senast 3 veckor efter testen.

SM5ACQ

KLUBBNYT



Så är klubbnyttspalten ett faktum. Nedanstående bidrag från olika klubbar är resultatet av brev och svarsformulär, som utsänts till 60-talet klubbar i hela landet. Ca 50 % har svarat inom den utsatta tiden, och resterande kommer, hoppas jag, att skicka in sina svarsformulär före den 5 maj. De klubbar som ej blivit tillskrivna ombeds omedelbart kontakta QTC.

Avsikten med klubbnyttspalten är att förbättra de i dag närmast obefintliga kontakterna mellan klubbarna, DL och SSA. Texten förväntas innehålla notiser och meddelanden från klubbarna rörande verksamheten, exv. uppgifter om extra arrangemang på ett möte, annonsering av auktioner och field-days, efterlysningar av tips och erfarenheter, som andra klubbar och medlemmar kan sitta inne med. Referera gärna redan inträffade händelser, men glöm för all del inte bort att i förväg annonsera kommande evenemang. Spalten är även öppen för meddelande från DL till distriktet.

Men nu sparkar vi igång!

Ö:E DISTRIKTET

Tekniska Högskolans Radioklubb, THR

Kontaktman: SM7DBF/Ø Lars Rosengren, Öregrundsg. 9/82, 115 41 Stockholm, tfn. 08-67 65 94
Klubblokalens gatuadress: Lindstedtsvägen 21, Stockholm

Ordinarie möten: Onsdagar kl. 1900

Medlemsantal: 85

Klubben utsänder informationsblad och har skemaservice. Årliga rävjakter avhålls på våren. I år var det den 5 april. Telegrafikurser anordnas och HI-FI-förstärkare och rävsaxar byggs.

Stockholms Rävjägare, SRJ

Kontaktman: SM5BZR Torbjörn Jansson, Plåtslagarv. 6/1, 161 46 Bromma, tfn 08-80 07 51

Medlemsantal: ca 40

Klubbtidning: SRJ-bladet

Verksamheten består av rävjakter, ca 15 st per år. Säsong från mitten av februari till och med oktober. BZR väddar: rävjägare i klubbarna, hör av er till rävspalten.

1:A DISTRIKTET

Gotlands Radioamatörklubb, GRK

Kontaktman: SM1CNM Åke Gustavsson, Brovägen 6 D, 621 00 Visby, tfn 0498-148 91

Klubblokalens gatuadress: Baracken i hörnet av Södevägen och Gutevägen

Ordinarie möten: som regel 1:a eller 2:a söndagen i månaden, kl. 1800

Medlemsantal: ca 20

På GRKs schema står förutom rävjakter och auktioner även demonstration av amatörprylar i samband med någon utställning samt en sommarfield-day några veckända i juli/avg.

Hemse Radioklubb, HRK

Kontaktman: SM1CXE Roland Engberg, Box 27, 620 12 Hemse.

HRK är en alldeles nybildad klubb och kan enl. CXE anses vara en lokalavd. till GRK.

Tycker klubbspalten är FB initiativ (tack).

3:E DISTRIKTET

Bollnäs Radio Amatörer, BRA

Kontaktman: SM3BCZ John Wååg, Box 6036, 821 01 Bollnäs 1, tfn 0278-230 89

Klubblokalens gatuadress: Nya Konditoriet, Brogatan 5, Bollnäs

Ordinarie möten: 1:a söndagen i varje månad, kl. 1300

Medlemsantal: ca 20

Om aktiviteten förtäljs, att BRA ämnar påbörja en CW-kurs.

Härnösands Sändareamatörer, HSA

Kontaktman: SM3EKD Tore Karlsson, Tullportsgatan 4 B, 871 00 Härnösand, tfn 0611-160 75

Klubblokalens gatuadress: Gånsviksvägen 29, H-sand; postadress: Box 83, 871 01 H-sand 1

Ordinarie möten: 1:a och 3:e tisdagen i var månad, kl. 1900

Medlemsantal: 27

Verksamheten består f n i att samla pengar till en ny sändare, som skall ersätta den gamla (Ästösändaren).

Gävle Kortvågsamatörer, GKA

Kontaktman: SM3AVQ Lars Olsson, Furumov. 21 K, 803 58 Gävle, tfn 026-11 84 24

Klubblokalens gatuadress: Kristinaplan, Gävle; postadress: Box 78, 801 02 Gävle 1

Ordinarie möten: 1:a tisdagen i varje månad

Medlemsantal: ca 50

GKAs verksamhetsberättelse förtäljer, att medlemsavgiften är 10:— (!) för förvärvsarbete. Hur bär ni er åt? Klubben har under året deltagit i en utställning, i en test samt haft 5CXF på besök. DESSUTOM HAR MAN FÅTT BREV FRÅN DL3/SM3AF I SUNDSVALL.

Östersunds Sändaramatörer, ÖSA

Kontaktman: SM3BNV Bengt Eurenus, Galoppst. 2 F, 831 00 Östersund, tfn 063-209 65

Klubblokalens gatuadress: I 5, Östersund

Ordinarie möten: Torsdagar kl. 1900

Medlemsantal: 10

Klubben f n vilande. Full rulle igen då, ob.

4:E DISTRIKTET

Falu Radioklubb, FRK

Kontaktman: SM4GL Gunnar Eriksson, Box 12, 791 01 Falun 1, tfn 023-176 31

● SKRIV TILL QTC, BOX 52, 721 06 VÄSTERÅS ●

Klubblokalsens gatuadress: Malmgården, Åsg. 31, Falun
Ordinarie möten: 1:a fredagen i varje månad, kl. 1900

Medlemsantal: ca 25

I FRKs program ingår ungdomsverksamhet, CW- och teknikkurser, föredrag och demonstrationer samt årliga auktioner.

Karlstads Sändareamatörer, KSA

Kontaktman: SM4BIE Rolf Åkesson, Engholmsg. 26 B, 652 21 Karlstad, tfn 054-587 72

Ordinarie möten: 1:a måndagen i varje månad, kl. 1900

Medlemsantal: ca 20

Karlstadsgänget sysslar med CW-kurser, tekniska föredrag samt studiebesök.

Lindesberg Radioklubb, LRK

Kontaktman: SM4BMX Ernst Andersson, Skin- narbacken 32A, 711 00 Lindesberg, tfn 0581-120 90

Klubblokalsens gatuadress: Gamla Lasarettet

Ordinarie möten: Fredagar kl. 1900

Medlemsantal: 14

Kumla Radioklubb, KRK (?)

Kontaktman: SM4CJY Lennart Jonsson, Box 4445 694 00 Hallsberg, tfn 019-715 24

Klubblokalsens gatuadress: Andreus väg 16, Kumla

Ordinarie möten: varierande

Medlemsantal: 15

CW-kurs avslutad och påbörjad. Hoppas snart komma igång med SK-signal.

5:E DISTRIKTET

Västerås Radioklubb, VRK

Kontaktman: SM5ACQ Donald Olofsson, Malma- bergsg. 79B, 723 35 Västerås, tfn 021-13 39 06

Ordinarie möten: 2:a torsdagen i varje månad kl. 1930

Medlemsantal: ca 120

Klubbtidning: QRZ

En omfattande ungdoms- och kursverksamhet säk- rar återväxten i VRK. Utställningar, auktioner och föredrag är andra aktiviteter som förekom- mer inom klubben.

Nyköpings Radio Amatörer, NRA

Kontaktman: SM5DRW Erik Källberg, Skjutsare- gatan 24, 611 00 Nyköping, tfn 0155-121 10

Klubblokalsens gatuadress: Hemgårdsvägen 17,

(källarvåningen), Nyköping

Ordinarie möten: 3:e måndagen i varje månad

Medlemsantal: 30

Klubbtidning: Sida i QRZ (V-ås Radioklubb)

NRA planerar 1968 års räv-SM och bygger räv- sändare till kommande jakter. Ett lotteri kommer till sommaren.

Uppsala Radioklubb, URK

Kontaktman: SM5BFC Kjell Larsson, Täljstensv. 9C, 752 40 Uppsala, tfn 018-12 86 04

Möteslokalens gatuadress: Döbelnsgatan 16A (Dö- belnssalen), Uppsala

Ordinarie möten: 2:a måndagen i varje månad

Medlemsantal: ca 40

Klubbtidning: SRA-URK-bladet, vilken utges tillsammans med Stockholms Radioamatörer.

Listan på övriga aktiviteter är lång. Kontakten med omkringliggande klubbar är god, och en ut- flykt till Västerås är planerad ngn söndag i maj.

6:E DISTRIKTET

Skaraborgs Radioamatörer, SRA

Kontaktman: SM6DQA Lennart Hellberg, Måne- sköldsg. 40, 531 00 Lidköping, tfn 0510-232 54

Möteslokal: Studieförbundet, Storgatan 40,

Skövde

Ordinarie möten: 2:a tisdagen i varje månad

Medlemsantal: ca 40

Kallelse tillsändes medlemmarna före varje möte.

7:E DISTRIKTET

Ystads Sändare Amatörer, YSA

Kontaktman: SM7AUO Eric Zachrisson, Palme- Lydersg. 37 D, 271 00 Ystad, tfn 0411-126 46

Möteslokal: Hos medlemmarna

Ordinarie möten: 1:a fredagen i varje månad, kl. 1930

Medlemsantal: 10

»Träffas för att prata radio. Håller oss med en del utländska radiotidskrifter och handböcker.

Ingen kursverksamhet. Inga onormalt stora an- språk på vare sig styrelse eller enskilda medlem- mar, varför klubben har existerat i många år och förmodligen kommer att bestå många år än. Klub- bar med ambitioner går alltid omkull!» Vad sä- ger gamla ambitiösa klubbar som exv. Falu RK om detta?

Eksjö Radioklubb, ERK

Kontaktman: SM7BYP Bertil Ring, Oxtorgsg. 14 C, 575 00 Eksjö, tfn 0381-104 01

Klubbens postadress: Box 87, 575 00 Eksjö

Ordinarie möten: Måndagar kl. 1800

Medlemsantal: 40

Klubbtidning: Resonans

Klubben sysslar (som bekant) med rävjakt, har kurser i engelska och CW (CW på I 12) samt har stort samarbete med Nässjö Radioamatörer.

Nässjö Radioamatörer, NRA

Kontaktman: SM7BDF Stig Danielsson, Sörängs- vägen 2A, 571 00 Nässjö, tfn 0380-157 11

Klubblokalsens gatuadress: Åkershäll 4E, Nässjö; postadress: Box 172, 571 00 Nässjö

Ordinarie möten: Torsdagar kl. 1900

Medlemsantal: ca 30

Vid klubbens veckomeetings ges nybörjare tillfälle att träna CW och pyssla med TX:ar och RX:ar.

CW-träning ordnas på I 12 i Eksjö. Ett efterföl- jansvärt samarbete har NRA med stadens övriga klubbar, där man bistår vid tävlingar där radio- kontakt är önskvärd.

Oskarshamns Radioklubb, ORAK

Kontaktman: SM7DOU Gunnar Fahlström, Gun- narsöv. 4, 572 00 Oskarshamn, tfn 0491-122 67

Klubblokalsens gatuadress: Ungdomsgården, Os- karshamn

Ordinarie möten: Onsdagar kl. 1830

Medlemsantal: 23

I ORAK satsar man på studiecirklar. Ämnena är radioteknik och CW. Varje år anordnas en field- day första veckan i augusti. QTC-redaktionen no-

terar med tacksamhet, att ORAK står till tjänst med material till klubbnyttspalten i alla komman- de nr av QTC. Vilken blir äldst, ORAK eller QTC?

Waggeryds Radioamatörer, WRA

Kontaktman: SM7CRW John-Ivar Winbladh, Box 24, 560 12 Vaggeryd, tfn 036-14 04 46

Klubblokalsens gatuadress: Götaforsvägen, Vagge- ryd

Ordinarie möten: sista måndagen i var månad, kl. 1900

Medlemsantal: 19

I Vaggeryd fördriver man tiden med CW- och matematikkurser samt diplomverksamhet.

Radioklubben Snapphanen, RKS

Kontaktman: SM7DJG Yngve Heinermark, Box 150, 281 00 Hässelholm, tfn 0451-133 91

Klubbens postadress: Box 150, 281 00 H-holm.

Ordinarie möten: Sista måndagen i varje månad, kl. 1930

NYA SIGNALER

Per den 1/4 -68

	Klass
SM4JS, Hans-Olov Olsson, Gruvlyckeavägen 31, Karlstad	C
SM7ALS, Bo Wikström, Vittskövlegatan 38, Malmö SV	C
SM3ACV, Björn Wahlström, Pl 424, Kvissleby	C
SM5AQX, Carl Anlér, Artillerigatan 4, Uppsala	B
SM7AFZ, Göran Boström, Brinellgatan 38, Nässjö	C
SM2AVZ, Karl-Erik Carlsson, Stafettgatan 62, Skellefteå	B
SM7BJA, Anders Edlén, John Ericssons väg 85 F, Malmö	A
SM7BIB, Nils Reimer, Norregatan 7, Södala	A
SM7BGC, Kurt Gustafsson, Kronotorpsvägen 3 E, Lycke- by	B
SM2BYC (ex-3832), Mauritz Lahti, Box 3451, Karungi	C
SM7BVD, Sven Malmberg, Industrigatan 3, Lomma	C
SM7BUG, Kjell Rubér, Långhällsgatan 52, Malmö O	C
SM4BAK (ex-3969), Ernst Norén, Skogsvägen 2, Säter	A
SMØBVK (ex-3243), Magnus Vahlund, Sätunavägen 21 E, Märsta	C
SM4BSP, Sven Åke Pettersson, Box 57, Lannabruk	C
SM7BYP (ex-3635), Bertil Ring, Oxtorgsgatan 14 C, Eksjö	C
SM7BGR, Torsten Winberg, Ö:a Hyllievägen 115, Malmö SV	C
SM6BCT, Sören Åberg, Strömögatan 2, Trollhättan	C
SMØBGU, Pehr-Axel Nordwaeger, Tisdagsvägen 2, Far- sta	B
SM7BUU, Poul Kongstad, Jordbogatan 4, Hålsingborg	C
SM3BLW, Bo Jacobsson, Gästrikevägen 17, Söderhamn	B
SM5BZY, Bengt Eliasson, Högsäter, Ljungsbro	B
SM7BHZ, Bo Knutsson, S:a Långgatan 21, Borgholm	C
SMØBYZ (ex-3985), Sverre Eriksson, Pl 1029, Järna	B
SM1CIB, Artur Mattsson, Gråbovägen 20, Visby	A
SM2CIB, Lars Kallberg, Blåsaregatan 46, Skelleftehamn	B
SM6CIG, Stefan Thörnqvist, Källgatan 5, Falkenberg	C
SMØCFI, Bengt Wiklund, Tomtevägen 7, Rimbo	A
SM5CII, Curt Jonsson, Artistvägen 27, Bålsta	B
SM6CTM (ex-3951), Walter Thérén, Stafettgatan 4 C, Lidköping	B
SM4CTN, Karl Henriksson, Hyttvägen 5, Hällefors	B
SM6CSZ, Allan Mansfield, Skogvaktaregatan 20, Karls- borg	C
SM6ELG, Erik Carlström, Granhem, Moholm	B
SMØERG (ex-3584), Björn Granö, Kyrkvärdsvägen 43, Uttran	A

NYA MEDLEMMAR

Per den 3/4 -68

SM6LJ, Sture Christiansson, Begoniegatan 2, Kungsbacka
SM2AGR, Mats Olausson, Strömnäsgatan 33, Piteå
SM7BGC, Åke Gustafsson, Kronotorpsvägen 3 E, Lyckeby
SM7BUG, Kjell Rubér, Långhällsgatan 52, Malmö O
SM6BBK, Bertil Stridh, Stalevägen 4, Munkedal
SM4BGT, Ingmar Johanson, Engelbrektsgratan 30 D, Borlänge

Medlemsantal: 30

Klubbtidning: CQ-DX

Telegrafiutbildning pågår under höst- och vårter- minerna med 20 timmar per termin. RKS med- verkade i sportlovsveckan med signalen SM7XA. Utflykt har gjorts till Hörby radiostation, fester med utställning av amatörprylar har arrangerats i T4s uoff-mäss. Det blir field-day under porta- beltesten och en studieresa skall företas till Tek- niska Högskolan i Lund under våren eller höst- ten 68. Lördagen den 11 maj blir det supé för klubbmedlemmar med anhängare.

Kristianstads Sändareamatörer, KSA

Kontaktman: SM7CSN Lars Eric Niklasson, Vild- anden B105, 222 34 Lund, tfn 046-12 99 40

Klubblokalsens gatuadress: Hemgården, K-stad

Ordinarie möten: Sista fredagen i varje månad, kl. 1900

Medlemsantal: 20

KSA förhandlar just om möjligheten att få en fast klubblokal. Rävjakt står på vårens och som- maren program.

SM5CYM

SM3BLW, Gösta Jacobsson, Gästrikevägen 17, Söderhamn	C
SMØCDP, Nils Cederros, Bandyvägen 51, Hägersten	C
SM3DAM, Birgitta Persson-Granvik, Oppalaby, Björke skola, Gävle	C
SM5ECB, Olof Borg, Esplanaden 14 B, Oxelösund	C
SM3EWB, Göran Granberg, Svängatan 4 D, Gävle	C
SM2EFF, Christer Leinehed, Ångsgatan 46, Piteå	C
SM3EAG, Bertil Sundell, N. Nygränd 4 A, Härnösand	C
SMØEHG, Roland Eriksson, K 8, Box 829, Solna 8	C
SM5-4003, Ingemar Eriksson, Rönnebergsgatan 4 D, 2 tr., Västerås	C
SM2-4004, Bengt Steinholtz, Box 6401, Korsnäs 1	C
SM2-4005, Gösta Roslin, Magnetvägen 2, Kiruna	C
SM8-4006 (OH5QX), Keijo Kangas, A.S.O.K Box 2524, M/S Tamara, Göteborg 2	C
SMØ-4007, Tadeusz Wilczek, Skeppargatan 102, 4 tr. c/o Norberg, Stockholm NO	C
SM6-4008, Torsten Andreen, Högsbovägen 5, Dalsjöfors	C
SM7-4009, Kjell Björkheim, Östergatan 6 F, Älmhult	C
SM3-4010, Berndt Lindberg, Box 85, Hå	C
SM4-4011, Mats Gustafsson, Hagagatan 8 B, Arvika	C
SMØ-4012, Rolf Nilsson, Storgatan 32, 3 tr., Stockholm O	C
SMØ-4013, Johnny Sjögren, Ateljévägen 1, Sundbyberg	C
SL6ZQ, Uddevalla FRO-avd. Förest. C, Svensson, Box 300, Uddevalla	C

ADRESS- OCH SIGNALÄNDRINGAR

Per den 4/4 -68

SM7BS, Kjell Lindeberg, Vendelsfridsgatan 1 A, Malmö V
SM5FF, John Wirselius, Kornettvägen 3, Arboga
SM5OQ, Gösta Jonsson, Emausgatan 3C, 1 tr., Västerås
SM5OS, Bo Lindgren, Läckövägen 28, c/o Jonasson, Johan- neshov
SM5VQ Åke Öberg, Torkelsgratan 18 A, Uppsala
SM5WT, Sten Gulich, Pl 7006, Arboga
SM7AJA, Rolf Ahlgren, Magistratsvägen 55, F 407, Lund
SM2ANC, Lars Larsson, Gust. Wikmansgatan 16, Kiruna
SMØAAG, Olof Persson, Strandliden 50, 2 tr., Vällingby
SM5ACQ, Donald Olofsson, Malmabergsgatan 79 B, Västerås
SM6AOQ, Sune Mattsson, Guldubegatan 3 B, Kungsbacka
SM7AMS, John Persson, Profilvägen 20 D, Finspång
SM1BSA, Arne Gutedal, Broväg 4 A, Visby
SM5BRB, Bertil Söderholm, Berghemsvägen 64, Jakobsberg
SM5BTB, Sven Olof Johansson, Kraftkärrsvägen 25, Finspång
SMØBYE, Nils Erik Rehnfors, Ekholmsvägen 363, Skärhol- men
SM2BCI, Ragnar Westerlund, Pl. 449, Älvsbyn
SM5BAF, Bertil Andersson, Sandkullevägen 17, Spånga
SM5BFK, Göran Thisell, Trädgårdsgatan 3, Sundbyberg
SM5BJM, Kurt Anderson, c/o L. M. Ericsson, Technical Of- fice, P.O. 5979, State of Kuwait
SM2BUW, Göte Sundberg, Fågelsångsvägen 7, Umeå

SM4BY, Gunnar Harping, Bångbro 8011, Kopparberg 2
 SMØCHB, Richard Gustafson, Bergvägen 61, Sigtuna
 SM3CKD, Bengt Eriksson, Box 277, Färila
 SMØCOL, Rolf Strömberg, Kruthornsvägen 34 B, 2 tr., Sol-lentuna
 SMØCPM Thord Wennström, Näsbydalsvägen 12, 14 tr., Täby
 SMØCXM, Lars-Erik Berglund, Humlegatan 20, 3 tr., Sund-byberg
 SMØCFO, Hans Persson, Runbyvägen 46, Upplands Väsby
 SMØCJP, Eskil Persson, Frötunagränd 1, Upplands Väsby
 SMØCZQ, Kjell Fredriksson, Brandkärrsvägen 158, 6 tr., Ny-köping
 SM5CAR/MM, Lars Nilsson, Hannebergsgatan 14, 1 tr., Solna
 SM2CDW, Herbert Grahn, Karlsgårdsvägen 20, Vindeln
 SMØCTX, Uno Falk, Allévägen 10 K, Rotebro
 SMØDIA, Sune Jansson, Fredriksbergsvägen 69, Vendelsö
 SM7DCC, Per Hyberg, Magistratsvägen 55, M 202, Lund
 SMØDZH, Björn Hägglund, Sägstuvägen 14, 2 tr., Hud-dinge
 SM5DMI, Christer Skoglund, Östermalmsvägen 59 E, Finspång
 SMØDLL, Per Walland, Nynäsvägen 50, Handen

SM2DQL, Arne Johansson, Måttund
 SM7DFN, Anders Bergström, Tingsdal, Köpingsvik
 SM6DYN, Håkan Svanberg, Volrat Thamsgratan 24 - 1472, Göteborg S
 SM6DBO, Eric Andersson, Friggagatan 13, 4 tr.ö.g., Göte-borg C
 SMIDGO, Kenneth Danielsson, Bredgatan 3, Visby
 SM5DDP, Erlend Johansson, Hövågen 19, Uppsala
 SM4DLT, Erwin Schrader, Rottnevägen 3, Sunne
 SM6DHU, Matts-Olof Alfredsson, Box 111, Kinna
 SMØDMZ, Björn Långqvist, Tväråvägen 1, 2 tr. c/o Hert-zen, Solna
 SM3EPG, Lena Cederberg, Vintergatan 12, Sundsvall
 SM31456, Harry Lindström, 2:a Tvärågatan B, Skutskär
 SM5-2054, Bengt Nordberg, Sveaborgsvägen 17, Irsta
 SMØ-3212, Harald Tobiesen, Birger Jarlsgatan 125, 2 tr., Stockholm VA
 SM5-3300, Orjan Carlsson, Mossvägen 58 S, Järna
 SMØ-3561, Johnny Säfström, Månadsvägen 72, Jakobsberg
 SM6-3651, Håkan Berg, Skånegatan 27, c/o Zetterström, Go-teborg S
 SM7-3804, Roman Biderman, Kadettgatan 26 C, Hälsingborg

KISELDIODER

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

Typ	PIV	Pris	
		1-29	30-299
S2E 20	200	2.35	1.95
S2E 60	600	3.25	2.70
S2E100	1000	4.80	4.—

Vårt informationsblad "Fakta om kisel-dioder" sändes på begäran.



SM7CDX 0410/303 64
 SM7BBY 040/563 66

Box 39, Skegrie

HUR TYCKER DU ATT ETT KRAFT-AGGREGAT TILL DIN STATION SKALL KONSTRUERAS? KANSKE SOM VI:

För svensk standard 220 V 50 Hz = Max effektuttag.

För beräknat uttag av en medeleffekt motsva-rande en modern sändares topp effekt = ingen risk för överbelastning.

Med standardkomponenter = billigaste service.

Med moderna halvledarekopplingar = högsta kvalitet.

Med noggrannt planerat och utfört bygge = största tillförlitlighet.

Vi vet att många tycker som vi. Lyssna på bandet efter t.ex. Drake- och Galaxyägare. Skulle inte även Du vilja skicka ut en sådan signal på bandet?

INTRESSANT KATALOG

med tusentals artiklar för hobby och experiment:
 Verktyg, maskiner, motorer, instrument, radio- och el-materiel m.m.
 Katalogen sändes gratis.
 Tel. 0247 - 402 10



Clas Ohlson & Co AB
 IN SJÖN

HAM annonser

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

SÄLJES

TX 175 W på 2X807 pi f. Nätaggr 750 V 250 mA, 400 V 50 mA. Rörnyckl. Komplet i futuråda inkl 6 xtals. EN-DAST 150:—. SM6DIU, Kullingsbergsv. 14, 441 00 ALINGS-SÅ. Tfn 0322-108 03.

Linjärt PA 2X811 450 W och power supply i snygga lådor 525:—. Mottagare SX28 med Heathkit Q-multiplier QF-1 425:—. Hembyggd sändare 90 W CW och AM med power supply 125:—. Power supply 2000 V 100:—. SM5AJR, Lin-köping. Tfn 013-13 59 69.

RX Geloso G4/214 i skick som ny säljes för 750:— inkl. orig. trållåda och manual. SM7CGT, Ewald Fernstedt, Espl. 9, 381 00 KALMAR. Tfn 0480-140 35 efter kl 17.

SWAN-350 i utmärkt skick inkl. org. power supply och mikrofon i orig. kartong för 2100:—. Skriv till SM6CKU, Gökatan 8 A, 511 00 KINNA. Tel 0320-108 48.

Antennlina 49-trådig Cu 1,5 mm² 100 m 32:—, 2,5 mm² 100 m 38:—. Batterieliminatör 9 V, 5X5X4 cm 40:—, CO-PA 10 W 40/80 m. snyggt chassi 150:—. SM4DHF, G. Öst-man, Box 5014, 692 00 KUMLA.

Drake T-4X m. nätaggr, Drake R-4, 2 el glasfiberquad kompl., rotor TR-44 m. tillbeh., Viking matchbox 275 W mm. Ev. tages i byte enklare transceiver, linjärt PA. Även annan delliikvid tex UK-prylar kan diskuteras. Skriv till SM6CPY, Calle Jonsson, Molla skola, 520 30 LJUNG.

Mott. RCA AR-77 0,54—31 MHz med riktig bandsprid-nig för ham-banden. Mott. 144 MHz kon. +BC454+nätagg. och högt. + J-beam. 144 MHz trev. HW-30 + mobilpower + ant. Gonset konv. 3,5—30 MHz. Tx med heath VFO + nätagg. SSB-TX 3,5—30 MHz med mck. filter, i 19" panel. Högsönn.aggregat 925 VDC 350 W. Geloso VFO i låda. Några st 6 och 12 V roterande och statiska omform. Philips bandspelare. Diverse materiel som rör, trafos och annat som ryms i en stor junk-box. SM6CJL, J Timmerås, Dr Forselius gata 32, Göteborg SV. Tel 031-18 69 49 efter 17.

TX K.W. Viceroy mark 3 10—80 meter, 180 W SSB, 150 W CW, 90 W AM, inbyggd pwr 1250:—. RX NC-300 serie 460, 10—160 meters amatörband 900:— Heathkit balun model B-1 50:—. FL 8-A filter 25:— kontant. SMØAJU, Leif Lundin, Uggelvägen 11, Norrtälje. Tel 0176-147 02.

DRAKE-line. R4A med högt. MS4. T4X exkl. power. I skick som nytt. SM6CMK, Kurt Eriksson. Tel 0532-132 63. Träffas säkrast vard. 17—19.

VRÅNG VARD tillåter ej antenn på taket, därför säljes riggen: RX GELOSO G-209, TX GELOSO G-222 samt mic Mymex 802DT för endast 850 kr. Ring och diskutera. SM5DTK, Nynäsvägen 292, Enskede. Tel 08-39 35 34 efter 18.

80 m Heathkit HW-12-A i perfekt skick med AC-aggr. o. mic. säljes för 1000:—. SMØDLL, Per Wallander, Nynäsvä-gen 50, Handen. Tel arb 08-94 00 00 ankn 2045.

9R-59 Special i gott skick säljes till högstbjudande. Mor-gan Larsson, Hedvägen 4, Varberg. Tel 0340-157 41, säkrast lördag, söndag.

VÄR-REA. Mobil tx, 5 W AM på 3620 kHz 75:—. Om-formare 6 V/25 W, 12 V/20 W 20:—/st. Mobilconv. 3,5 MHz 50:—. QQE 03/12 5:—, E90F, 6AK5W 1:—. Begär lista. SMØBVQ, Björn Bergström, Str Eriksgatan 61, 4 ö.g., 112 34 STOCKHOLM.

ELORGEL Hohner m fotped. inb. vibrato nypris ca 3300:—. ELGITARR Fender Stratocaster m etui vit, nya band nypris ca 2100:—. Båda myck. välvärd. Till högst-bjud. Ev byte. Alla försl. beakt. SMØCER, Jan-Erik Rehn, Muvägen 5 nb, 142 00 TRÅNGSUND. Tel 08-771 19 47 efter kl 18.

HX-20 (med nätagg), DRAKE 2B + 2BQ, ELBUGG (tran-sistor), RÖR 813 40:—/st, QRO-TRAFÖ sek 2400 V (minst 4 kW), GLÖDSTRÖMSTRAFO+FILTER till 813. SMØDSG, Leif Göthlin. Tel 08-49 36 59 efter 18.

RX DRAKE 2B med 2BQ i mkt gott skick säljes kontant. SM5DWC, Anders Prawitz, tel 08-53 06 80.

Komplett SSB-station: Drake TR4 + pwr + MS4, KW Matchbox, SWR-meter, LP-filter. Allt i ett eller separat. SM7CCU, Mats Nilsson, tel 046-546 42.

Stencilerade testloggblad å 5 öre/st. A4, 30 stns på varje blad. SM3DKO, Ralph Kårhammar, Hammarstrand.

EIMAC 4X150A 25:—, XTALS 100 kHz, 1 MHz 22:—, 200 kHz 18:—, 5588 kHz (f. filter) 10 st 22:— samt många andra. SM5ASO, Eric Basilier, Fleragatan 15, 752 28 UPP-SALA. Tel 018-14 48 41.

ELBUGSMANIPULATORER av Browns Bros' välkända BTL-modell. Denna är dubbelutgådd, d v s försedd med sepa-rata armar för långa och korta, varigenom extra hög säkerhet kan uppnås vid alla hastigheter. Pris 100:—. SM5MX, Rolf T Salme, Nybrogatan 18, 114 39 Sthlm. Tel 08-61 55 70.

HAMSHACK uthyres. 10 min från Stockholm, bad och fiske. Högt läge. OTROLIGA ANTENNMÖJLIGHETER. Helårshyra 2000:— inkl. 380/220. V 25 A AC. SM5HT, Nils Hansson, Lurudsvägen 28, Ekerö. Tel 0756-203 33.

KW 2000 komplett med orig. mobilaggregat 12 V, dynam. mikrofon samt 1 st. 12 AVQ. Pris 2200:—. SM5OP, Tore Christiansen, Pilgatan 1, Märsta. Tel 0760-114 28.

KÖPES

TX + RX alla band. SSB/CW, ca 200 W. SB401 + SB301 el. motsv. SM5AQB, Klas Eriksson, Svanvägen 6, 611 00 NYKÖPING. Tel 0155-193 16.

SB33. SB34. FT 100. FT 150. eller annan lämplig mobil rigg. SM5CD, G Persson, Box 6100, 580 06 LINKÖPING 6. Tel. 013-14 54 80.

DX, forts. från sid. 147

PIRATER

WØTJ/KJ. Bill Atkins, WØJT har fått ca 200 kort avse-ende nyssnämnda call. Men har inte varit på Johnston Isl. CEØDK, qso i december 1967 var troligen blacka. Någon skojare har använt signalen HV3SJ på CW. SVØWF/ZA vilker aldrig kan vara allvarligt menat. Omkring förra månadsskiftet hördes AP1RIL på 14 cw ange qsl via 5Y3GT.

EJ QSLmgr

K6CYG tillhandahåller icke qsl-service för CT3AR, KS6BH och 3AØDX efter 1 januari 1968. QSL till KZ5MF går inte via WB2UKB vilken endast är mgr för 8P6BU, Barbados. BV1USA, inte via K7KPM. Via W7MVC för perioden de-cember 1962 till augusti 1966. VP7NP, inte via K9GZK. (QSL direkt). VQ9VF/F, inte via G8KS. (direkt via CBA).

forts. sid. 156



NYA SR-400 HALLICRAFTERS

Full täckning av 80, 40, 20, 15 och 10 meter banden.
Linjär skala med 1 kHz kalibrering. T-Notch filter. Variabel MF Noise-blanker. Inbyggd VOX plus break-in CW och PTT. Inbyggd CW filter. Medhörning på CW. 100 kHz xtal kalibrator. VFO som täcker 500 kHz.
RIT som tillåter mottagning ± 5 kHz från sändningsfrekvensen.

Hallicrafters exklusiva AALC (Amplified Automatic Level Control).
Sändaren har 2 st 6HF5 i slutsteget. Variabelt pi-filter. Input 400 W PEP SSB, 300 W CW. Bär våg och sidbandsdämpning bättre än 50 dB. Mottagarens känslighet är mindre än 1 μ V för 20 dB S/N. LF output 2 W. 1:a MF 6,0—6,5 MHz. 2:a MF 1650 kHz. Idealisk transceiver sim HAR ALLT. I lager. Pris: 4.975.— kr.



BEJOKEN Import

Postadress: Box 1010, 216 14 Malmö SV
Butik: Skolgatan 45, Malmö C
Öppet vard. 10—18, lörd. 10—15
Tel. 040/11 95 60

73 de
SM7TE
SM7DRI
SM7BOZ

DX, forts. från sid. 155

ADRESSER

K3JXO, Richard G. Miller, RFD 1, Portersville, Pa.
W44ZTW, George A. Allen, 630 Manchester Road, Fort Walton Beach, Florida 32548
K3MNW Wesley P. Heller, 1834 Hoffman Str., Phila. 45, Pa.
K3LTV, Thomas O. Moore, 262 Patterson Road, Bethel Park, Pennsylvania
K1UYH, Louis C. Semprebon, 5 S. Park Str., Hanover, New Hampshire
W7WDM, Edward H. Hyland, RFD 2 - Box 2411, Bainbridge Island, Washington
G3USK, H. D. Kernaghan, 59 Seacraft Road, Mablethorpe, Lincs.
HB9RC, Max Matter, Brückfeldstrasse 38, Bern, BE
HB9MQ, Felix Surer, Hauptstrasse 13, Kölliken, AG
HB9NL, Frank Acklin, Sonnenrain 188, 6233 Büren, LU
W6GEN, Dale D. Jones, 118 Amethyst, Balboa Island, Calif.
W2CTN, John M. Cummings, 159 Ketcham Ave, Amityville, New York
W3KAU, Raymond S. Rosenberg, 10603 Brunswick Ave., Kensington, Md.
W8EWS, Golden W. Fuller, 9500 East Atherton Road, Davison, Michigan
VE1AFJ, R. C. Foote, Scotsburn, Pictou, Nova Scotia
VE2YU, Ernest A. Welling, 51 Avenue Gazaille, Dollard-des-Ormeaux, Quebec
W4WAO, Stewart L. Brummett, 1815 Forney Drive NW, Huntsville, Alabama
WB2ETI, Frank Yellen, 42 Hudson Road, Bellerose 26, N.Y.
IIRB, Pier P. Bavassano, Via Bossolasco 8, Torino
K4FUV, Ronnie B. Harris, 1200 Tarboro Sreer, Rocky Mountain, North Carolina
W7MVC, Larry J. Dobesh, 1006 W. First Street, Weiser, Ida.
W4HUE, Dr. George A. Mack, 4108 SW Fifth Street, Fort Lauderdale, Florida

W5UBW, Lowell E. Richardson, 1518 Lincoln Ave, Alamogordo, New Mexico
K4YMJ, Clifford M. Sands, RFD 1, Madison, North Carolina
VE4OX, D. E. McVittie, 647, Academy Road, Winnipeg 9, Manitoba
W4MYE, Dorothy M. Strauber, 10 Carjen Ave., Asheville, North Carolina
FR7ZD, Guy Hoarau, Ioeme Km., Tampton, Reunion Island
K4MQG Robert G. Dixon, 1114 Crestview Drive, North Augusta, South Carolina
HB9TU, Albi Wyrsh, Kirchbreite, Buchrain bei Luzerne, Luzerne
VE3DLC, R. J. Kreger, 30 Zenith Drive, Scarborough, Ont.
W3HNK, Joseph L. Arcure, 126 Henderson Ave., Norwood, Pa.
WAØKXJ, Cliff Davidson, 5200 Shriver Ave., Des Moines, Iowa
W1JYH, Roger E. Corey, 60 Warwick Drive, Westwood, Mass.
K3NAU, Charles A. Bliley, 965 Arlington Road, Erie, Pa.
W4TAJ, John E. Maddox, 1403 Woodside Drive, Johnson City, Tennessee
W4ECI Everett C. Atkinson, 1161 Shades Rest Road, Birmingham 9, Alabama
WØQKC, Arthur D. Altemiller, 8713 Charlton Lane, Affton, Missouri
WA6SBO, William R. Rindone, 9418 Montemar Drive, Spring Valley, California
VQ8CC, Steven Gibbs, P. O. Box 14, Curepipe, Mauritius
VE3GCO, G. V. Hammond, R.R.4, Main Street, Atwood, Ontario
Listan blev i hastigheten tyvärr ej gjord i bokstavsordning, men vi lovar att bättra oss. Hör av er med synpunkter och kritik. 73 och hoppas condens är er nådiga.

SM5CVH

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

OTC-nål	5:—
Medlemsnål	4:75
Nål med anropssignal	6:—
Loggbok i A5-format	5:25
Loggbok i A4-format	6:50
Testloggbok i 20-satser	2:—
CPR loggbok i 20-satser	2:—
Prefixkarta	10:—
Storckelkarta	3:35
SSA-duk, 39X39 cm i fem färger	6:60
Diplombok	14:25
Handändring till diplomboken	1:—
Supplement till diplomboken	5:—
Ham's Interpreter	8:50
Telegrafnyckel II	75:—
Registerkort i 500-buntar	12:90
Grundläggande Amatörradioteknik, Inbunden	22:—
Adresstickers	13:20
Q-förkortningar	2:25
Dekalkomani med SSA emblem i 5-satser	1:—
Stämgafler	10:—
Teleprinterrullar 3 stycken Inklusivt paketporto	12:50
Teleprinterrulle vid avhämtning på kansliet	3:—
B:90, Bestämmelser för amatörradioanläggningar (TFS serie)	
B:29, utdrag ur internationella telekonventionen (TFS serie)	0:60
Televerkets matrikel E:22	3:50
QSL-märken i kartor om 100 st	2:—

Sätt in beloppet på postgirokonton 522 77 SSA, 122 07 ENSKEDE 7 och skriv beställningen på talingen. Alla beställningar (utom teleprinterrullar) expedieras portofritt. Vid postförskott tillkommer dock 70 öre. I priserna ingår av myndigheterna beslutad varusatt.

SSA

Försäljningsdetaljen

FAK

122 07 ENSKEDE 7.



QTC

Box 52

721 04 VÄSTERÅS 1

Ny QTC-adress
från och med nummer 5

Annonser sänds som
vanligt

73 MAGAZINE

73 Magazine vänder sig i första hand till hams intresserade av tekniska artiklar. Gamla DX-nyheter, YL-news, testresultat etc. hittar Du inte i 73. Däremot trevliga och intressanta byggbeskrivningar. Artiklar av allmänt intresse dyker också upp. 73 håller 100 sidor eller mera och utkommer varje månad.
1 år 25:— 2 år 45:— 3 år 60:—

RESERVATION FÖR VARSJAD PRISHÖJNING!

Tidningen publiceras i USA och sänds direkt till prenumeranterna. T.O.M. den 15 juni tar jag emot nya prenumerationer avsedda att starta från jan. 68. Efter detta datum skem start från jan. 69. Välkommen med Din prenumeration - jag garanterar Dig en läsvärd tidning!

Till Dig som redan är prenumerant:

Vid årsskiftet uppstod tillfälligt trassel med postgången från USA. Skulle Du ha missat något ex. - hör av Dig PER POST så skall jag rätta till felet.

HANDBÖCKER

VHF ANTENNAS

Teori och konstruktion 60 sid. 12:—

HAM RTTY

Teori och råd för den som tänker starta med RTTY 112 sid. 12:—

RECEIVERS

Mottagarens verkningssätt. Rikligt med kopplingsexempel 63 sid. 12:—

PARAMETRIC AMPLIFIERS

Teori och byggbeskrivningar .. 75 sid. 12:—

INDEX TO SURPLUS

Index till surplus artiklar som publicerats i olika magazines under åren 1945—1966 56 sid. 9:—

TECHNICAL TOPICS

Särtryck ur RSGB bulletinens artikelserie. Flera hundra olika kopplings-exempel 100 sid. 9:—

73 USEFUL TRANSISTOR CIRCUITS

Täcker LF, HF, VHF, UHF-RX, TX, TESTINSTR. 32 sid. 6:—

DIODE CIRCUITS HANDBOOK

111 st. olika diodkopplingar 28 sid. 6:—

RADIO DATA REFERENCE HANDBOOK

Packad med formler, nomogram, tabeller etc. 150 sid. 12:—

BEAM ANTENNA HANDBOOK

Teori, konstruktion och installation 200 sid. 24:—

VHF HANDBOOK

Teori och konstruktion 24:—

ALL ABOUT CUBICAL QUAD ANTENNAS

Precis vad rubriken säger!! 18:—

THE NEW DX HANDBOOK

WTW- och DXCC country list, kartor, QSL-byråer, DXpeditioner, etc. Publicerad av Wayne Green, W2NSD .. 18:—

Dessutom finns äldre årgångar av 73. Tvåka inte att skaffa Dig ett bibliotek med tekniska artiklar, men vänta inte för länge, ty snart är de slut!

1965,64,65 (något ex. kan fattas) per st. 15:—
1966 () per st. 28:—
1967 (helt komplett) per st. 28:—

All betalning sker över postgiro 41 95 58.
Skriv tydligt namn, adress och signal.

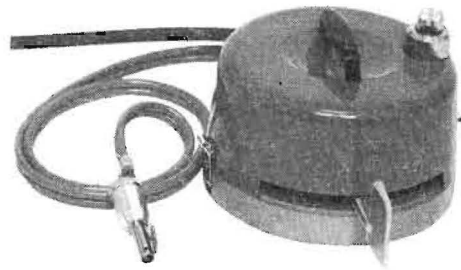
ESKIL PERSSON sm5cjp

Frötunagränd 1
194 00 UPPLANDS VÄSBY

CYKLON

SVEDIA LUFTMOTOR

En dvärg
med
jättekrafter



Den idealiska verktygsmotorn för allt finare slip-, puts- och polerarbete.

Cyklon bygger på en konstruktionsprincip som utvecklats och patenterats av Svedia. Cyklon är en rotationskolvmotor med tvångsstyrda lameller.

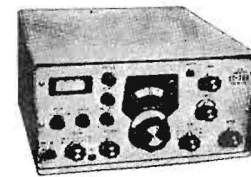
Fotreglaget medger steglös hastighetskontroll framåt och bakåt. Det innehåller dimsmörjningsaggregat, ljuddämpare och filter för returluft.

Cyklon levereras komplett med fotreglage och slangar med snabbkoppling för direkt anslutning till befintligt tryckluftssystem.

CYKLON

SVEDIA
ENKÖPING SWEDEN

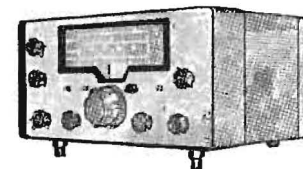
OBS: Ett mindre antal apparater med obetydliga skönhetsfel eller transportskador utförsäljas med 20 % rabatt.



SSB-sändare ST-700

Pris 2.050:—

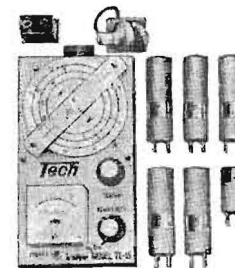
Ytterligt påkostad och lyxig sändare som inte lämnar något övrigt att önska. Uteffekt: 1 antennen 200 W. 7 frekvensband 3,5—29,7 MC. SSB. CW. AM. Ant. Imp. variabel 50—150Ω. Frekvensstab. bättre än 0,0003 % eller bättre än ± 100 p/s. Sidbandsundertryckning 50—80 dB. Inställningsnoggrannhet 200 p/s. 14 rör 16 dioder. Vikt 25 kg. Dimensioner: 385×370×185 mm. Specialbroschyr för 1:— i frimärken.



Pris 725:—

Dubbelsuper SR-550

Utomordentlig amatör- och DX-mottagare till resonabelt pris. 1,8 MC—50 MC på 7 band om 500 KC vardera. 28 och 50 MC-banderna 2 MC resp. 4 MC breda. Känslighet 1 μV 10 dB signal brus 0,2 μV vid 50 mW. Selektivitet variabel i 4 steg från 0,5—4 KC. Kristallkalibrator. Uteffekt 1 W. Kontroller: RF Gain, AF Gain, Selektivitet, BFO, AVC, ANL, S-meter. 15 rörfunktioner. Spegelfrekvensundertryckning bättre än 60 dB. Specialbroschyr med schema mot 1:— i frimärken.



Transistoriserad Griddimeter

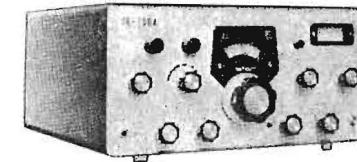
Pris 155:—

Frekvensområde: A 440—1300 KC, B 1,3—4,3 MC, C 4—14 MC, D 14—40 MC, E 40—140 MC, F 120—280 MC.



HF-prob 300 MC passande rörvoltmeter VT-19 och TE-65.

Pris 25:—



Pris 1.750:—

SSB-mottagare SR-700 A

Kristallstyrd sidbandsväljare och ytterligt påkostad avstämningsanordning med kugg-hjulsväxel. Trippelsuper med 17 rörfunktioner 1:a MF 3,4—4 MC, 2:a MF 455 KC, 3:e MF 50 KC. Frekvensområde: band 1: 3,4—4 MC, 2: 7—7,6, 3: 14—14,6, 4: 21—21,6, 5: 28—28,6, 6: 28,5—29,1, 7: 29,1—29,7 MC. Kan dessutom utrustas med 5 valfria band mellan 4 och 30 MC. Känslighet: 0,5 μV vid 10 dB signal/brus.



HT-100 B

Känslighet: 100000 Ω/V 1,5 %. Lyxigst universalinstrument med extra stor 9,5 μV spegelskalegalvanometer. DC: 0,5, 2,5, 10, 50, 250, 500, 1000, 2500 V. 10, 250 μA, 2, 5, 25, 250 mA, 10 A. AC: 2,5, 10, 50, 250, 1000 V. OHM: Rx1, x10, x100, x1000 1 Ω—20 M Ω. dB: —20 till +62. 180×134×79 mm.

Pris 165:—



300-Wtr

DC: 2,5, 10, 50, 250, 2, 5, 25, 250, 1000, 5000 V, 50 μA, 2,5, 25, 250 mA, 10 A. AC: 2,5, 10, 50, 250, 1000, 5000 V. OHM: Rx1, x10, x100, x1000. 1 Ω till 10 M Ω. dB: —20 till +10, —10 till +22.

Pris 125:—

Rörvoltmeter TE-65



AC och DC: 1,5, 5, 50, 150, 500, 1500 V. Ohm: Rx 1,0, x100, x1000, x10K, x100K, x1M, x10M, 0,2 M Ω, 1000 M Ω. Ingångsimp. 11 M Ω. DB: —10 till +65. P/P skala. Storlek: 140×215×150 mm.

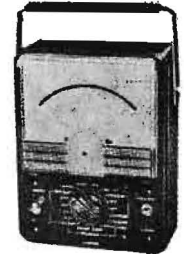
Pris 225:—



HV-prob 30 KV passande rörvoltmeter VT-19 och TE-65.

Pris 35:—

Katalog sändes mot Kr. 1:— i frimärken.



20000 Ω/V ± 1,5 %. En ny och förbättrad upplaga av det redan tidigare välkända instrumentet 305-ZTR. Mätområden: DC: 0,5, 2,5, 10, 50, 250, 500 och 1000 Volt 50 μA, 1, 10, 100 mA, 1, 10 A. AC: 2,5, 10, 50, 250, 500, 1000 V. 0,1, 1 och 10 A. Frekv.omr. 0-50 Kc. Vikt 1,3 kg. 178×133×84 mm. Ohm: Rx1, Rx10, Rx100, Rx1000, Rx10000. 1 Ω—50 M Ω. Specialskalor medger direkt avläsning av den ström som framflyter genom det mätta motståndet såväl som den spänning som ligger över detsamma under mätningen. Detta kan vara mycket värdefullt vid kontroll av halvledare och kontroll av andra instrument.

Kr. 180:—



Verktögsbox

110-E Hållstörlekar: 16, 18, 20, 25, 30 mm. Konisch brosch 11 mm.

Pris 35:—

F:a SYDIMPORT

Vansövägen 1, Älvsjö II
Telefon 47 61 84