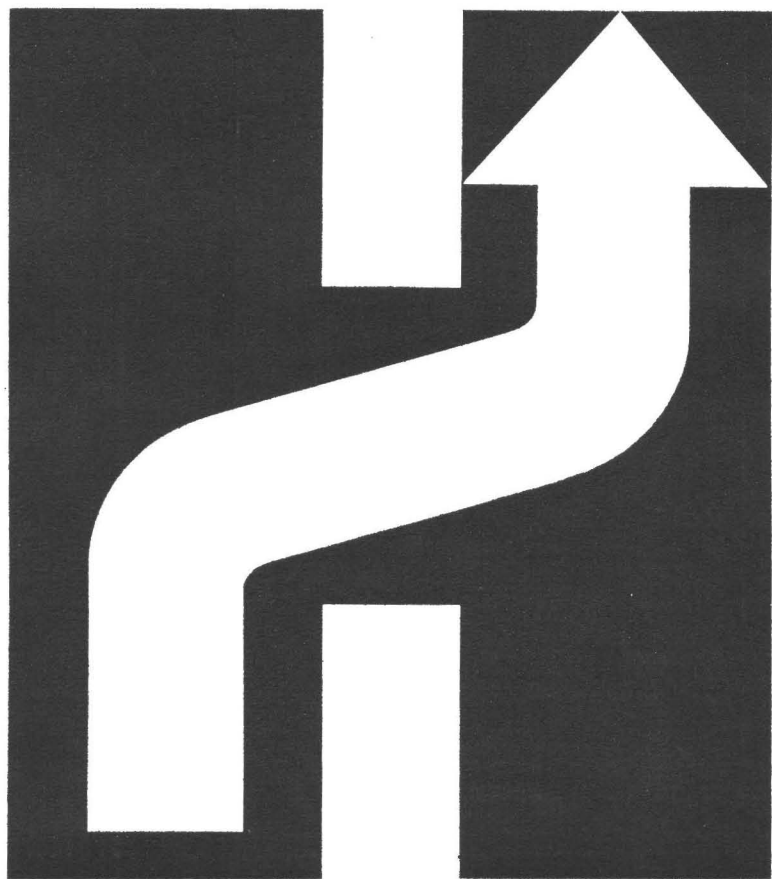


8-9.1967

QTC



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

FAK ENSKEDE 7.

KANSLI: JÖNAKERSVÄGEN 12.

TELEFON: 08-48 72 77.

POSTGIRO: 5 22 77.

EXPEDITION OCH QSL 10.30—11.30 samt sista helgfria torsdagen i varje månad 18.30—20.30.

SSA styrelse

Ordf.: SM4GL, Gunnar Eriksson, Tallbacksvägen 4 B, Falun. Tfn 023-114 89 (kontor) 023-176 31 (bost.)

V. ordf.: SM5FA, Lennart Stockman, Dalagatan 32, Stockholm VA. Tfn 08-30 98 67.

Sekr.: SM5ACQ, Donald Olofsson, Bondegatan 8 B, Västerås. Tfn 021-339 06.

Kansli: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb, Bromma. Tfn 08-25 38 99.

Tekn. sekr.: SMØATC, Dennis Becker, Härbrevvägen 13/2 tr. Trängsund. Tfn 08-764 98 25.

QSL: SM5CPD, Uno Söder, Storholmsbacken 74/nb, Skärholmen. Tfn 08-710 20 57.

QTC: SM5CRD, Lennart Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö.

Ledamot: SM5WI, Harry Akesson, Vitmåragatan 2, Västerås. Tfn. 021-455 19.

Suppl.: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg, Satellitvägen 11, Skälby. Tfn 08-89 33 88.

Suppl.: SM4CTF, Gunnar Jonsson, Gyllenflyktsvägen 11, Skoghall. Tfn 054-296 30.

Distriktsledare

DLØ SM5AA, Lars Hallberg, Porlabacken 7/1, Bandhagen.

DL1 SM1CXE, Roland Engberg, Box 27, Hemse.

DL2 SM2ABX, Rolf Forsgren, Hedgatan 36, Skellefteå.

DL3 SM3AF, Sten Backlund, Branta vägen 21, Sundsvall.

DL4 SM4KL, Karl-Otto Österberg, Box 354 A, Älvenäs, Vålberga. Tfn. 054-424 39.

DL5 SM5WI, Harry Akesson, Vitmåragatan 2, Västerås. Tfn 021-455 19.

DL6 SM6UG, Per-Ebbe Carlsson, Göteborgsväg. 134, Borås.

DL7 SM7VO, Gösta Granér, Mellankullagatan 6 A, Hässleholm.

Revisorer

Revisor: SM5BIS, Sten Lindgren, Stationsvägen 6 B, Roslags-Näsby.

Revisorsuppl.: SMØATN, Kjell Karlerus, Norrtullsgatan 55, Stockholm VA.

Övriga funktionärer

Region I: SM5ZD Per-Anders Kinnman, Llevägen 2, Roslags-Näsby.

Bulletin: SM7BNL, Bengt Frölander, Lindesborgsvägen 32 A, Tomelilla. Tfn 0417-121 08.

Tester och WASM II: SM7ID, Karl O. Fridén, Valhall, Ängelholm.

Rävjakt: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Plåtslagarvägen 6, Bromma. Tfn 08-80 07 51.

VHF: SM6BTT, Lennart Berg, Ringdurevägen 58, Skultorp. Tfn 0500-342 42.

Möbil och recdprokt: SM5KG, Klas Göran Dahlberg, Satellitvägen 11, Skälby. Tfn 08/89 33 88.

Diplom: SM7ACB Gillis Stenvall, Köpenhamnsvägen 47 A, Malmö V, SMØCCE Kjell Edvardsson, Hälleskäran 43, Hägersten.

RTTY: SMØDIA, Sune Jansson, Granitvägen 25 B, Tyresö.

QTC

REDAKTÖR OCH ANSVARIG UTGIVARE

SM5CRD, Lennart Andersson

Sturegatan 6A/3, Stockholm Ö

ANNONSAVDDELNING

Box 163

Stockholm 1

Telefon: 08-50 00 69. Postgiro: 60 70 72

HAMANNONSER

SSA Kansli

Fack

Enskede 7 Postgiro 5 22 77

ÅRGÅNG 39

AUGUSTI/SEPTEMBER 1967

Innehåll

	Sid.
HQ	191
QUB	192
Testruta	193
VHF	197
ESB-generatorns trimning	200
Tekniska Notiser	202
QSL-adresser	206
Nya signaler	210
Nya medlemmar	213
Adress- och signaländringar	213
HAM-annonser	214

Omslaget

Nu gäller det trafiken. Håll till höger på banden. Självklart använder vi det högra sidbandet när vi kör ESB. Å så ska nyckeln och buggen stå till höger om stationen. Men det har de väl alltid gjort. Glad höst på er allihop!

HQ

SSA:s styrelses sammanträde den 16 maj 1967

Närvarande: GL (ordf.), FA, KG, CPD, ATC, BIS, CRD, LN, WI och ACQ.

LN meddelade att 4 XA-siglaer nyligen utdelats Dessutom meddelades resultatet av DL-valen som utföll sålunda:

DL1	SM1CXE	Roland Engberg	(nyval)
DL2	SM2ABX	Rolf Forsgren	(omval)
DL3	SM3AF	Sten Backlund	(nyval)
DL4	SM4KL	Karl-O. Österberg	(omval)
DL5	SM5WI	Harry Akesson	(omval)
DL6	SM6UG	Per-Ebbe Carlsson	(nyval)
DL7	SM7VO	Gösta Granér	(nyval)
DLØ	SM5AA	Lars Hallberg	(nyval)

Totalt hade 199 medlemmar utnyttjat sin rösträtt.

Meddelades att Borgsteröm nödgats höja priset på QTC med c:a 7—8 %.

Inbjudan från Tjeckoslovakien till EM i rävjakt den 22—29 september 1967, upplästes.

Diskuterades förslag från GSA om möjlighet att till kansliet sända in större QSL-sändningar tillsammans med följesede och kostnad för dessa att insättas på postgiro och därmed slippa besväret med att klistra märken. Möjligheterna till sådan och liknande förenklningar undersöks. Inget beslut fattades.

K3KSM bad i ett brev om att få regler för de diplom som utges av SSA, för att ingå i en diplombok som han arbetar på.

Förslag från North California DX Club om hur DXCC-komiteen borde vara sammansatt upplästes.

Brev från Boy Scouts World Bureau påminde om 1967 års Jamboree on the Air 5—6 augusti. K7WSJ blir QRV 1—9 augusti.

Dispensansökan från en medlem, som önskar få A-certifikat tidigare än 1 år efter B, hänsköts till Telestyrelsen. Styrelsen vill varken till- eller avstyrka. SSA vill i princip ha den stadgeenliga 1-årsperioden. Ansökan från BKZ om bidrag till SM7-meeting i Ronnebybrunn hade inkommit muntligen genom ATC. Styrelsen uttalade att kostnaderna bör specificeras om det önskade bidraget överstiger 100:— kr. WI ansökte om bidrag med 100:— kronor till SM5-meeting i Västerås, vilket beviljades.

Föredrogs skrivelse från SM4XL ang. innehållet i QTC 4-1967.

Skrivelse från UU, där han begärde att UA-testen 1967 skulle gå om, på grund av att den, som han ansåg, ej varit steadygenligt utelyst, upplästes. Styrelsen fann dock ej anledning att vidtaga denna åtgärd. UU ville ha sitt brev infört i QTC, men detta godkändes ej, då styrelsen för allas trevnad ansåg att polemik i QTC bör undvikas.

BJM har ansökt om licens i Bogota, meddelade han i ett brev till SSA. Han har tidigare varit i Liberia. Ordf. har i brev besvarat BJM:s frågor ang. reciprociteten. Meddelades att 7BAE fått tillstånd att under tiden 1/6 1967—31/12 1968 använda 1500 Watt på 144 MHz.

Medelade GL om FRO-stämman i Norberg den 6/5.

Ånyo diskuterades International Sports Code. FA snabbbläste delar av förslaget här till, och mötet beslöt sända denna till testledaren (ID) och rävjaktledaren (BZR) med uppmaning att avge yttrande till ordf. Berättade GL om ett informellt sammanträde som medlemmar ur styrelsen haft med representanter för Telestyrelsen. Från Telestyrelsens håll meddelades därvid att man, vad gällde B:53, nu endast avvaktade remissyttranden från Försvars staben, Kommerskollegium och SSA. Detta lämnades för SSA:s del redan dagen efter. På fråga från SSA sades att man avsåg att tillämpa den praxisen att utgångna signaler hållas vakanta i 3 år. Vidare underrättades man om

att efter de kommande, på vissa punkter skärpta, bestämmelserna, kommer det att bli möjligt att i t. ex. en multioperatör-test använda annan persons anropssignal,

att beträffande effektuppmätning, den nya formuleringen väntades bli »... tillförda likströmseffektens maximalvärde får aldrig överstiga...»

att 160 m-bandet ej kan komma ifråga för vår del förrän ny våglängdskonferens hållits eftersom Telestyrelsen ej tidigare reserverat sig för bestämmelserna i telekonventionen,

att 50—54 MHz förmodligen inte heller kan komma ifråga, möjligen efter speciell prövning,

att C-amatörerna kommer att få köra på 21 MHz med A1 och F1,

att A 2 fortfarande kommer att bli tillåtet på 144 MHz.

Inkomster 99,13 Kkr, Utgifter 53,9 Kkr hittills i år. Denna utgiftssiffra är någote högre

än tidigare år, men någon anledning till oro är det absolut inte försäkrade kanslichefen.

GL berättade om ett besök på Rikspolisstyrelsen som han och AZO nyligen gjort. Därvid diskuterades bl.a. illegal radiotrafik och 3CGR-historien. Rikspolisstyrelsen förklarade sig vara öppna för samarbete med SSA i förekommande fall.

KG frågade hur man skulle förfara med alla som i år varit amatörer i 20 år och som alltså blir berättigade att bli medlemmar i SSA—OTC (Old Timers Club). Det torde bli ganska många i år. Styrelsen invalde 5BL och 4XL i OTC.

LN förevisade prov på kartonger för QSL-sändningar. Besluts om inköp av 1.000 st av formatet 200×125×45 mm. Pris 210:—/1.000 st. Dessa skall kunna användas ganska många gånger och bör gå ned i de flesta brevlådor.

FA påpekade att klagoskrivelser i allmänhet ej bör intagas i QTC utan endast behandlas av styrelsen. Detta för att undvika skrivelser av typ SM5/SMØ som förekommit i alltför stor omfattning i QTC.

Diskuterades möjligheten att SSA skulle ge ut en matrikel med call, för- och efternamn och ev. titel, som komplement till Televerkets matrikel (om denna ej kommer att innehålla dessa uppgifter). FA lovade att genom RM undersöka de preliminära kostnaderna för att framställa en sådan.

WASM 144 med guldkant skall, fastslogs det, fortfarande utdelas till dem som gjort sig förtjänta därav, alltså haft förbindelse med alla län på 144 MHz. WI berättade om SM5VRK och den PR-verksamhet som Västerås rAdioklubb just hade igång på Hammarby Ungdomsgård i Västerås samt om studiegruppsverksamhet som planerats av VRK.

FA frågade om vilka eventuella besparingar på kansliet, som kunde bli följden av att sorteringen av SM5/SMØ-QSL utflyttats från kansliet. Främst i form av minskad övertid för personalen påverkar i första hand kostnaderna meddelade LN. QSL till mottagarna inom landet skall normalt utsändas varannan månad, sade CPD. Till större klubbar och liknande dock något oftare.

GL hade besökt stationsplatesen för Max Planck-fyren och förevisade foton av den utrustning som skall monteras samt av basplattan till masten. Apparaturen är färdig i juli, monteringsarbetet startar under augusti, alltså efter semestern. Masten blir 11,5 m hög. KL hade skickat ett brev med bilder på den gamla SM4UKV-fyren i Grythyttan. Meddelades att 4COK gärna tar hand om spalten »Tekniska Notiser» i QTC, som legat nere en tid. Detta erbjudande emottogs med öppna armar. Fortfarande saknas emellertid teknisk redaktör till QTC.

Diskuterades några omslagsbilder.

CPD efterlyste speciell bulletin av och för 144 MHz-gänget. En sådan kan startas så snart någon villig tar hand om den, menade styrelsen.



VET NI

vad som händer nu i september?

Jo, nu är det dags igen för »the Scandinavian Activity Contest» CW-delen den 16—17 september och FONE-delen den 23—24 september.

Låt oss denna gång hjälpas åt att slå ett stort slag för gamla Svedala och visa utåt att även vi SM-hams kan hänga med i leken. Tänk på att det kanske beror just på Dig om vi ska kunna vinna, så skaffa med en gång hem en bunt loggblad från SSA och vad som kanske inte är det minst viktiga i sammanhanget, se till att bladen blir ifyllda och insända till SARL, P. O. Box 10306, Helsingfors 10, Finland, postade senast den 15 oktober!

Finländarna har ju sin berömda SISU att ta till när det verkligen gäller, men ska inte vi svenskar kunna ta till något som vi på en vanlig svenska brukar kalla d-j-r a-n-a-m-m-a och för en gångs skull ta hem potten riktigt ordentligt?! Vik alltså redan nu ovanstående dagar, se över Din rigg och Dina antenner och som jag sagt tidigare: Sänd in Dina loggblad ÄVEN om Du bara har kört några stycken kontakter!

Alla storfräsare vill jag be lägga in ett extra kol, jag vet att Ni kan om Ni bara vill! Och jag tror säkert att Ni kan få hjälp med att skriva loggbladen av någon lyssnaramatör eller blivande sändaramatör, de är mer än glada att få hjälpa till med detta jobb och sedan kan de säkert också hjälpa Er att skriva QSL-korten, för det är ju en förutsättning i denna tävling att alla kontakter skall verifieras med QSL!

Som en liten uppmuntran kommer bäste SM-single-operator i resp. CW- och FONE-delarna samt bäste SM5-single-operator i resp. CW- och FONE-delarna att bli hedersmedlem i Västerås Radioklubb och får då vår klubbblå med sitt eget call ingraverat samt vår klubbtidning QRZ för ett år framåt!

Jag ber också signalofficerarna vid de olika förbanden som har en klubbstation (SL-station) att ge operatörerna en extra ledighet eller en belöning i en eller annan form, för det som pojarna offrar för denna så viktiga tävling.

Väl mött alltså i SAC-testen och glöm inte smörja nycklarna och även käkbenet för den delen! GL

73
—5WI



MT FONI 23 APRIL

1. SMØKV	10,23,45	25 qso
2. SMØAHQ	10,24,05	25 »
3. SM7CRW	10,28,45 (5 min.)	25 »
	(10,23,45)	
4. SM6AOQ	10,28,50	25 »
5. SM4CLU	10,30,20	25 »
6. SM7DZD	10,36,05	25 »
7. SM5CBS	10,37,50	25 »
8. SM7AXP	10,39,00	25 »
9. SM5CVH	10,47,00	25 »
10. SM7AIJ	10,50,00	25 »
11. SM3DMU	10,50,20	25 »
12. SM4MI	10,54,40	25 »
13. SMØDZH	10,59,00	25 »
14. SM7BVH	10,59,00	25 »
15. SM3WB	10,58	22 »
16. SM3VE	11,00	20 »
17. SM5UU	10,59	18 »
18. SM7CXI	10,57	17 »
19. SM5TA	10,57	14 »
20. SM3CER	10,59	14 »
21. SMØBDS	10,57	9 »

Totalt deltog 35 stationer.

Ej insända loggar: SM2BJQ, 2CSA, 3AGO, 3CWE, SL3ZV, 5AIO, 5BBC, 5BTX, 5BZH, 5DAJ, 6CKS, 6CST, 6DVJ, 7DOJ.

MT FONI 7 MAJ

1. SM6AOQ	1051	18 qso
2. SM6ALJ	1057	17 »
3. SL2ZI	1045	15 »
4. SM7CSN	1056	15 »
5. SMØDZH	1057	14 »
6. SMØAHQ	1059	14 »
7. SM7AXP	1059	13 »
8. SM3DMU	1044	11 »
9. SM7DVM	1054	10 »
10. SM5UU	1055	10 »
11. SMØCHB	1047	9 »
12. SM3CER	1046	8 »
13. SMØDFP	1057	7 »
14. SM7CXI	1100	7 »
15. SMØDZL	1056	6 »
16. SM3AGN	1024	1 »

Testen »missgynnades» av långskip, varför många inte ens kunde höra masterstationen.
Totalt deltog 24 stationer.

Ej insända loggar:

SL3ZV, SM3AGO, SM5BFJ, 5CBS, 5DFQ/5, 5DAJ, 7ABO, ØKV.

→

Testrutan QTC nr 8–9 aug.–sept. 1967

Datum	Tid i GMT	Test	Vågtyp	Senaste regler	QSO med
Sept.					
16—17	1500—1800	SAC	CW	detta nummer	Utom Skandinavien
23—24	1500—1800	SAC	foni	detta nummer	Utom Skandinavien
Okt.					
7—8	1000—1000	VK/ZL/Oceanien	foni	detta nummer	VK/ZL/ Oceanien
7—8	2000—2000	WADM	CW	detta nummer	DM
14—15	0600—0600	VU2/4S7 DX Contest	CW		
14—15	0700—1900	RSGB 21/28 Mc/s	foni	detta nummer	G-stationer
14—15	1000—1000	VK/ZL/Oceanien	CW	detta nummer	VK/ZL/ Oceanien
15	0700—0800	Månadstest 7 MHz	foni	67:5/124	SM/SL
21—22	0000—2400	CQ World Wide DX Contest	foni	kommer	WW
28—29	0600—0600	VU/4S7 DX Contest	foni		
28—29	1800—1800	RSGB 7 Mc/s DX Contest	foni	kommer	
29	0700—0800	Månadstest 7 MHz	CW	67:5/124	SM/SL
Nov.					
5	0700—0800	Månadstest	foni	kommer	SM/SL
11—12	1800—1800	RSGB 7 Mc/s DX Contest	CW	kommer	
12		International OK DX Contest	CW	kommer	WW
19		Månadstest	CW	kommer	SM/SL
25—26	0000—2400	CQ World Wide DX Contest	CW	kommer	WW

OBS! Ingen månadstest i september.

MT FONI 11 JUNI

1. SM7CSN/7	11.57	22 QSO
2. SM7BKZ	11.58	22 »
3. SL2ZI	11.59	19 »
4. SL3ZV	11.55	15 »
5. SM6AOQ*	11.56	14 »
6. SM5DAJ	11.55	13 »
7. SMØDZH	11.47	12 »
8. SMØJU/7	11.59	12 »
9. SMØKV/Ø*	11.59	12 »
10. SMØCHB	11.56	11 »
11. SM5UU	11.58	9 »
12. SM7DVM	11.59	9 »
13. SM4CMG	11.53	8 »
14. SM3WB	11.20	7 »
15. SM5DRW	11.56	5 »
16. SM3CER	11.32	4 »
17. SM1CUH	11.55	4 »

* (handikapp)

Ej insända loggar: SM3CWE, SM4AJV, SM5KY, SM5BFJ, SM5BHW, SM5CBS, SM5DFQ, SM6DPT, SM7AXP, SMØAHQ.

Totalt deltog alltså 27 stationer. Tyvärr var konditionerna sådana att alla ej kunde köra alla.

MT CW 14 MAJ

1. SM6AOQ	11.39.40	25 QSON
2. SM5DRW	11.45.35	25 »
3. SM7AXP	11.52.00	25 »
4. SL5ZL	11.53.00	25 »
5. SMØAHQ*	11.55.20	25 »
6. SM3CER	11.59.00	25 »
7. SM5BFJ	12.00.00	25 »
8. SMØKV	12.00.30	25 »
9. SM5UU	12.09.40	25 »
10. SM3DMU	12.10.30	25 »
11. SHØDZL	12.14.30	25 »
12. SL2ZI	12.17.00	25 »
13. SMØDZH	12.20.30	25 »
14. SM2BYD	12.22.30	25 »
15. SM5TA	12.30.00	25 »
16. SM5WI	12.23.00	20 »
17. SM7EEA	12.13.00	18 »
18. SM4YL	12.28.00	25 »
19. SM3DXC	12.27.00	16 »
20. SM3ALW	12.29.00	16 »
21. SM2BUW	12.14.00	12 »

* handikapp

Totalt deltog 31 st.

Följande sände ej in någon testlogg: SM5DUL, SL3ZV, SM3DZB, SL5ZZL, SM4CJY, SM4CMG, SM5CIL, SM6CNX, SM7CFF, SMØDCK, SMØDSG.

YO DX 1966

Resultat för SM

Single-operator, single-band 7 MHz:

1. SM6BWQ	31	61	15	Poäng
2. SM3DN	12	24	7	915
				168

Single-operator, multi-band:

1. SM7AXP	64	121	34	poäng
2. SM3WB	36	65	21	4.114
3. SMØBNX	23	44	19	1.365
				836

SAC REGLER

För skandinaver

1. TIDER: CW — Lördagen den 16 september 1967 kl. 1500 GMT till söndagen den 17 september 1967 kl. 1800 GMT.
2. ANROP: Icke-skandinaver använder CQ-SAC på CW och CQ-SCANDINAVIA på FONE. Skandinaver kallar respektive CQ-TEST och CQ-CONTEST.
3. BAND: 3,5 — 7 — 14 — 21 och 28 MHz.
4. QSO med skandinaviska stationer ger ej poäng. Endast CW-CW och FONE-FONE QSO godkännas. En och samma station får endast kontaktas en gång per band och week-end. Under SAC-tävlingen räknas följande prefix som skandinaviska även om de geografiskt ej tillhör Skandinavien. LA, JW (Svalbard), JX (Jan Mayen), OH, OHØ (Åland) OX, OY, OZ och SM/SL.
5. KLASSER: a) Single-operator och b) Multi-operator klass. Klubbstationer och militära stationer räknas alltid till Multioperator-klassen även om en sådan station under tävlingen betjänas av en enda operator. Multi-operator stationer få köra på flera band samtidigt under förutsättning att den givna siffergruppens (se under 6) nummer flyter i kronologisk ordning.
6. För varje tävlings-QSO skall utväxlas en sex-siffrig (CW) eller femsiffrig (FONE) siffergrupp. RS(T) + NR t. ex. 599001 (CW) eller 59001 (FONE). Varje deltagare måste starta från 001.
7. POÄNG: Tre poäng erhålles för varje fullständigt genomfört QSO med utom-europeisk station och två poäng för varje fullständigt QSO med europeisk station.
8. MULTIPLIER: En multipler av ett (1) erhålles för varje QSO:at land på varje band.
9. POÄNGBERÄKNING: Summan av alla QSO-poäng på varje band multipliceras med summan av »lands-multiplier» från varje band.
10. DIPLOM: Minst sex av de bästa deltagarna i varje skandinaviskt land, för varje klass på CW och FONE, erhåller SAC-diplom.
11. LANDSKAMP: För varje skandinaviskt land sammanräknas deltagarnas slutpoängssumma, CW och FONE. Det land som får högsta sammanlagda poängssumma erhåller SCANDINAVIAN ACTIVITY CUP för ett år.
12. Tävlingsloggarna skall innehålla följande uppgifter: Datum, GMT-tid, kontaktad station, sänd och mot-tagen siffergrupp, notering för varje nytt land (multiplier) och poäng. Separata loggblad för varje band. På särskilt blad skall göras en sammanställning av poäng, multipler per band samt beräknad slutpoäng. Loggen skall uppta stationens »call-signal», deltagarens namn och adress. Loggarna skall insändas senast den 15 oktober 1967 under adress:

SRAL
Box 10306
Helsinki 10
FINLAND

Varje logg skall innehålla en signerad försäkran att deltagandet skett i enlighet med tävlingsregler och god sportsmannaanda.

13. Ändringar i dessa regler kan endast ske efter underhandlingar mellan EDR, NRRL, SRAL och SSA.

RSGB 21/28 Mc Foni Test

Tider: 14 oktober kl. 0700 GMT—15 oktober kl. 1900 GMT.

Band: 21 och 28 MHz foni.

Meddelande: RS + tresiffrigt löpnummer med början vid 001.

Poäng: Varje QSO med en brittisk station ger 5 poäng. Dessutom erhålls 50 bonuspoäng för varje nytt G-prefix på varje band. T. ex. G2, G3, G4, GB2, CG2, GM3, GW3 etc. Det finns sammanlagt 37 olika prefix. Slutpoängen = summan av QSO-poäng och bonuspoäng.

Diplom: Diplom tilldelas den bästa single-operator stationen i varje land och i varje call-distrikt inom VE, VK, W/K, ZL och ZS.

Även lyssnare kan deltaga under samma regler dock med den skillnaden att de endast får 20 bonuspoäng per nytt prefix.

Loggar: Skall innehålla de vanliga logguppgifterna. Bifoga även ett sammanräkningsblad med ditt namn och din adress textade med stora bokstäver. Glöm inte heller att skicka med en deklaration med lydelse liknande förslaget under reglerna för OK-testen.

Loggarna skall poststämplas senast 31 oktober till:

RSGB
21/28 Mc Contest Committee
28 Little Russel Street
London W.C. 1.
England

VK/ZL/Oceania DX Contest

Tider: CW 30 september kl. 1000 GMT—1 oktober kl. 1000 GMT. Foni 7 oktober kl. 1000 GMT—8 oktober kl. 1000 GMT.

Band: 3,5—28 MHz.

Meddelande: RS/RST + 3-siffrigt löpnummer med början vid 001.

Poäng: 2 poäng för QSO med VK/ZL-stationer. 1 poäng för QSO med stationer från övriga Oceanien.

Multiplier: Varje VK/ZL call-distrikt ger 1 multipler.

Slutpoäng: QSO-poängen multipliceras med antalet kontaktade VK/ZL-distrikt.

Loggar: Skall innehålla följande data: Datum/Tid i GMT, kontaktad station, band, sänt och mottaget meddelande och QSO-poäng. Stryk under varje nytt VK/ZL distrikt och använd separata loggblad för varje band. Ett sammanräkningsblad bör också medskickas och på det textar Du namn och adress med stora bokstäver och förstås den beräknade slutpoängen.

Diplom: Ett attraktivt diplom tilldelas bästa allband och single-band operator i varje land och i varje call-distrikt i W/K, JA, UA och SM.

Även lyssnare kan deltaga men endast VK/ZL-stationer skall loggas med i övrigt samma loggsystem som ovan.

Deadline: Loggarna skall vara testkommittén tillhanda senast 20 januari 1968 och sändas till:

N.Z.A.R.T.
Contest Committee
Box 849
Wellington
New Zealand

WADM — Contest 1967

1. Tider: 7 oktober kl. 20.00 GMT—8 oktober kl. 20.00 GMT.
2. Frekvenser: Alla band 3,5—28 MHz.
3. Vågtyp: Endast CW.
4. Testanrop: DM-stationer kallar »CQ WADM» och övriga »CQ DM».
5. Kontrollnummer: skall bestå av RST + löpande QSO-nummer med början vid 001.
6. Poäng: Varje komplett QSO med en DM-station ger 3 poäng, ofullständiga QSO ger 1 poäng. Lyssnare får 1 poäng för varje ny loggad DM-station med kontrollnummer. Endast QSO med DM-stationer räknas. En DM-station får kontaktas endast en gång per band.
7. Multiplier: En multipler för varje kontaktat DM-distrikt per band. DM-distrikten framgår som bekant av sista bokstaven i DM-stationernas call. (DM-stationerna får multipler enligt DXCC-listan.)
8. Slutpoäng: Summa QSO-poäng från alla band.
9. Klasser: Alla räknas som multiband.
A) Single operator
B) Multi operator
C) Lyssnare.
10. Diplom:
a) Varje deltagare får ett WADM Contest Award.
b) En WADM-vimpel eller plakett utdelas dessutom till varje land
— Till vinnaren om deltagarantalet från hans land ej överstiger 5.
— Till vinnaren och andre-pristagaren om deltagarantalet från deras land ej överstiger 10.
— Till vinnaren och 2:a respektive 3:e pristagarna om deltagarantalet från deras land överstiger 10.
11. WADM och RADM diplom: Sökande av dessa diplom kan sända in sin ansökan om Test-QSO:n + tidigare erhållna QSL till sammans fyller kraven för respektive diplomklasser. Sådan ansökan måste insändas tillsammans med testelogen. Kostnaden för WADM/RADM klass IV och III är 4 IRC och klass II och I 8 IRC.
12. Testloggar: Dessa måste vara poststämpelade senast den 15 november 1967 till:
Radioklub der DDR
— DM-Contestbureau —
1055 Berlin
Box 30
German Democratic Republic
Testkommitténs beslut är oåterkalleligt.
13. Varje deltagare får en komplett resultatlista av vilket resultat han uppnår.

→

**SKRIV TILL
BOX 213 VÄSTERÅS**

WASM-TEST 1967

Klasser:

Klass 1. Telefoni
Klass 2. CW för A-licensamatörer.
Klass 3. CW för B-licensamatörer.
Klass 4. CW för C-licensamatörer.
CW-deltagare kan obehindrat kontakta varandra oavsett klass. Kontakter mellan CW och Telefonistationer är icke tillåtna i tävlingen. Särskild resultatlista uppgöres för varje klass.

Poängberäkning: Ett QSO med varje station per band är tillåtet. För varje godkänt tävlings-QSO erhålles 2 poäng. Summan av kontakterade län per band blir s. k. länsmultiplier. Poängsumman av samtliga tävlings-QSO multipliceras med länsmultipliern för att erhålla totalpoängen.

Loggar: Loggutdrag av vanlig typ innehållande sedvanliga uppgifter samt upplysning om klass, använd RX, input och antenner insändes. Som komplement till loggen bifogas en tabell av följande utseende.

Länsbokstav	A	B	C	D	E	F	G	H	N osv.
3,5 MHz									
7 MHz									

Under WASM-TESTEN 1967 har jag haft QSO och kontaktat län på 3,5 MHz
.... län på 7 MHz

I rutorna under länsbokstäverna ifylles signalen på den station man haft förbindelse med på resp. band. Har förbindelse erhållits med mer än en station på samma band och i samma län ifylles endast den första förbindelsen. Uppgift skall lämnas om antalet genomförda QSO samt antalet kontaktade län per band.

Loggarna insändes till SSA tävlingsledare SM7ID, Karl O. Fridén, Valhall, Ängelholm, senast den 25 september 1967.

Ängelholm den 12 juli 1967.

Karl O. Fridén, SM7ID

RESULTAT UA-tävlingen 1967

Resultat

	Poäng	Input	RX	Antenn
1. SM0AHQ	163	300	KW-2000 + KW-600	Dipoles
2. SM5DRW	144	50	G-209	Dipole
3. SM5CIL	142	10	Drake R-4A	Dipole
4. SM6CUK	139	50	G-209	Dipoles
5. SM3CER	137	100	R-1155-A	Multipl. dipol.
6. SM3DMU	134	150	HA-350	G5RV
7. SM6DQO	123	10	BC-348-N	Dipole
8. SM7PD	115	300	Swan-350	W3DZZ
9. SM5AZS	98	75	HRO-5T	Dipole
10. SM5BQB	88	60	Drake 2B	Long-wire
11. SM0BDS	78	150	Collins 51J3	Dipole
12. SM3ALW	77	10	9R-59	Dipoles
13. SM7DJZ	76	10	9R-59	G5RV

14. SM7EEA	75	10	Drake R-4A	Long-wire
15. SM6ADW	66	10	SB-300	Windom
16. SM5LN	63	35	Drake 2B	40 m L-ant.
17. SM00Y	45	200	Drake	G5RV
18. SM2BYD	36	50	9R-59	14-AVQ
19. SM5BDY	34	150	NC-270	Dipole
20. SM5DYC	21	10	ER-202	Dipole
21. SM6DSU/6	19	10	Trio	Dipole
22. SM4CEZ	14	25	Homebrew	Inverted Vee
23. SM7DUZ	4	10	Eddyst. 830	4 m stavant.

Insända ceckloggar: SM5UU, SM0KY och SM4CJY.
Ej insända loggar: SM3VE, SL3ZV, SM6ALJ, SM2BJQ, SM6BNZ/5, SM3DZB, SM0DSG, SM7DSX, SM6DDS och SM6DIU.

Ängelholm den 27 juni 1967

Karl O. Fridén, M7ID
SSA tävlingsledare

PORTABELTESTEN 1967

Resultat

Portabel station:

1. SM4APZ/4	8900	18. SM3YC/3	2388
2. SM6DEP/6	7400	19. SM3BPV/3	2022
3. SL3ZV/3	7040	20. SL5ZS/0	1904
4. SM3DSO/3	6136	21. SM2BÜW/2	1860
5. SL6ZZX/6	4984	22. SM1CJV/1	1504
6. SL5ZZO/5	4654	23. SM7DNB/7	1354
7. SM5DAL/0	3824	24. SM4CEZ/4	1094
8. SM4CFL/4	3558	25. SM5DFR/0	820
9. SM5COH/5	3344	26. SM3SV/3	709
10. SM5CDX/0	3219	27. SM0CHH/0	656
11. SM3ANA/3	3192	28. SL5ZT/0	394
12. SM6CIX/6	2898	29. SM4DHB/6	378
13. SM0FY/0	2785	30. SL2ZA/3/AM	306
14. SM1DUW/1	2648	31. SM5DFM/0	132
15. SL7BX/7	2616	32. SM7OU/7	128
16. SM5BUX/0	2478	33. SL5ZZA/0	87
17. SM3DYG/3	2464		

Fast station:

1. SM6AMU	1696	6. SM5DSF	964
2. SM3DVN	1304	7. SM6PF	428
3. SM5UU	1074	8. SM4DHF	286
4. SM5DYC	1056	9. SM0DFP	31
5. SM3CER	1026		

Insända check-loggar: SM6AOQ, —2BYD, —5BNX, —6CRE, —3DXC och SM6DYN.

Ej insända loggar: SM7QH, —7TE/7, —6UG, —5HS, —4YN/4, —5API, —0AHQ, —6ANQ, —5BOE, —5BII, —2BJQ, —3CWE, —5CIL, —5CLW/0, —5DSB, —3DZB/3, —6DPF, —5DAJ och SM5DUL.

Ängelholm den 11 juli 1967

Karl O. Fridén, M7ID
SSA tävlingsledare

CYPRUS-diplomet

Cyprus-diplomet ges ut av Cyprus Amateur Radio Society till alla licensierade radioamatörer utanför Cypern som har haft ett visst antal kontakter med licensierade radioamatörer på Cypern.

För att reducera förmånen för vissa stationer på grund av deras geografiska belägenhet och för att förbättra aktiviteten på mindre frekventerade band kommer diplomet att ges ut på en poängbasis beroende på zon-belägenhet och använda band enligt nedanstående tabell:

RÄTTELSE

Adressändring i nr 7/67

SM5DOR Björn Eveland, Grytahögsvägen 6, Västerås.

Amatörband Mc/s	1,8	3,5	7	14	21	28	144	432
ZONE	Poäng räknade per kontakt							
20	4	2	0	1	2	4	16	32
1, 2, 3, 6, 7, 10, 12, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	16	8	4	2	4	8	+	+
Alla övr. zoner	8	4	2	1	2	4	16	32

Totala antalet poäng som behövs för att få diplomtet är beroende på antalet band man begagnat.

Om alla kontakterna gjorda på ENDAST ETT BAND behövs 32 poäng.

Om alla kontakterna är gjorda på TVA BAND behövs 24 poäng.

Om alla kontakterna är gjorda på TRE BAND behövs 16 poäng.



VHF-redaktör: Lennart Berg, SM6BTT,
Ringduvevägen 58, Skultorp.
Tfn: 0500-342 42

Som vanligt i septemberspalten kommer resultaten från både juni och juli aktivitetstesterna:

JUNITESTEN

1. SM6CHK	4965 p	13. SM6DOE	399 »
2. SM7DEZ	2390 »	14. SMØCPA	341 »
3. SM3AKW	2176 »	15. SM5DAN	256 »
4. SM7DNS	1766 »	16. SM5AGM	180 »
5. SM5BEI	1718 »	17. SM5BRS	94 »
6. SM5CZQ/5	1625 »		
7. SM5OR/Ø	1536 »	432 MHz:	
8. SM6DTG	1357 »	1. SM5DAN	4 »
9. SMØAUS	1355 »		
10. SM5DWF	1231 »	Lyssnare:	
11. SM2DXH	934 »	1. SM6-3300	3233 p
12. SM7CGT	510 »	2. SM4-3104	1518 »

JULITESTEN

1. SM6CZ/7	3431 p	11. SM6DOE	365 p
2. SM6CHK	2810 »	12. SM7ASL	351 »
3. SM7DTT	2258 »	13. SM7DX/6	191 »
4. SM5BEI	1176 »	14. SM4DHB/6	85 »
5. SM4COK	716 »		
6. SM6EOC	592 »	432 MHz:	
7. SM4DHO/4	531 »	1. SMØCPA	2 p
8. SM2DXH	493 »		
9. SMØAUS/Ø	486 »	Lyssnare:	
10. SMØCPA	381 »	1. SM4-3104	964 »

Om alla kontakterna är gjorda på FYRA BAND behövs 12 poäng.

Alla kontakter måste vara gjorda efter den 1 juli 1962 men i övrigt är alla typer av sändning tillåtna.

Vid ansökan om diplomtet gör en uppställning av kontakterna enligt följande: DATE/TIME GMT, STATION WORKED: BAND, SIGNAL REPORT IN AND OUT. Skriv Ditt eget zon-nummer (SM = n:r 14), call samt namn och fullständig adress helst med skrivmaskin eller också textat. Sänd därefter Din ansökan, QSL + 3 st IRC:s till SSA, Enske- de 7 och sätt samtidigt in expeditonsavgiften, 3:— kr på postgiro 52 277 och glöm inte att på talongen tala om vad pengarna avser, t.ex. »EXP-avg för diplom Cyprus för SM2XXX». När Din ansökan och QSL blivit granskade av SSA returneras Dina QSL och SSA sänder Din ansökan till Cypern. Efter någon tid får Du Ditt diplom antingen direkt eller via SSA. Lycka till önskar



Konditionerna var normala under juni och sämre än normalt under julitesten, men den ökande aktiviteten under sommarmånaderna gjorde det möjligt att köra ihop goda poängsummer.

SM6-3800 Olle i Halmstad har överlåtit åt —3104 att ensam kämpa om lyssnaresegern, sedan licensen anlänt i juni. Olles signal är SM6EOC och han kör med 2x8 el beam, 10 watt och 6CW4 konverter. Även SM4DHO debuterade i juli från —3104 QTH, jag saknar data på stationen.

Det finns ju några som har stationer körklara för 432 MHz, men som tydligen inte vill medverka till en ytterligare stegring av aktiviteten på detta band. Den som läser resultattabellen i VHF-spalten blir avskräckt från att börja på 432 MHz med de bottenlåga poäng som redovisas varje månad. Skärpning anbefalls!

BULGARIEN—SVERIGE

Den 8/6 hade Leif SM5BSZ QSO med LZ1AB under en meteorskur. Jag har själv lyssnat på bandet från kontakten och är imponerad av signalstyrkan. Många bursts var uppe i S9 och med varaktigheter på 5—10 sekunder. —BSZ hade sin 76 element antenn i elden men det förklarar inte hela styrkan. På TX-sidan återsåg jag en gammal kompis: mitt PA med QB 3/300 som jag byggde för 11 år sedan!

Dagen efter —BSZ körde SM5DWF LZ1AB, vilket visar att det går att köra meteorkontakter med en QQE 06/40! Vi gratulerar Leif och Magnus till sina fullträffar och önskar dem lycka till med fler MS-QSO.

SVENSK MOONBOUNCE

SM7BAE har av Telestyrelsen erhållit tillstånd att köra med 1500 watt input under en begränsad tid. Denna höga effekt har inte erhållits för att lokalkontakterna med Lund och Malmö skall ge ytterligare några dB högre signalrapport, utan för att göra det möjligt att bedriva meningsfyllda försök med månreflexions-QSO. Signalerna vid denna typ av kontakter är utomordentligt svaga och fadande, varför varje dB betyder ökad läslighet och möjlighet till att erhålla data som efterföljare kan använda sig av.

Förutom effekt behövs det antenn och mottagare, antenn finns redan på plats, det har folket i Malmöområdet lagt märke till. Det har nämligen skapats ett nytt landmärke genom den av —7BAE och —7BCX byggda 160 elements antennen! Antennen består av 16 st 10 ele Yagi och som monterats 4 i höjd och sida med ca 3 meters avstånd. Antennen mäter omkring 10x10 meter och med de understa fyra 10-elementarna 15 meter över marken!

Antennen är eleverbar och vridbar. De första försöken har visat att antennen har en smal huvudlob och sidoloberna ca 12 dB svagare. Några Gain siffror är det svårt att ange, de kommande försöken får visa hur effektiv antennen är. —BAE har dock hört sina egna ekon från månen, men därifrån till QSO är ännu en bit kvar. Med kännedom om den energi och kunnighet som —BAE, —BCX och —BE har dröjer det nog inte länge förrän målet är nått.

NORRSKENSRAPPORT

Under juni och juli har det varit sparsamt med starka norrsken och rapporterna är sparsamma. —6CHK hade QSO med —3AKW den 7/6. Den 25/6 körde —CHK, —2DXH, 5DVP, ØDRV, 4BSH, ØH3TE, ØCPA, SP2RO och 5DWF. Ett tillägg till förra spaltens rapport kommer från 3AKW som körde SP2RO den 26/5, och är en av de längsta nord-sydliga norrskenkontakter som en svensk har kört. SP är dessutom ett nytt land för —AKW.

I en uppsats som jag fått av SM4GL beskriver DJ2BC de räckvidder som man kan uppnå vid norrskenreflexion (aurora backscatter). Underlaget till teorin och den experimentella bevisningen har bl. a. erhållits från amatörförkontakter på 144 MHz. DJ2BC skriver att sambandet mellan synligt norrsken och QSO måste kartläggas i detalj. Därigenom har man möjlighet att under den ljusa delen av dagen tillämpa det omvända förhållandet. Amatörförkontakterna kan tala om var norrskenet skulle ha varit synligt. En likhet har man vid meteor-QSO, intensiteten av en meteorskur under dagtid kan bestämmas genom avlyssning av VHF-signaler, trots att solljuset förhindrar visuell observation.

TROPOSFARKONDITIONER I JUNI

En stor öppning berörde västkusten den 15—16 juni. Rapporten från SM6CHK säger:

15/6 1945—0200 GMT 4 st nya LA-stns, 17 st G-stns mest från Londonområdet. Underbar pile-up på CW.

16/6 1830—2200 GMT 3 st nya LA, 3 nya OJ och 17 G-stns.

2200—0200 GMT 38 st PAØ-stns, 1 ON4, 2 DL.

Signalstyrkorna var sämre hos 6PU och 6CQU. SM6CSO i Gbg körde med 10×10 och en HW20 men fick ändå samma rppt som CHK.

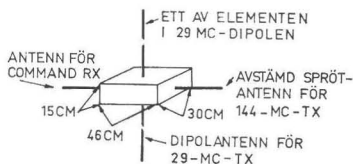
Hos mig i Skultorp hörde jag 2 PAØ och en DL samt flera OZ. SM6CWZ i Falköping körde PAØKEP även om det var lite knackigt med språket.

Andra fina kontakter har ägt rum på 432 MHz där SM3AKW och SM5BSZ hade QSO den 28/5, sedan har kontakten upprepats med fina signalstyrkor. SM5BSZ och SM7BAE har även haft QSO på 432 MHz men jag vet ej tidpunkten. SM3AKW körde under en fin öppning över Bottenhavet flera OH, UR och SM på 144 samt UR2CD på 432. Det är Mälles 3:e land på 432 MHz, och han har kört 3 stationer!

VHF rapporter kommer även från utlandet och 14 MHz. G2PL berättade i ett QSO med SMØBDS att han den 16/6 hörde SM6CHK 59, 6CSO 57, 6CQU 599, 6DHV 579, 6DTC 57 samt flera OZ. G2PL tyckte att han hört en SM4, men uppgift om QRG saknas. Det fanns flera SM4 på bandet.

OSCAR 5

Senaste OSCAR NEWS berättar att ombyggnad av DJ4ZCs translator har blivit fördröjd på grund av att brevväxling med —ZC om vissa saker har måst förtas. Den australiska konstruktionen har överlämnats i



W6-land av 3 VK-hams som flög med den färdiga »svarta lådan». VK-OSCAR sänder på 144,050 och 29,450 och signalerna överför uppgifter om batterispänningar, temperatur, och satellitens läge i rymden. Det finns möjlighet att stänga av och på 29 MHz sändaren för att spara ström. Kraftförsörjningen erhålles från batterier, och några solceller har ej byggts in i konstruktionen. Upp-sändandet av dessa två OSCAR är enligt brevet ej omedelbart förestående.

Intet är som väntans tider!!

SILENT KEY

Den 20/7 avled Elis Hjertqvist SM6AZY. Under min tid i Göteborg bodde vi som grannar i två höghus endast 40 meter från varandra. Den första 144 MHz kontakten vi hade var 1958, och vid det QSOet använde Elis sin grid-dip meter som sändare. Signalstyrkan var S9! Så småningom skaffade sig Elis en 10 ele Yagi och en 120 watt tx med 829-B, samt byggde och provade flera konverterar. AZY hade varit telegrafist och aktiv på 1920-talet, men ej genast efter kriget tagit upp sin signal därav den tre-ställiga signalen. Han körde både CW och fonl, och både från Karlsborg och Jönköping hade jag nöjet att höra hans drivna CW-stil.



MOTÅG

För någon tid sedan blev Västgötabanen mindre i och med att det var sista dagen för sträckan Göteborg—Sjövik. Det hela celebrerades med extra ångtåg och speciell poststäm-pel.



SM6BJJ fanns med på tåget och körde motåg med hjälp av en 12 V-ack, en KW 2000 och en Hustler mobilantenn vänligen och uppoffrande utlånat av SM6AEN. (Hoppas Len-nart hade en annan station igång så han fick köra det originella ekipaget. Red.)

Premiär för amatörradio från tåg tror vi. Är det någon som varit före?

SL2ZA/3/AM

VANURÅ?? JORÅ... HAN Å OK

En portabeltest av det ovanliga slaget genomfördes den 15 maj av SL2ZA med SM2RI som operatör. Utrustad med en PV-Duett, en Ra 200 och 100 meter isolerad koppartråd kvistade jag förhoppningsfullt på morgonen från Umeå till flygfältet utanför Örnsköldsvik, en tripp på ca 10 mil. Med god hjälp av SM2WA och ett berömvärt tillmötesgående av Norra Ångermanlands Flygklubb som ställde ett segelflygplan av typ Bergfalken till förfogande, var det ju bäddat för tidernas portabeltest. Då flygfältet även disponeras av Linjeflyg kunde första uppstigningen inte göras förrän en timme efter det att testen startat, detta p.g.a. att Linjeflyg hade trafik mellan kl. 0900—1000. Nåväl, man är ju överseende och det återstod ju två timmar av testen och kom man väl bar upp i luften så skulle det bli hårdkörning. Kl. 1005 var allt klart för första start.

Med den nu riksbekante segelflygläraren Bosse —2WA vid spaken, —2RI i baksitsen med en Ra 200 halvt intryckt i magen — det var ju ingen Boeing man satt i precis — och en 29 meters tråd hängande efter Bergfalken drog gamla hederliga bogserplanet Tiger Moth på full gas och jag var på väg upp till det första /AM-QSO:et.

Uppre vid »takhöjd ca 650 mtr» släpptes bogserlinan och ett frenetiskt CQ SMP med 0,7 watt slungades ut i världsrymden. Häpp, det tog skruv bums och —2BJQ i Umeå loggades som första QSO. Fick RST 549, inte så pjåkigt. Nu infann sig emellertid ett verkligt ABER.

Ett segelplan är ju dessvärre beroende av s.k. termik (uppåtgående vindar) och dom behagade ha sin fridag just denna söndag — förlåt, måndag. Detta resulterade i att, trots WA:s tappra försök att genomgå ventilationsgluggen blåsa luft under vingarna, vi obönhörligen dalade och inom ca 15 minuter från starten var vi nere vid utgångspunkten. Där stod tappra Tiger Moth redo att haka på för en ny rivstart.

Halvvägs till »taket» började min mage visa tecken på ogillande trots att den i mitt förra jobb fått tåla 6 loopingar i följd utan att reagera »det minsta», men det var väl ovanan med så mycket frisk luft tänkte jag och inställde sikten på att nu hinna köra många QSO:n.

Jo hoppsan, efter kontakt med —2AAE i Skellefteå var vi nere på Terra Firma igen. Nu byttes det förare och snabbt upp igen för tredje gången. Just nu saknade jag en 2:nd operator och ingen omkring planet märkte att jag var mer grön än vit i »fejset» men dom visste att jag blivit lovad flygning i tre timmar och det löftet hölls sannerligen... Man är väl en Viking inbillade jag mig, bet ihop tänderna,



svalde, svalde en gång till och avstämde för ett nytt CQ SMP. Fantastiskt, vid 750 mtrs höjd fick jag 589 från —3DVN i Sundsvall och blodtrycket ökade en aning, men i samma veva höll Ra 200:an på att bli »ommålad» och när våra OH-vänner ändå hade en *Icke* QRP-test samtidigt som vår i luften, föredrog jag att inte göra flera uppkast — mittåt, uppstigningar utan stannade snällt kvar på startplattan med bägge fötterna på jorden, bilburen landkrabba som man nu är. Faktum kvarstår, det var en portabeltest att minnas och utan den trevliga service av grabbarna i flygklubben och 2WA:s medverkan hade det blivit »platt fall». Våra hobbies har då en verklig gemensam nämnare i LUFTEN. Kanske jag återkommer ett annat år i testen, hängande i krokig arm i en tall och med en förbättring om konds i etern och... personligen, hi.

SL2ZA/3/AM/2RI »Roy».

P.S. Norra Ångermanlands Flygklubb inbjuder Sveriges sändareamatörer att konstruera en radioutrustning som lämpar sig för segelflyg, ineffekt ca 5 W och som *inte* kostar uppåt 3.000:—. Lämpliga frekvenser 113—136 MHz, gärna nära 120 MHz.

D. S.

FRO

FRO har haft förbundsstämma där det bland mycket annat beslutades om oförändrad medlemsavgift 15 kronor under det nya verksamhetsåret.

Stämman fastställde också hur FRO förtjänstmedalj skall delas ut.

I styrelsen blev det omval på alla poster. Som tredje ledamot valdes Uno Staver.

Myndigheternas representation i FRO styrelse är för försvarsstaben kapten B. Gälne och för civilförsvarsstyrelsen byrådirektör J. Deutgen.



ESB - generatorns trimning — några enkla hjälpmedel

Av SMØBVQ, Björn Bergström,
S:t Eriksgatan 61, Stockholm K

För att kunna trimma och upptaga data för en förstärkare eller ett filter behöver man en signalkälla och en indikator. Kravet på precision hos dessa hjälpmedel beror givetvis på vilken noggrannhet som erfordras och på hur omfattande man vill göra mätningarna.

Då det gäller att få den hembyggda ESB-generatorn funktionsduglig visar det sig att man lätt kan uppnå en mycket god noggrannhet under de viktigaste momenten: uppmätning av bandbredden, putsning av eventuell dämpningstopp inom passbandet och placering av bärvågsoscillatorn på rätt frekvens.

Hur filterkurvan ser ut i sin helhet är naturligtvis också av intresse, men här blir man tvungen att godtaga en med signalnivån avtagande mätförmåga.

INDIKATORN

Som framgår av fig. 1 består indikatorn här av en hf-likriktare (mät kropp) och en DC-voltmeter. Mät kroppen kan antingen monteras i en skärmande tub (prob) eller byggas »på luft» och anslutes till ESB-generatorns utgång med kortast möjliga trådar. Voltmeters utgöres lämpligen av ett universalinstrument, inställt på t. ex. 0—10 V-området och anslutet till mät kroppen med ledning av valfri längd.

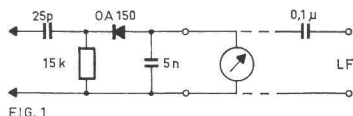


FIG. 1

Vid intrimning av bärvågsoscillatorns frekvens erhålles indikation genom att instrumentets visare pendlar då man nått den önskade placeringen, men »närmandet» kan lättare observeras om interferensen avlyssnas. Detta möjliggöres om en lf-förstärkare (t. ex. ett gramfonuttag!) kopplas via en kondensator till visarinstrumentet. För undvikande av onödigt brum i högtalaren bör ledningen: mät kropp — instrument — förstärkare vara skärmad.

SIGNALKÄLLAN

Ett förslag till en enkel men ändamålsenlig signalkälla visas i fig. 2. God frekvenskonstans är här liksom alltid annars en dygd och en

viss omsorg måste ägnas åt att göra svängningskretsen mekaniskt och elektriskt stabil. Eftersom det inte är meningen att mätningarna skall ta så lång tid i anspråk behöver kravet på driftsstabilitet dock ej drivas in absurdum.

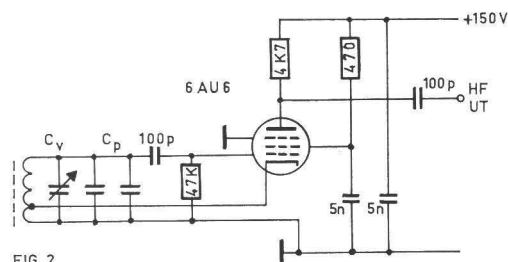


FIG. 2

En god lösning kan vara att modifiera en tidigare antikförklarad osc. Eller varför inte låta den planerade ESB-vfo'n starta med ett gästspel på filterfrekvensen? Huvudsaken är att svängningskretsen dimensioneras så att oscillatoren ej täcker ett onödigt stort frekvensområde — det är nämligen på denna grundval som möjligheten till god noggrannhet med enkla medel bygger.

Den frekvensvariation som erfordras är endast ca 10 kHz — passbandet (området mellan 6 dB — punkterna i filterkurvan) och ungefär lika mycket till på båda sidor. Hur långt ut åt sidorna man måste gå för att komma till t. ex. 40 dB-punkterna beror ju på hur bra filtret är! Om filtret är dåligt kommer man nästan aldrig dit...

Tyvärr stöter man nu på det något ovanliga problemet att få tag i en vridkondensator med tillräckligt liten kapacitansvariation. Den »variationshämmande» kapacitans, C_p som kopplas parallellt med kretsen kan inte göras alltför stor och bör ej överstiga 700 pF vid de här aktuella frekvenserna. Vid en vanlig filterfrekvens: 8275 kHz, gäller för 10 kHz variation att $C_v = C_p/416$ och vridkondensatorn får då tydligen vara på högst 1,7 pF. Man kan emellertid klara sig bra med 20 kHz variation och om en 100-delad skala användes blir det 200 Hz mellan varje streck. Avläsning på 100 Hz förflyttningar är möjlig och fullt tillräcklig. Konstanten har nu ändrats till hälften och om C_p väljes lika med 700 pF (680

pf glimmer + 20 pF N750K) erhålles $C_v = 700/208 = 3,4$ pF. Spolens induktans blir i detta fall 0,5 μ H. Den som själv vill spekulera över de möjligheter som står till buds kan göra detta med hjälp av: $f_v^2 = 1 + C_v/C_p$, där f_v är förhållandet mellan högsta och lägsta frekvens.

MÄTFORFARANDE

Till att börja med skall ESB-generatorns bärvågsoscillator vara satt ur funktion, och om spänningen till denna ej kan brytas separat avlägsnas kristallen eller röret (om sådant användes). Signalkällan kopplas till kristallfiltrets ingångskrets och om dess spole redan är försedd med en link för anslutning av mottagarblandare kan denna med fördel utnyttjas — 5 varv på linken är annars ett rimligt värde.

Med alla spänningar tillslagna och signalkällans vridkondensator i mittläge justeras oscillatorns spole tills max. utslag erhålles på indikatorinstrumentet. Trimma sedan ESB-generatorns ingångskrets på max och utgångskretsen så att fullt skalutslag erhålles. Vi befinner oss nu inne på filtrets passband och kan genom att ändra vridkondensatorns inställning förflytta oss över på ömse sidor om detta. Uppsök de punkter där utspänningen fallit till hälften, dvs. 6 dB. Antalet skalstreck mellan dessa punkter multiplicerat med 2 är filtrets bandbredd uttryckt i kHz.

Inne i passbandet påträffas ofta en dämpningstopp och denna kan minskas till ofarlig nivå (ca 1 dB) genom trimning av den till filtret hörande kretsen med bifilärindad spole. Kan »dalen» ej påverkas föreligger troligen felaktigt varvtal. I sammanhanget kan nämnas att filterkurvan ibland kan fås något brantare på flankerna om någon av de högfrekventa filterkristallerna parallellkopplas med en kondensator på 4—8 pF.

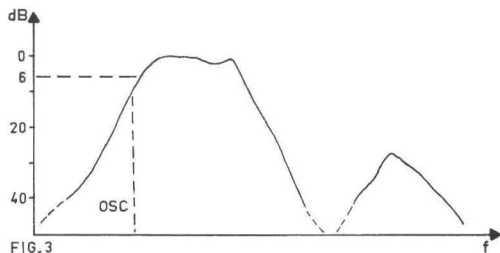


FIG. 3

Den som är intresserad av filterkurvas utseende kan nu passa på att taga upp denna. Lämpligen arbetar man sig utåt sidorna från passbandets högsta punkt, vilken sättes som nollnivå (0 dB dämpning). Förflyttningarna av oscillatorn sker förslagsvis med 200 Hz intervaller och de resulterande utspänningarna noteras t. v. i tabellform.

Spänningsbeloppen omräknas sedan till dB relativt max-värdet och införes i ett diagram (fig. 3). Antalet dB = $20 \log \frac{U_1}{U_2}$

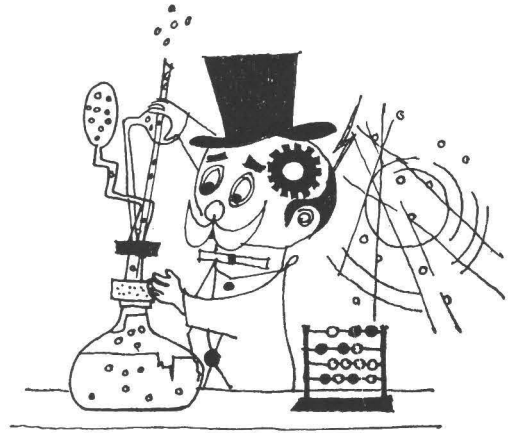
där U_1 är den högsta avlästa spänningen och U_2 den vid de olika frekvenserna uppmätta spänningen. Med 10 volt som högsta indikering erhålles följande motsvarigheter till U2: 9 V = 1 dB, 8 V = 2 dB, 7 V = 3 dB, 6 V = 4,4 dB, 5 V = 6 dB, 4 V = 8 dB, 3 V = 10 dB, 2 V = 14 dB, 1 V = 20 dB, 0,5 V = 26 dB, 0,2 V = 34 dB och 0,1 V = 40 dB. Redan vid 0,2 V är avläsningen vanskelig och man frestas att byta till ett lägre mätområde (om sådant finnes). Detta kommer dock att medföra en ökad belastning av mätkroppen och man kan ej längre räkna med att ha 10 V som utgångsvärde! Man vet dock vilket dB-värde man kommit till före bytet och man kan i fortsättningen »gå på halvering» — förflytta sig i 6 dB-etapper och addera dessa till värde vid områdesbytet. Med ett ordinärt universalinstrument kommer man knappast längre ned än till ca 50 dB, men det är ofta tillräckligt för ett hemslojdsfilter och detta fungerar ju heller inte bättre för att man vet hur kurvan ser ut...

Återstår nu att placera bärvågsoscillatorn på rätt frekvens. Emedan det talregister som behöver överföras ligger inom 300—3000 Hz kan oscillatorn läggas 300 Hz utanför passbandet — de lägsta siffrortäshrdletaoETAOeIt det — de lägsta talfrekvenserna är det en fördel att dämpa så mycket som möjligt. Starta kristalloscillatorn och leta upp den med signalkällans frekvensratt — indikation sker genom interferenstjut som kan nollsvävas (enastående tillfälle att kontrollera signalkällans stabilitet). Gå med signalkällan 300 Hz utanför den aktuella dB-punkten och följ efter med kristalloscillatorn. Om den för frekvensjustering avsedda trimmern ej medger tillräcklig förflyttning måste kristallen utbytas eller behandlas. Resonansen kan sänkas upp till ett par kHz om kristallplattan förses med belastning i form av blyertspunkter på 1—2 mm diam. som anbringas i plattans centrum på sidor. Börja försiktigt — vissa typer är svåra att tvätta rena igen! Höjning av resonansfrekvensen kan åstadkommas genom etsning av kristallplattan. En bygel av koppartråd (oisolerad) fästes runt kristallplattan som doppas i en lösning av ammoniumbifluorid (1 del) och vatten (2—3 delar). Provdoppa plattan under en halv minut och skölj den sedan väl i en bunke med vatten. Låt den torka, montera den i hållaren och prova hur stor förändringen blev. Förhållandet dopptid/frekvensändring är relativt linjärt men varierar mellan olika kristaller.



Du använder väl bara det högra sidbandet efter den 3 september!

TEKNISKA NOTISER



**Redaktör: SM4COK, Björn Israelsson,
Örnsköldsgatan 39, Örebro**

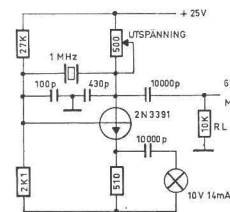
«Som synes har denna spalt återuppstått efter några års bortvaro. Meningen är att vi ska försöka leverera diverse smått och gott, företrädesvis saxat ur andra tidskrifter. Då red är transistor-»minded», kommer tyngdpunkten att ligga på kopplingar med halvledare, men när olyckan är framme kan det mycket väl hända att ett och annat rör smyger sig med i spalten. Ingen är ju ofelbar. Det är förresten inte förbjudet att skriva till red om synpunkter och spösmål, but make it short, please. Efter denna lilla programförklaring kastar vi oss över månadens första objekt, som är:

KRISTALLKALIBRATOR

Kalibratoren består av en 100 kHz kristalloscillator (Q1) som matar en monostabil vip-pa (Q2—Q3). Med omkopplaren i 100 kHz-läget justeras kristalloscillatorn med hjälp av C1 mot en lämplig kalibreringssignal, ex. WWV på 100 MHz. Sedan slås omkopplaren över i 10 kHz-läget och R1 justeras så att en

signal erhålles var 10:e kHz. Kristallen är av vanlig 100 kHz typ och transistorerna Q1—Q3 är 2N404 el. likn. PNP-typer. Kalibratoren är mycket övertonsrik och i 10 kHz-läget har uppmätta en signal på S7 vid 30 MHz.

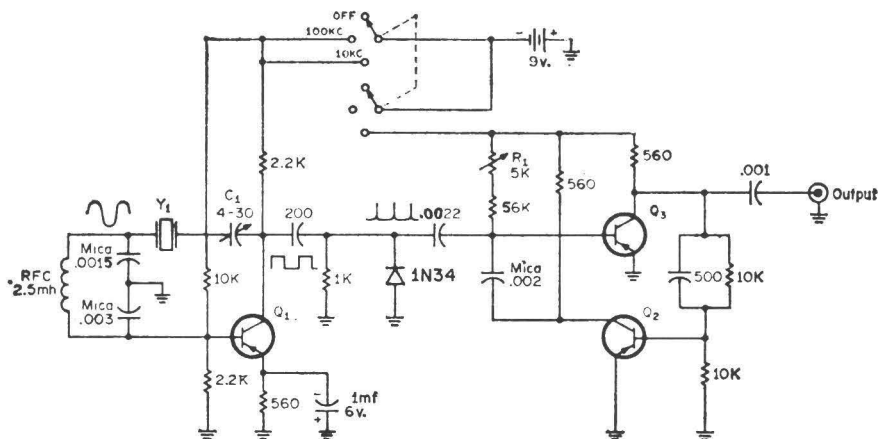
CQ 11/66



KRISTALLOSCILLATOR I KLASS A

Lampan L fungerar som AGC-element och matas från transistorens emitter vilket gör att transistoren hålls på en arbetspunkt motsvarande klass A. Skulle HF-spänningen av någon anledning öka, ökar motståndet i lampan och drar ned förstärkningen så att utspänningen hålls konstant. Vågformen ut uppges vara ren sinusvåg.

Electronic Design 4/67



QSL-kort

AFFÄRS
INDUSTRI
REKLAM

TRYCK

SM7APO

STRANDBERGS tryckeri

Forserum

Tel. 0380/204 40

AMATÖRER!

Nu har TERRATRON butik på
SKEPPARGATAN 21 i Stockholm.
Ordertel.: **60 54 80**. Öppet: 16.30—
18.30. Begär vår katalog över tele-
komponenter!

TERRATRON

Box 1220 Bromma 12

SILENT KEY

Vännen SM6AZY har lämnat oss sedan en tids sjukdom. Han avlade 1:a klass radiotelegraficertifikat redan år 1918 och fick amatörcertifikat år 1920. Han har sedan dess varit på sjön till långt in på andra världskriget.

Avsaknaden av Elis' trevliga berättartag på banden är stor bland amatörvännerna och vi tackar honom för många års vänskap.

BXE, BJJ, ABY

FIELD DAY LIDA 16—17 september 1967

SMØSRA

SRA Field-day på Lida friluftsgård blir i år några veckor senare än vanligt, men för den skull uteblir inte det sedvanliga vackra vädret. (Hoppas vi.) Vi kör igång på lördag morgon med massor av fina radioprylar som säkert kommer att intressera alla.

Vi kommer att lufta alla amatörbanden mycket intensivt och på lördagskvällen tar vi det litet lugnare kring det långa bordet med ... —... Dinner och lite småprat. Logi kan som vanligt ordnas, även helpension om så önskas. Förfrågan, anmälan om logi och middag kan göras till undertecknade. Lidas servering är öppen hela lördagen och söndagen för dem som önskar helpension.

Väl mött alla glada Hams med XYL:s och YL:s till en glad och trevlig week-end på Lida.

—AM

08/7662306
0766/52265

—ATN

08/332214

—AXQ

08/7575330

/ MM

SM5AIO åker tillsammans med sin fru på kombinerad semester och rävjaksresa till Tjeckoslovakien. Han kommer att vara i luften för QSO under resan.

I Östtyskland kommer han den 18 september att köra igång som DM9AUO. I pressläggningsoögonblicket har han ännu inte fått meddelande om tillstånd och signaler från SP och OK. Troligen får han dock lov att köra.

Frekvenser: 3770, 7070, 14070, 14170, 14270, 21270, 21370 och 28570.

Ernfrid kommer tillbaka till SM i början av oktober via Östtyskland och kommer alltså att köra DM9AUO i två omgångar.

SLØ

Militära amatörradiostationer, inklusive FRO, i Stockholms stad och län, skall övergå till att använda Ø i anropssignalen i stället för tidigare 5.

Övergången skall ha skett senast den 31 december 1967 enligt ett meddelande som utkommit från Försvarsstabens signaltjänstavdelning.

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
INSJÖN

Universal STARMOUNT



TELE-MAHTS

17014 LIDINGO S
TELEGR 8 STH

L1A156

TDN BENTON HARBOR MICH 44 28 1017A EDT

SCHLUMBERGER SVENSKA AB VESSLEVAEGEN 2—4
LIDINGOE

NEWS BULLETIN NO8 STOP

EXTERNAL VFO SB-640 NOW AVAILABLE STOP NEW
NOVICE CW TRANSCEIVER HW-16 3,5 7 AND 21 MC/S
AVAILABLE AT LOW PRICE STOP NEW IMPROVED
VERSION PAN ADAPTER SB-620 NOW ON THE MARKET
STOP NEW FULL BAND SSB TRANSCEIVER HW-100
COMING LATER THIS YEAR STOP

BEST 73 TO ALL HAMS IN SWEDEN

HEATH COMPANY
BENTON HARBOR
MICHIGAN

SCHLUMBERGER SVENSKA AB, Vesslev. 2—4 Lidingö
Tel. 08/76 52 855

73 MAGAZINE OCH WAYNE GREEN

är INTE samma sak. Man bör inte vända tidningen ryggen på grund av vad Wayne Green råkar skriva. Rätten att kritisera måste alltid finnas. Att Wayne Green är en stridbar person vet många — men tidningen i övrigt blir inte sämre för det. Förresten hur ointressanta är inte amerikanarnas interna problem!

Titta istället på artiklarnas höga kvalitet och mångfald! Tidningen håller omkring 130 sidor eller mera och utkommer 12 gånger per år för bara 25:—, 2 år 45:—, 3 år 60:—, 73 Magazine, som fyller 7 år i oktober, publiceras i New Hampshire, U.S.A., och postas direkt till prenumeranterna. Start för nyttillkomna prenumeranter sker januari 1968. Med varje prenumeration medföljer gratis ett "index" som täcker alla publicerade artiklar t.o.m. 1966.

Prenumerera NU genom insättning på postgiro 41 95 58 och jag garanterar Dig en verkligt läsvärd tidning! 73

ESKIL PERSSON sm5cjp
Sollentunavägen 95 D, Sollentuna

EXPERIMENTSATSER

100 st bl. transistorer	28:—
25 st. bl. germaniumdioder	5:—
10 st bl. kiseldioder 750 mA	5:—
10 st zenerdioder 250 mW—10W	10:—
5 st bl. 15 A kiseldioder	10:—
5 st effektr. likn. OC30 m. fl.	10:—
2N1613 0.8 W HFE 120 80 Mc	3:—
25 st tr. gratis vid köp över	50:—

KRIFO - ELEKTRONIK
Långjum

"CUBICAL QUAD"

United Fiberglass 2, 3 och 4 element 3 bands antenner med alla tillbehör t.ex. 2" boom Dow key Dk-72 3-pol. 1 vägs relä. 2 el. kit. inkl. handbok **kr. 420:—**. Traps till W3DZZ dipol per par **kr. 69:—**. Kit till 1 k w toroid balun trafos 1,7—30 MHz med byggnadsbeskrivning **kr. 38:—**. Vibroplex Original Standard **kr. 150:—**. X-tal 100 kc HC 6/U **kr. 35:—**.

F:a Industrimateriel SM6 SA
Brämhult — Tel. 035/481 36

Angående QSL-adresser

Ber härmed få inkomma med en bättre redogörelse för vilka stationer som sorterar under W2CTN än som presenterades i nummer 7. Det är bara att läsa innantill i de utländska magazines som finns till förfogande.

Följande skall INTE gå via W2CTN längre: CP3CN, CP5EZ, FG7XC, FG7XD, HK2YO, HK3RQ, HP1AC, HP1IE, KV4CI, OA4FM, OA8D, OA8D/3, OXUD, PJ2ME, PZ1AX, PZ1CM, VP2MV, VP6AK, VP6AP, VP6BW, VP6PJ, VP7NS, VP7NW, VP9BY, ZB2AP, ZS2SS, ZS4OF, ZS6CN, 9H1R.

Följande skall gå via W2CTN:

CN2BK, CN8FE, CN8FW, CN8GB, CN8GC, CP1EA, CP1EA/5, CR3KD, CR4AH, CR4AX, CR6DX, CR1NW, CX9AA, DU1OR, EL5A, EP2RW, FA3CT, FA9UO, FG7SK, FG7XS, FK8AH, FK8AI, FK8AT, FK8AW, FM7WP, FM7WU, FY7YG, CG3POI/P, GC3SHZ/P, GD3AIM, HC1GC, HI8MMN, HI8XAG, HI8HBG, HK1AAF, HK2YO, HK3LR, HK4RQ, HK6LR, HK6RQ, HKØRQ, HR2FG, HS1JB, HB9AET/HZ, KA2DF, KA2JH, KA2LD, KA5RC, KB6CY, KC4USK, KC6FM, KG6APR, KG6SM, KR6BQ, KR6JZ, KV4FA, KW6CU, KW6EJ, KW6EK, KZ5LC, LX3AA, LX3AB, LX3KB, MP4BFG, MP4QBG, OA7F, OE9DZ, OH2AM/Ø, OH2BH/Ø, OH2EW/Ø, OX3BZ, OX3KC, OX3RH, PY7BAL/Ø, PZ1AP, SL1CF, TA3BC, TI2CMF, TI2WD, VE1ASJ/1, VK2AYY/LH, VK2FR/LH, VK9AG, VK9GK, VK9JK, VK9MJ, VK9NT, VK9RR, VK9SB, VK9TG, VP1TA, VP2AV, VP2KH, VP2KT, VP2LD, VP3RW, VP4TR, VP5BP, VP6PV, VP7BP, VP7CS, VP8AI, VQ1GDW, VQ1HT, VQ1SC, VQ2EW, VQ2HD, VQ2TE, VQ2JM, VQ2WM, VQ3CF, VQ3HH, VQ3HV, VQ4IV, VQ5IG, VS6FX, VS9MB, VS9MP, VR2DK, VU2GW, VU2JA, YS1CN, YS1IM, YS1MM, YS1RSE, YS1SB, ZB1BX, ZB1FA, ZB1RM, ZB2I, ZC4CZ, ZC4SG, ZD2DCP, ZD2KHK/NC, ZD3F, ZD3H, ZD5M, ZD8BC, ZD8HB, ZD8HL, ZD8RH, ZE1AY, ZE1BK, ZS3EW, ZS6CN, ZS7M, 3A2BZ, 3AØDK, 4W1C, 4W1D, 4W1F, 5A2CW, 5A3CAD, 5A4TC, 5B4AA, 5B4CZ, 5B4RA, 5B4TC, 5H3HH, 5H3HV, 5J3LR, 5N2ACB, 5N2BCP, 5N2KHK, 5X5IG, 5Z4IV, 7X3CT, 7Z1AA, WØGTA/8F4, 9G1CW, 9G1DV, 9J2IE, 9L1BC, 9M4LP, 9M6BM, 9Q5IG, 9V1LP, 9Y4TR.

Observera att det finns ingen avgiftsfri utgående QSL-byrå i USA. Medsänd därför IRC eller liknande. **SM5CJP**

Som general agent for Skandinavia søker vi sub-agent i SM-land for JOY-STICK antennen. Ellers har vi alt fra Drake, Hallic, Galaxy, National, Swan, Eico, Semco, Sommerkamp, Hy-Gain, Unadilla, Webster etc. til Ham-vennlige priser.

PERMO

Fredrikstad, 15236 — 11666.

7 ELEMENT YAGI FÖR 144 Mc

Impedans 240 ohm. Med trafo eller stubb 50—75 ohm

Fäste Klammer för rör upp till 60 mm diameter.

Antennvinst 9 dB.

Fram- back-
förhållande 22 dB.

Öppningsvinkel

" hor. 49°

" vert. 59°

Vindytta 0,048 m²

Vindlast 3,4 kp

Bruttovikt

inkl. kartong 1,5 kg

Beskrivning: För anslutning av koaxialkabel 50—70 ohm insättes trafo 4865 i kopplingsdosan.

Skall antennen användas för högre effekt än ca 100 W anpassas den medelst en halv vågsstubb.

Pris Antenn "OPTIMA" 4313 59:— Transformator 4865 7:—

Ni kan mycket förmånligt köpa även bl. a. 5 rörs 2 m. konverter, stereoförstärkare, stereohögtalare, rör, halvledare, komponenter, kontakter, m. m.

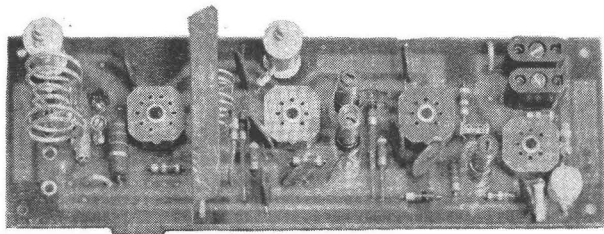
TELEAPPARATER

Skogsbacken 24—26 Sundbyberg Tel. 08/29 03 35

Försäljningskontor Rundelsgatan 20 C, Linköping

SM5CAX SM5DWN

Kristallstyrd sändare för 2-meter



PC-platta av epoxiglas med försilvrad ledningsdragnig, färdiglindade spolar och samtliga komponenter monterade. 8 MHz kristalloskillator (2 hållare), bandfilterkopplade kretsar. Frekvensgång 8 — 24 — 72 — 144 MHz. Slutsteget går rakt 144 MHz. Anod eller anod- och skärmgallermodulering. Gallerblockeringsnyckling i slutröret.

Rörbestyckning: EF95, EF94, EL95, QQE03/12 (eller QQV03/10).

Arbetsspänning: 200 × 65 mm.

Plattans dim.: 250 V/130 mA. 6,3 V/1,4 A.

X 350 2-meter sändare exkl. rör och kristaller

Netta kr 140:—

PC-plattan användes som drivsteg i Max Plancks Institutets 2-metersfyr SM4MPI i Borlänge.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
SYSSLOMANSGATAN 18, BOX 12086
STOCKHOLM 12, TELEFON 08/240 280

SM5WN IN MEMORIAM

SM5WN, Ivar Klang, avled hastigt i slutet av juli i en ålder av 49 år.

1958—1959 deltog Ivar i den svenska geofysiska expeditionen till Spetsbergen. Hans signal SM5WN/LA/P blev då välkänd över hela världen och han gladdade många DX-jägare genom att dela ut kontakter på löpande band. Ivar var dock i grund och botten en ragchewer av den rätta sorten. Vi är därför många som kommer att sakna Dig i kamratkretsen och på amatörbanden.

—AHK



SM5WN/LA/P under ett av sina många pass vid radiostationen i Murchison Bay.

RADIOKLUBBAR

För att kunna förbereda höstens demonstration av Heathkit, ber vi att få ta del av Er klubbs program.

SCHLUMBERGER SVENSKA AB, Avd. Heathkit
Vesslevägen 2—4, Lidingö 1

Nyhet för Sverige!

Nu i lager för omgående leverans

DAVCO
DR-30



Heltransistoriserad mottagare med FET i förstegen.

Alla amatörband 10—80 m, del av 6 m, 31 m för WWV samt plats för ytterligare två band om 550 kHz vardera • Selektivitet 0,5 — 2,1 — 5 kHz • Kristallkontrollerad BFO • Separata AM och produktdetektorer • LF och HF kontroller • Full AFR med väljbar dämpningstid • S-meter • Direkt kalibrering på alla band • Avstämbart notchfilter • Mycket effektiv störningsbegränsare • VFO av sändartyp • Första oscillatorn kristallkontrollerad • 100 kHz kristallkalibrator • Liten strömåtgång. Endast 300 mA max. med skalbelysning, 150 mA utan, vid 12 V • Nätaggregat finns • Robust och stabilt chassi av tjock aluminium för utomordentlig stabilitet • Litet format: H 102 × B 181 × D 152 mm.

115 V nätaggregat med högtalare och batterihållare.

Kronor 2.390:—

250:—

Allm. varuskatt tillkommer

Om ytterligare upplysningar eller broschyrer önskas, tag gärna kontakt med SM5KG

Generalagent

ELDAFO
INGENJÖRSFIRMA

Kvarnagsgatan 126, Vällingby. Tel. 08/89 65 00, 89 72 00

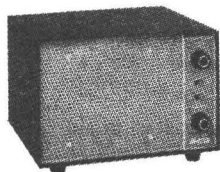
**DRAKE
MODEL *2-C*
RECEIVER**

*Excellent performance
at low cost*



- Covers ham bands 80, 40, 20, 15 meters completely and 28.5 to 29.0 mHz of 10 meters with crystals furnished.
- Or tunes any 500 kHz range between 3.0 and 30 mHz with an accessory crystal.
- Three Bandwidths of selectivity (equivalent to 3 filters) are furnished: .4 kHz, 2.4 kHz and 4.8 kHz.
- Solid State Audio with 1.8 watts output.
- Solid State AVC with fast attack and slow release for SSB or fast release for high break-in CW. Also AVC may be switched off.
- Receives SSB, AM, CW, and RTTY with full RF gain, complete AVC action and accurate S-meter indication.
- Product Detector for SSB/CW—diode detector for AM.
- Excellent overload and cross modulation characteristics; insensitive to operation of nearby transmitters.

ACCESSORIES:



**2-CQ SPEAKER/
Q-MULTIPLIER &
NOTCH FILTER:**
Plugs into a socket on the 2-C to provide increased selectivity and notching out of interfering

heterodynes and other interfering signals. Necessary controls are mounted on the 2-CQ.

2-NB NOISE BLANKER: Solid state circuitry is used to provide true noise blanking by quieting the receiver during the interval of the noise pulse.

2-CS MATCHING SPEAKER

2-AC CRYSTAL CALIBRATOR: 100 kHz crystal oscillator corresponding to the numbered dial divisions on the Main Tuning Dial.

SPECIFICATIONS

FREQUENCY COVERAGE: 3.5 to 4.0 mHz, 7.0 to 7.5 mHz, 14.0 to 14.5 mHz, 21.0 to 21.5 mHz and 28.5 to 29.0 mHz with crystals supplied. Accessory crystals provide 500 kHz incremental coverage from 3.0 to 30 mHz.

SELECTIVITY: Selectable Passband Filter provides:
.4 kHz at 6 DB down and 2.7 kHz at 60 DB down.
2.4 kHz at 6 DB down and 9.0 kHz at 60 DB down.
4.8 kHz at 6 DB down and 16.8 kHz at 60 DB down.

DIAL CALIBRATION: Main dial calibrated 0 to 500 kHz in 10 kHz divisions. Vernier dial calibrated in approximately 1 kHz divisions. Main dial and Vernier adjustable for calibration.

STABILITY: Less than 100 Hz after warm up. Less than 100 Hz for 10% line voltage change.

MODES OF OPERATION: USB, LSB, CW, AM, RTTY.

SENSITIVITY: Less than .5 uv for 10 DB signal plus noise to noise on all amateur bands.

AVC: Amplified delayed AVC having slow (.75 sec.) or fast (.025 sec.) discharge and less than 100 microsecond charge. AVC can be switched off. Less than 6 DB change for 100 DB RF input change.

AUDIO OUTPUT: 1.8 watts with less than 5% distortion and .75 watts at AVC threshold.

AUDIO OUTPUT IMPEDANCE: 4 ohms.

ANTENNA INPUT: Nominal 52 ohms.

SPURIOUS RESPONSES: Image rejection greater than 60 DB, IF rejection greater than 60 DB on amateur bands. Internal spurious signals within amateur bands less than the equivalent of a 1 uv signal on the antenna.

CONTROLS AND JACKS:

Front: Main Tuning, Function switch, Band switch, Preselector, RF Gain, Mode, Selectivity switch, AVC, and S-Meter.

Rear: Antenna jack, S-Meter Zero, Mute Jack, Sidetone Jack, and Speaker Jack.

Side: Auxiliary crystal socket, auxiliary crystal — Normal switch, Phones.

Top Chassis: 2-CQ socket, 2-AC socket, and Noise Blanker socket.

POWER CONSUMPTION: 30 watts, 120 VAC, 50/60 kHz.

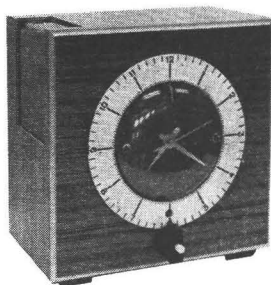
DIMENSIONS: 11 $\frac{1}{4}$ " wide, 6 $\frac{1}{2}$ " high, 9 $\frac{1}{2}$ " deep, weight 13 $\frac{1}{2}$ lbs.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB

SYSSLOMANSGATAN 18, BOX 12086
STOCKHOLM 12, TELEFON 08/240 280

Det världspatenterade

Reflex
URET



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

INDUSTRI AB REFLEX

Flystagränd 3—5, Stockholm-Spånga

Tel. 36 46 42, 36 46 38

BEGÄR BROSCHYR

KISELDIODER

Kisel-dioderna i S2E-serien är tillverkade enligt halvledareteknikens senaste rön och tillåter transienttoppar på 50 % över angivet PIV. Maximal uttagen medelström vid halvålsriktning 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

Nya signaler

Per den 19 juli 1967

SM7ARF	Tommy Malm, Ekhagsringen 10 B, Jönköping	Klass C
SM3BYA	Ulf Wannberg, Bergsjö	Klass B
SM7EAB	Per-Ake Bringnell, Ekbacksgatan 31, Västerrik	Klass A
SM5EAC	Ake Broman, Hulje Norrgård, Mjölby	Klass A
SM7EHC	Per Möllerstedt, Pl 1254, Vanneberga, Bäckaskog	Klass B
SM7EIC	Jan Ake Olofsson, Vångavägen 17, Näsby, Kristianstad	Klass B
SM6EOC	(ex-3800) Olle Wibber, Simmarevägen 11, Halmstad	Klass C
SM7EQC	Göran Almér, S:t Pedersgatan 15, Hålsingborg	Klass C
SM4ERC	Hans Hansson, Gjutaregatan 12, Kristinehamn	Klass C
SM2ESC	Erik Andersson, Fack 79, Jokkmokk	Klass B
SMØETC	Jan-Erik Bergman, Släggbacken 7, 1 tr., Solna	Klass C
SM6EUC	(ex-3335) Paul Eklund, Österrådagatan 2, Mellierud	Klass C
SM2EWC	Sten Gustafsson, Blomstervägen 26, Umeå	Klass B
SM7EXC	Jan Karlsson, Skolkatrinass väg 6, Alvesta	Klass B
SM7EYC	Krister Lindahl, Vitemöllegatan 7 A, Malmö 8	Klass B
SM7EYC	(ex-3681) Josip Vitulic, Pettersbergsvägen 8 B, Huskvarna	Klass A
SM2EAD	Lars Lindkvist, Villavägen 16 B, Skellefteå	Klass B
SM2EBD	Stig Nyström, Lingonstigen 20, Luleå	Klass A
SM7ECD	Bo Olofsson, Rådmansgatan 8 B, Trelleborg	Klass B
SM7EDD	Alf Ohlsson, Falsterbogatan 14, Malmö 8	Klass B
SM7EED	Bert Simonsson, Box 355, Öneköp.	Klass B
SM7EFD	Björn Simonsson, Professorsgat. 9 C, Malmö 8	Klass A
SM7EGD	Sven Åberg, Kvartebo, Älgshult	Klass B
SM3EHD	Lars-Erik Blomgren, Box 1527, Torsåker	Klass B
SM7EID	Hans Brogård, Markaryd	Klass B
SM2EJD	Kent Johansson, Fack 21, Koler	Klass B
SM3EKD	(ex-3658) Tore Karlsson, Tullports-gatan 4 B, Härnösand	Klass B
SM7EMD	(ex-3803) Roland Svensson, Tegelsla-garevägen 27, Kristianstad	Klass A
SM7EOD	Erik Lindqvist, Solhällsvägen 5, Huskvarna	Klass C
SM7EPD	Claes Nilsson, Gyllenstiernasväg 2 B, c/o Gustafsson, Karlskrona	Klass B
SM4EQD	Per-Arne Norman, Box 496, Grycksbo	Klass C
SMØESD	(ex-3910) Olle Pettersson, Maraton-vägen 83, Enskede	Klass B
SM2ETD	Sven Rydfjäll, Skolgatan 100, Umeå	Klass C
SM7EUD	Kaj Sundberg, Östergatan 68, Ängelholm	Klass A
SM6EVD	Per-Arne Tidqvist, Norra Kungsvägen 28, Tidaholm	Klass C
SM2EWD	Bengt Westman, Strandvägen 30, Asele	Klass C
SM4EXD	Bernt Östlund, Box 950, Horndal	Klass B
SM6EYD	Curt Johansson, Tranebergsgatan 8, Varberg	Klass C
SM6EZD	Karl-Ake Sjögren, Trädgårdsväg. 18, Surte	Klass C
SM3EAE	(ex-3847) Lars Stöök, Box 45, Hammarstrand	Klass C
SM5EBE	Karl Westman, Marmorvägen 11 A, 6 tr., Uppsala	Klass C

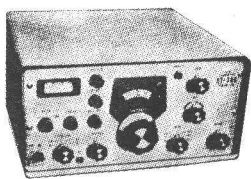
RÄTTELSE TILL ADRESSÄNDRING i nr 7/67

SM5DÖR Björn Eveland, Grythögsgatan 6, Västerås.

CHICHESTER HADE "LIMMAD" ANTENN

Under sin världsomsegling använde Francis Chichester mastens huvudstag som antenn. Det hade ett isolerande lager av epoxy-harts, men strax före avfärden från Sydney uppstod sprickor som orsakade kortslutning.

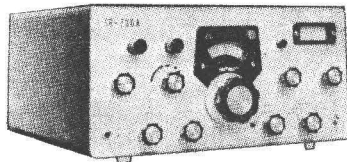
Staget fick ett nytt epoxy-lager som förstärktes med Araldit-lim. Detta fungerade perfekt trots de svåra påfrestningarna.



SSB-sändare ST-700

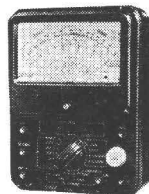
Pris 2.050:—

Ytterligt påkostad och luxuös sändare som inte lämnar något övrigt att önska. Uteffekt: I 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: 385x85x370x185 mm. Specialbroschyr för 1:— i frimärken



Pris 1.750:— SSB-mottagare SR-700 A

Krystallstyrd 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.



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.

178x133x84 mm.

Ohm: R×1, R×10,

R×100, R×1000,

R×10000. 1Ω—50

MΩ. Specialskalor

medger direkt av-

läsning av den ström

som framflyter gen-

om det mätta mot-

ståndet såväl som

den spänning som

ligger över detsam-

ma under mätningen.

Detta kan vara myc-

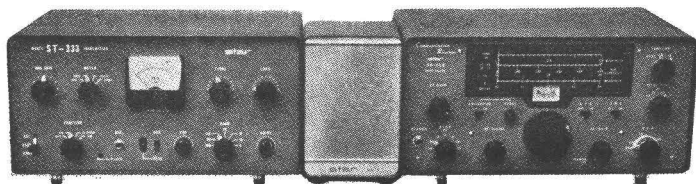
ket värdefullt vid

kontroll av halvle-

dare och kontroll av

andra instrument.

Kr. 175:—



ST 333

SP-7

Kr. 75:— Pris 725:— Dubbelsuper SR-550

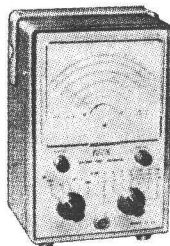
Prisbillig 10 W sändare för alla band 1,9—50 MC på 7 band. Krystallstyrning eller yttre VFO.

Kr. 1.150:—

Specialbroschyr 1:—.

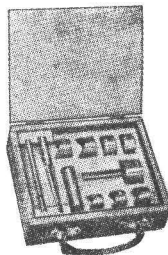
Utomordentlig amatör- och DX-mottagare till resonabelt pris. 1,8 MC—50 MC på 7 band om 500 KC vardera. 28 och 50 MC-banden 2 MC resp. 4 MC breda. Känslighet 1 μV 10 dB signal/brus, 0,2 μV vid 50 mW. Selektivitet variabel i 4 steg från 0,5—4 KC. Krystallkalibrator. Uteffekt 1 W. Kontroller: RF Gain, AF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

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 MΩ, 1000 MΩ. Ingångsimp. 11 MΩ. DB: —10 till +65. P/P skala. Storlek: 140x215x150 mm.

Pris 195:—



Verktygssats

110-E
Hållstorlekar:

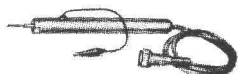
16, 18, 20, 25, 30 mm.
Konisch brotsch 11 mm.

Pris 35:—

Transistoriserad Griddimeter

Pris 135:—

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:—



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

Pris 35:—

Katalog sändes mot Kr. 1:— i frimärken.

F:a SYDIMPORT

VANSÖVÄGEN 1, ÄLVISJÖ II

Telefon 47 61 84

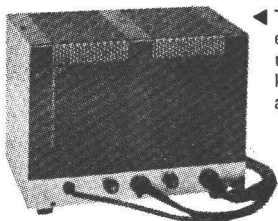
Nothing halfway about the



DRAKE L-4 LINEAR AMPLIFIER

built for continuous duty at full capacity

- 2000 watts PEP SSB—1000 watts DC input power on CW, AM and RTTY. Massive plate transformer, large heavy duty plate tank components and voluminous cooling system insure continuous operation at these ratings.
- High efficiency Class B Grounded Grid circuit uses two 3-400Z or 8163 zero bias triodes. These two tubes have a total plate dissipation rating of 800 watts and their rugged construction withstands abuse.
- A broadband tuned input circuit is employed on each band for minimum distortion, higher efficiency and a 50 ohm input impedance.
- The L-4 Linear Amplifier matches the TR-4 Transceiver and the T-4/T-4X Transmitters in appearance and drive requirements to run the maximum legal input power. Any exciter that can deliver 100 watts PEP SSB and 75 watts on CW will be able to drive the L-4 to the maximum legal input power. An advantage of the Grounded Grid Circuit is that most of the driving power adds to the output power.
- RF negative feedback decreases distortion to better than 35 db and tends to equalize tube characteristics from tube to tube and from brand to brand.
- A transmitting AGC circuit controls the exciter gain to allow a higher audio level without peak clipping. An adjustment is provided to set the threshold level for optimum operation of different exciters.
- Rapid heating filaments and the solid state power supply allow the L-4 to remain off until its use is required. It needs only 3 seconds from switch on to 2000 watts.
- Two taut-band suspension meters indicate plate current, grid current, plate voltage, and relative RF output power. The frictionless suspension eliminates sticking and improves accuracy.
- An internal changeover relay feeds the antenna through when on receive or when power is off. A pair of relay contacts bias the output tubes to cut off, eliminating any diode noise when receiving.
- A quiet, low velocity, high volume internal blower effectively cools tube base seals, envelopes and plate seals.



◀ The solid state Power Supply provides excellent dynamic and static voltage regulation. The Power Supply is separate to keep the weight off the operating desk and to make a more flexible installation.

Frequency Range: Ham bands 80 thru 10 meters. All frequencies 3.5 to 30 Mc may be covered with some retuning of input coils.

Plate Input: 2000 watts PEP-SSB, 1000 watts DC on CW, AM, RTTY and Tune.

Drive Requirements: 100 watts PEP-SSB, 75 watts CW, AM, RTTY and Tune.

Input Impedance: 50 ohms.

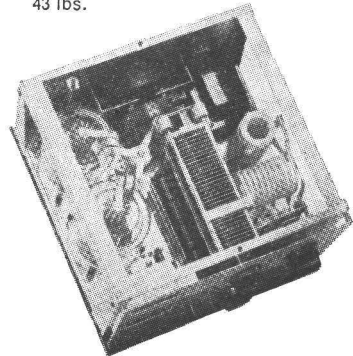
Output Impedance: Adjustable Pi-Net-work matches 50 ohm line with SWR not to exceed 2:1.

Power Requirements: 230 volts, 50-60 cycles, 15 amperes or 115 volts, 50-60 cycles, 30 amperes.

Tubes: Two 3-400Z or two 8163.

Size: Amplifier—13 $\frac{1}{2}$ "W x 7 $\frac{1}{2}$ "H x 14 $\frac{1}{2}$ "D;
Power Supply—6 $\frac{3}{4}$ "W x 7 $\frac{1}{2}$ "H x 11"D.

Weight: Amplifier 32 lbs; Power Supply 43 lbs.



ELFA

RADIO & TELEVISION AB

SYSSLOMANSGATAN 18, BOX 12086
STOCKHOLM 12, TELEFON 08/240 280

Nya medlemmar

Per den 8/8 1967

- SM6AJA Rolf Ahlgren, Bjerke, Hova.
 SM6CCJ Anders Olander, Eklunda, Främmestad.
 SM2COR Ake Bylund, Brostigen 2, Älvsbyn.
 SM5CNY Erik-Gösta Cederberg, Domkyrkoesplanaden 1 B, Västerås.
 SM5DPD N. G. Källmark, Renstiernagatan 54, Norrköping.
 SM6DKQ Sven-Henrik Munthe, Mejerigatan 2/964, c/o Larsson, Göteborg S.
 SM5DEX Göran Hoff, Sjövägen 5, Rimbo.
 SM2EJB Arne Nilsson, Bergmästargatan 9, c/o Nyländer, Kiruna.
 SM7EQB Jan Sjöbohm, Ällingavägen 39, Kristianstad.
 SM1EJB Herman Bolt, Burgsvik.
 SM5EAC Ake Broman, Hulje Norrgård, Mjölby.
 SM6EYD Anders Johansson, Tranebergsgatan 8, Varberg.
 SM6-3929 Claes-Göran Hemmingsson, Richertgatan 4, 1 tr., Göteborg S.
 SM6-3930 Bernt Birgersson, Prästliden 15, Kinna.
 SM2-3931 Jan Asplund, Svängatan 9, Skelleftehamn.
 SM3-3932 Lars Billvall, Älvdansvägen 33, Gävle.
 SM0-3933 Lars-Erik Perving, Kristinehovsgatan 11, 1 tr., Stockholm SV.

Adress- och signaländringar

Per den 8/8 1967

- SM5GR/HB9AJS Sven Robert Ahlin, 47, ch. Moise Duboule, 1211, Geneve 19, Schweiz.
 SM5JV Lars-Erik Lewander, Akervägen 7 C, Uppsala 9.
 SM7KU Claes Lindblad, Magistratsvägen 55 H 408, Lund.
 SM6VZ Bengt Karlsson, Dammvägen 9 B, Läg. 73, Lysekil.
 SM2AGD Arild Sjölund, Mangigatan 14, 7 tr., Kiruna.
 SM3ABG Hjalmar Eriksson, Box 9, Gårdede.
 SM6ARH Björn Wallén, Hallebergsvägen 8, Gånghester.
 SM7AZI Sture Richtnér, Hasselgrens väg 4, Staffanstorp.
 SM4AOJ Per Wennerström, Box 1315, Långshyttan.
 SM7APJ Göte Wiktorsson, 45, ch. Moise Duboule, Petit-Saconnex, Geneve, Schweiz.
 SM5ATO K. A. Nilsson, Bergsättravägen 14, Södertälje.
 SM5AJP Erik Rehnvall, Brunnbygatan 32, Västerås.
 SM2AOR Jerker Christensson, Sandåkersvägen 10, Gammelstad.
 SM7AFT Robert Wahlgren, Södra Storgatan 39 A, Hälslingsborg.
 SM7BEK Per Petré, Nils Forsbergsgat. 7 B, Malmö V.
 SM5BZL Christer Bengtsson, Trädgårdsgatan 11 D, 2 tr., Katrineholm.
 SM5BEU Bruno Eitzell, Akervägen 1 C, Ätvidaberg.
 SM4BCQ Hilding Helgeson, Hertig Carls Allé 68, Karlskoga.
 SM7BGX Lars-Ake Larsson, Brinellgatan 30, Nässjö.
 SM2BWV Anders Lax, Box 474, Övertorneå.
 SM6BNZ Rolf Arvidsson, Klibäcksgatan 7, Uddevalla.
 SM5CBE Karl-Erik Olsson, Storg. 15, c/o Tälje Bil- och Mopedtransport, Södertälje.
 SM5CRG Lennart Akerström, Norrbyvägen 44, Handen.
 SM0CTG Per-Anders Åstrandsson, Palanders väg 23, Handen.
 SM6CIH Paul Nykvist, Solvargatan 4, Brämhult.
 SM5CYI Tore Dannerud, Jälgaregatan 29, Katrineholm.
 SM5CZI Klas Dannerud, Jälgaregatan 29, Katrineholm.
 SM0CER Jan-Erik Rehn, Murvägen 5, Trångsund.
 SM5CFS Björn Eriksson, Hårsbacka 1:2, Åkersberga.
 SM2CDW/MM Herbert Grahn, MT »Sea Song, Salénrederierna, Styrmanngatan 4, Box 14018, Stockholm 14.
 SM3CUX Ulf Edlund, Hattsjö, Flärke.
 SM3CTZ Sune Låven, Klackvägen 9 A, Sundsvall.
 SM6DED Rolf Brosché, Dr Billqvistsgatan 1, 5 tr., Göteborg SV.
 SM3DBK Björne Kölvik, Box 416, Rengsjö.
 SM7DLN Lelf Nilsson, Rörsgölgatan 18, 5 tr., Malmö C.
 SM6DPR Tomas Alenbratt, Nätdebäcken, Brandstorp.
 SM0DIS Gunnar Lilliesköld, Biskötarbacken 1, c/o Johansson, Spånga.
 SM8-3368 (LA6ZH) Ruth Tollefsen, Vei 2639 nr 5, Oslo 6, Norge.
 SM2-3528 Ulf Töyrä, Ruokojärvi, Övertorneå.
 SM5-3767 Gunnar Neve, Ungdomsanstalten Skenäs, Fack 11, Vikbolandet.
 SM7-3855 Jan Håkansson, Kommendantvägen 10, Kristianstad.
 SL5ZZO Katrineholms FRO-avd. stneh. SM5CYI T. Dannerud, Jälgaregatan 29, Katrineholm.

JOYSTICK-ANTENNEN

Dåligt med utrymme för dipol eller andra skrymmande antenner? Eller har Ni besvär med tillstånd från värden? Då skall Ni prova JOYSTICK, den helt fantastiska antennen "that sweeps the ham-world". Gott om utrymme? Prova då en QUAD i byggsats.

SEMCOSSET byggsatser, heltransistoriserade RX och TX! EICO Transceiver 753 i byggsats! Heltransistoriserad EL-BUG byggsats och färdigbyggd. QSL-kort tryckes. För prisuppg. Ring eller skriv till:

FIRMA SVEN HUBERMARK

Järvagatan 2, SOLNA. 08/27 18 63 el. 27 37 23

Ratelek

erbjuder bl. a. Stereohögtalare. Prislister & broschyr på begäran. Rör europeiska och amerikanska ex. 6AF5 25:— Halvled. Likr.-komponenter.

Panelinstrument till oslagbara priser.

SM5CAX SM5DWN

Box 4022 Linköping tel. 013/13 63 30

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
 HT46 80—10 m 200 w PEP with PS \$ 363
 SX146 80—10 m \$ 268

COLLINS
 32S3 80—10 m PS 175 w pep \$ 695
 51J3 5—30 mc \$ 550
 75A4 160—10 m \$ 450—\$550; 75S3B 80—10 m \$ 612

DRAKE
 R4A 80—10 m \$ 385; T4X 80—10 m 200 w pep 2—C 8—10 m \$227
 TR3 80—10 m \$ 480. TR4 80—10 m \$ 565
 RV3 vfo \$ 70; RV4 vfo \$ 87; AC4 PS \$ 109
 DC3 PS \$ 148; MS4 \$ 27; L-4 2 kw pep ... \$ 660

SWAN
 350 80—10 m 400 w pep \$ 405; 220 V PS ... \$ 115
 500 80910 m 480 w pep \$ 470

GALAXY
 V 80—10 m 300 w pep \$ 405; 340, 220 V PS \$ 111
 SB34 80—15 (no cw freq) 12 vdc/117 vac .. \$ 385
 SB2-LA 1000 w pep inkl. PS \$ 260
 Squires—Sanders SS1R, SS1S 80—10 m .. \$ 950
 P&H LA400C 800 w pep \$ 245; LA500M 1 kw pep \$ 196
 V Mk. 2 80—10 m 400 w pep \$ 405

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

HAM annonser

KÖPES

■ **WANTED!** DRAKE 2 B ev. m. 2 BQ. HX20, FL100B el. likn. köpes omgående. SM3DVN, Gunnar Brundin, Kvissleby.

■ **2 m transceiver** HW30 el. likn. gärna med mobil power, 12 V, samt 4 el. 2 m yagi el. likn. SM2ALT, K.-E. Lundgren, Ångsvägen 27, Umeå. Tfn 090/11 33 87.

■ **LIKRIKTARAGGREGAT.** Ut spänning 12 volt. Strömstyrka c:a 10A, eller evnt. med 24 volt och reglerbart. SM3-3707, Kai Starrin, Kramfors. Tfn 0612/102 14 mellan kl 17.30—19.00.

■ **2 m TRANSCEIVER** för mobilt bruk köpes om 10 m antmast i glasfiber tages i byte. Fabriksny. SM6CWZ. Tfn 0515/123 58.

SÄLJES

■ **Bytes/säljes/köpes.** Av utrymmesskäl säljes obehövt. begagn. Cubical Quad, orig. USA Fiber Glass m. koaxer o. relä t. starkt reduc. pris. Helst byte med prima 3 elem. fot. beam mindre typ, f. 20, 15, 10 m. Sistnämnda köpes ev. separat. SM6CYD, John A. Mellgren, Skärsgr. 8, Göteborgs S. Tfn 031/40 35 65.

■ **TX SB-401E** 180 W ssb/C7 använd ca 10 timmar. Inkl. alla xtals. RX Collins 75S-1 i ufb skick. TX Viking 2 180 W AM/CW m. Viking Mobile VFO. Vibroplex. SM7BLJ/3. Tfn arb. 0611/670 25 Hr örne efterfrågas.

■ **Hy-Gain 14AVQ GP** 10—15—20—40 m kompl m 12 radialer 2,5 m förlängn rör 25 m koax Rg58/U pris 200:—. SM7AEL, Bo Klaat. Tfn 046/565 47, arb. 040/11 70 98.

■ **HEATHKIT** Transceiver HW-20, 2 m, som ny, plus 8+8 slotbeam. EDDYSTONE mott. 840A, 500 kc —30 Mc i 4 bd. SM7DMT, S. Bonserud. Tfn 0451/157 30 efter 1730.

■ **EY-TRCVR** 80 m m. inb. nättaggr. i snygg hammarlackerad låda. 375:—. **MINIPHASE** fas-tx 80—10 m 140 W pep m. inb. vfo. Ngt defekt. 300:—. Vfo för d:o med x-talblandare o. sp.-regl. Mkt stabil. Utg. 80—10 m inp. 20 W (EL 34) 175:—. Modulator/LF-först. m. filter o. inb. nättaggr. lika Elfa X124 50:—. SSB-filter 4 x-tals 8273,3—8275 kc m. osc. o. modulator 100:—. SM5AKS. Tfn 08/716 85 81 e. 17.

■ **TR SW Johnson** 4 kW, Dow-key coaxrelä, osc. scop Philips GM 5655, PA 200 w (yl 1070) + pp. SM5OI, G. Smith, Alev. 6, Djursholm 1 (08/755 45 65).

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

■ **TX:** K W Viceroy SSB AM CW 180 W 1700:—. **RX:** Funke RX 60 700:—. SM7TQ, C. G. Johansson, Näsbychauséen 15 A, Kristianstad. Tfn 044/11 66 61.

■ **TX HT 37 140 W** pep PA hembygge. 2 st 813. RX Drake R-4. SMØTG. Tfn 08/59 66 55.

■ **SSB-SÄNDARE** Central Electronics 20A inkl. VFO alla band 900:—. **RX:** Marconi CR150 engelsk dubbelsuper, 2HF-steg, dubbla x-talfilter i MF, selektivtetskontroll 10 kHz—100Hz i 5 lägen, frekvensområde 2—60 MHz på 5 band. 650:—. SM5AHR, V. Backas, Tiundagatan 36 b, Uppsala. Tfn bost. 11 45 11, arb. 13 32 02.

■ **TILLFÄLLE!** Jag har återigen ett mindre parti rör S11 A till salu för 15:—/st. SM5CTI, Klarabergsvägen 5, Vendelsö. Tfn 08/777 10 57. Dagtid 08/11 84 11.

■ **TILLFÄLLE.** Hela min utrustning skall bort p.g.a. tidsbrist. Chassi f. 300 W slutsteg, halvfärdig 2 m-transc., byggsats 2 m-conv., Geloso VFO, signalgen., trafos, ca 50 rör, m.m., m.m. En post el. delat. SM7DRS, A. Sikö, Magistratsv. 55, K 215, Lund. Tfn 046/12 07 26.

■ **SX 111** med högtalare och trafo. **TX SSB** 80+20 m. Z-Match, TR-Switch, Rör 4-65, S11, 866, QQE06/40 m. fl. 2 st Blaupunkt bilradio med Kv tillsats. Motorola agg. med låda Transistoromv. 6/12 V. Div. inst. trafos X-taler mm. SM5AEZ, Ove Fridlund. Tfn 08/757 98 20.

■ **KOMPLETT AMATÖRSTATION:** TX, helt relästyrd, i rackutf. 90x40x30 cm med likr., Geloso vfo + PA 807 + rörnyckel-enh., NBFM/AM skärmgallermod. + kristallmikr., antennavst.enh. Pris 325:—. RX Hallcrafters SX-71 dubbelsuper, 540 kc—34 Mc. I mycket gott skick. Originalbeskr. + 1 sats nya rör medföljer. Separat kristallkalibr. + högt. Pris 425:—. Vid samtidig försäljning av helt utrustn. tot. pris 675:—. SM5XW, Göran Eriksson, Svetsarv. 25, Kallhäll. Tfn 0758/515 96 efter kl. 19.

■ **BC 312** hammarlackad, en ufb och snygg RX för 150:—. **GELOSO VFO** 4/104 + nya rör 75:—. Geloso PI-filter + avst. kond. 25:—. Rot. omf. 6 V/400 V 230 mA 20:—. Trafo, fabriksny 500 — 600 — 750 V/225 mA 45:—. **PANELINSTRUMENT** fabriksnya 100 µA, 10 mA, 100 mA i svart bakelit 60x60 mm 20:—/st. **VIBROPLEX** bug ufb ex. 50:—. 2 st fabriksnya QQE03/20 40:—/st. 2 st QQE04/20 + 2 st QQE06/40 + 2 st 4X150A säljes tillsammans för 125:—. SM2ALT, K-E Lundgren, Ångsvägen 27, Umeå. Tfn 090/11 33 87.

■ **CW-TX CO-PA 3,5/7 MHz**, körklar, mycket snyggt chassi: 150 kr. **EICO 722 VFO** 3,5—28 MHz: 195 kr. Antennrotor ngt def. 50 kr. SM4DHF, G. Östman, Box 5014, Kumla.

■ **2 st tryckpressar**, därav 1 Super Heidelberg. m. tillbehör, div. stil, regletter, nummerverk, skärmaskin m. m. säljes billigt vid kontant aff. Ev. byte mot TX och RX. SM4-3922, H. O. Olsson, Gruvlyckeavägen 31, Karlstad. Tfn 054/531 10.

■ **SWAN-350**, senaste modell, exkl. powerpack. Körd ca 3 mån. I kondition som ny. Pris kontant 2.200:—. SM6BER, H. Lindberg. Tfn 0531/430 40 eller 0150/190 14.

■ **TX1 HEATHKIT** 180 W SSB AM CW samt SB-10 SSB adapt. i skick som nytt. Instr.bok medföljer samt reservrör. SMACAN, Kent Svensson, Näsbyv. 44, Örebro. Tfn 019/18 51 87.

■ **RX Hallcrafters SX101** i ufb skick 1000:—. Svar till SM3CZS, Christer Nylander, Finnmarksv. 31 B, Kramfors.

■ **SSB tx FL 100 B** sista mod. ufb 1200:—. **PA** i rack m. 2 813 i AB2 10—80 m 800:—. **PA** i bordsmod. m. 4-250 A i B 500 w 400:—. Variac 0—140 V 22 A 25:—. Transf. 220—2200 V 500 mA 50:—. Oscillograf 3" surplus 50:—. Oscillografrör 3BPI 15:—. Labgear bredbandsdubblare 30:—. Konverter 10 — 15 — 20 m MF 3,5 MHz 50:—. Kompressor QTC 2/66 30:—. Ojkekond. 600 V 4 µF 3 3:—. Ojkekond. 2000 V 4 µF 5:—. Balun BN12 13—30 Mc 50:—. Ny rör: 2 st. 4-125A m. sockel å 40:—, 2 st 4X150A å 35:—, 2 st 813 25:—, 2 st 815 beg. 10:—. MKL 940 B 100:—. Samt mycket annat. Priserna kan diskuteras, byte tages. SM6CVL, Olle Gyllestål, Ekedalsvägen 10, Sävedalen.

Som ny Sverige-representant för

the hallicrafters co.
"Quality through Craftsmanship"



presenterar vi



SX-146 Receiver

This is an amateur band receiver of advanced design employing a single conversion signal path and pre-mixed oscillator chain to assure high order frequency stability and freedom from adjacent channel cross-modulation products. The SX-146 employs a high frequency quartz crystal filter and has provision for installation of two more crystal filters. The receiver may also be used from 2 to 30 mc, with the exception of a narrow gap at 9.0 mc, with the connection of auxiliary oscillators. The highly stable conversion oscillator chain may be used for transceiver operation of the matching HT-46 transmitter.

FREQUENCY BANDS: 3.5-4.0; 7.0-7.5; 14.0-14.5; 21.0-21.5; 28.0-28.5; 28.5-29.0; 29.0-29.5; 29.5-30.0 mc (28.0 to 28.5, 29.0 to 30.0 requires extra crystals at users option).

SENSITIVITY: Better than 1 μ v for 20 db S/N.

TUBES AND FUNCTIONS: 6JD6 RF amplifier; 12AT7 Signal mixer and cathode follower; (2) 6AU6A 9 mc IF amplifier; 12AT7 AM detector—AVC rectifier—product detector; 12AT7 USB—LSB crystal oscillators; 6GW8 Audio amplifier and audio output; 6BA6 Variable frequency oscillator; 6EA8 Crystal heterodyne oscillator and pre-mixer; Plus diode power supply rectifier, ANL diode and AVC gates diode; *6AU6A—100 kc crystal calibrator oscillator; *Harmonic generator diode.

PHYSICAL DATA: Size 5 $\frac{7}{8}$ "X13 $\frac{1}{8}$ "X11". Shipping wt., 20 lbs.

FRONT PANEL CONTROLS: Frequency: Power off CW-upper-lower and AM; Audio gain; Band selector—3.5, 7.0, 14, 21.0, 28.0, 28.5, 29.0, 29.5; Selectivity—0.5, 2.1, 5.0 kc (0.5 and 5.0 kc filters optional extra); Pre-selector; RF gain; AVC on-off; Cal. on-off; ANL on-off; Phone set jack; Smiler.

REAR CHASSIS: S-meter zero adjust; Internal-External oscillator switch; Slave oscillator output; External oscillator input; Antenna socket; Speaker, ground and mute terminals; Grounding stud; AC power cord.

POWER REQ.: 105/125 volt—50/60 cycle AC—55 watts.

I-F SELECTIVITY: Uses a 6-pole crystal filter to obtain a nose-to-skirt ratio better than 1 to 1.8.

HT-46 5-band transmitter

All new from the ground up! Here's the "new breed" transmitter that matches your SX-146... works independently or may be interconnected for transceiver operation

FEATURES: 180 watts PEP input on SSB; 140 watts in CW; Frequency control independent or slaved to SX-146 receiver; Upper or lower sideband via 9 mc quartz filter; Built-in power supply; Press-to-talk or optional plug-in VOX; grid block for keying for CW.

FREQUENCY COVERAGE: 3.5-4.0; 7.0-7.5; 14.0-14.5, 21.0-21.5 mc and 23-30 mc in four 500-kc steps. Crystal supplied for 28.5-29.0 mc coverage. Other plug-in crystals at user's option.

TUBES: 6BA6 VFO; 6EA8 Heterodyne crystal oscillator and mixer; 12AT7 Carrier oscillator-third audio; 12AT7 Mic amplifier; 6EA8 9 mc I-F amplifier and AALC; 6AH6 Mixer; 12BY7 Driver; 6HF5 Power amplifier; 0A2 Reg.

FRONT PANEL CONTROLS: Frequency Tuning Operation-Off, Standby, USB, LSB, CW-Tune, Standby LSB USB; Microphone gain; Driver tune; Carrier level; Band selector; Final tune; VFO selector—Transmitter-Receiver; Dial cal.; Calibrate Off-On; Meter MA-RFO.

REAR APRON FUNCTIONS: AC Cord; Ground lug; Fuse; Key jack; VOX accessory socket; Antenna jack; Receiver input (for transceiver); 11 pin control socket; bias adjust.

PHYSICAL DATA: Size: 5 $\frac{7}{8}$ "X13 $\frac{1}{8}$ "X11". Shipping wt., 26 $\frac{1}{2}$ lbs.

Priser: SX-146 mottagare 1.790:—

HT-46 sändare 2.250:—
med inbyggd power.

SR-42 A, 2 m. Transceiver för
12/115 V 1.325:—

SR-2000, transceiver m. 2000 W 6.450:—

Till hösten, i september, en helt ny transceiver med alla finesser i: RIT, Noisefilter, Noise-blanker, kalibrator, VOX, full break in CW etc. etc. En fin nyhet SR-400 med 400 W.

73 de

SM7TE

SM7BOZ—SM7DRI



BEJOKEN Import

Postadress: Box 1010, Malmö SV

Butik: Skolgatan 45, Malmö C

Öppet vard. 10—18. Lörd. 10—15

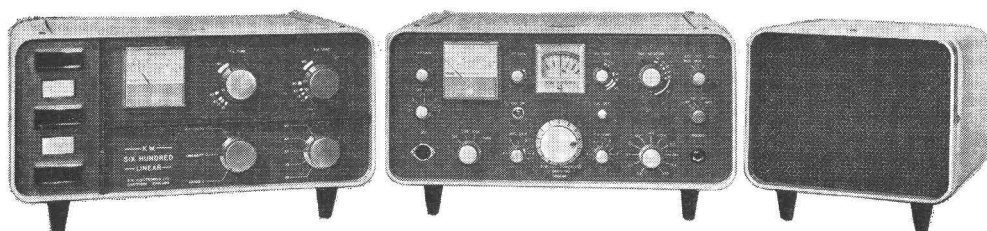
Tel. 11 95 60

Extrapris – Tranceiver

Av en fördelaktig tillfällighet kan vi erbjuda ett antal allbandstransceivrar K W 2000A i nya exportutförandet till underpris.

Transceiver K W 2000A med 220 V AC pwr	3.380:— kr
Q-multiplier för smal CW & SSB	145:— kr
Turnr mikrofon 350C med PTT	68:— kr
Varuskatt	<u>399:— kr</u>
Ordinarie pris	3.992:— kr

Extrapris för allt ovan (inkl. oms) **endast 3.685:— kr**



Vad Du får för pengarna? Skall vi vara ofina mot K W Electronics, så kan vi lugnt påstå att transceivern K W 2000A är snudd på plagiat med Collins KWM-2 som förebild — och bättre utgångspunkt kan väl knappast tänkas.

K W 2000A har det mesta: perfekt skalkalibrering i 200 kc band, möjlighet att sända och ta emot på något skilda frekvenser, full brak på CW med medhörning, Q-multiplier för variabel selektivitet, mekaniskt filter, VOX, ALC, TVI-dämpad och det mesta annat som brukar stå på önskelistan.

Två 6146:or i slutet ger en god barfotasignal och lämpar sig väl att driva ut ett slutsteg.

Garanti: ett år å fabrikationsfel. Kvalificerad service i Sverige av vid fabriken utbildad SM5DCO.

Originalbroschyr sänder vi gärna — eller ring och språka med Conny, —DCO.

Bo Hellström, SM5CXF

BERGSHAMRA — 0176-610 90