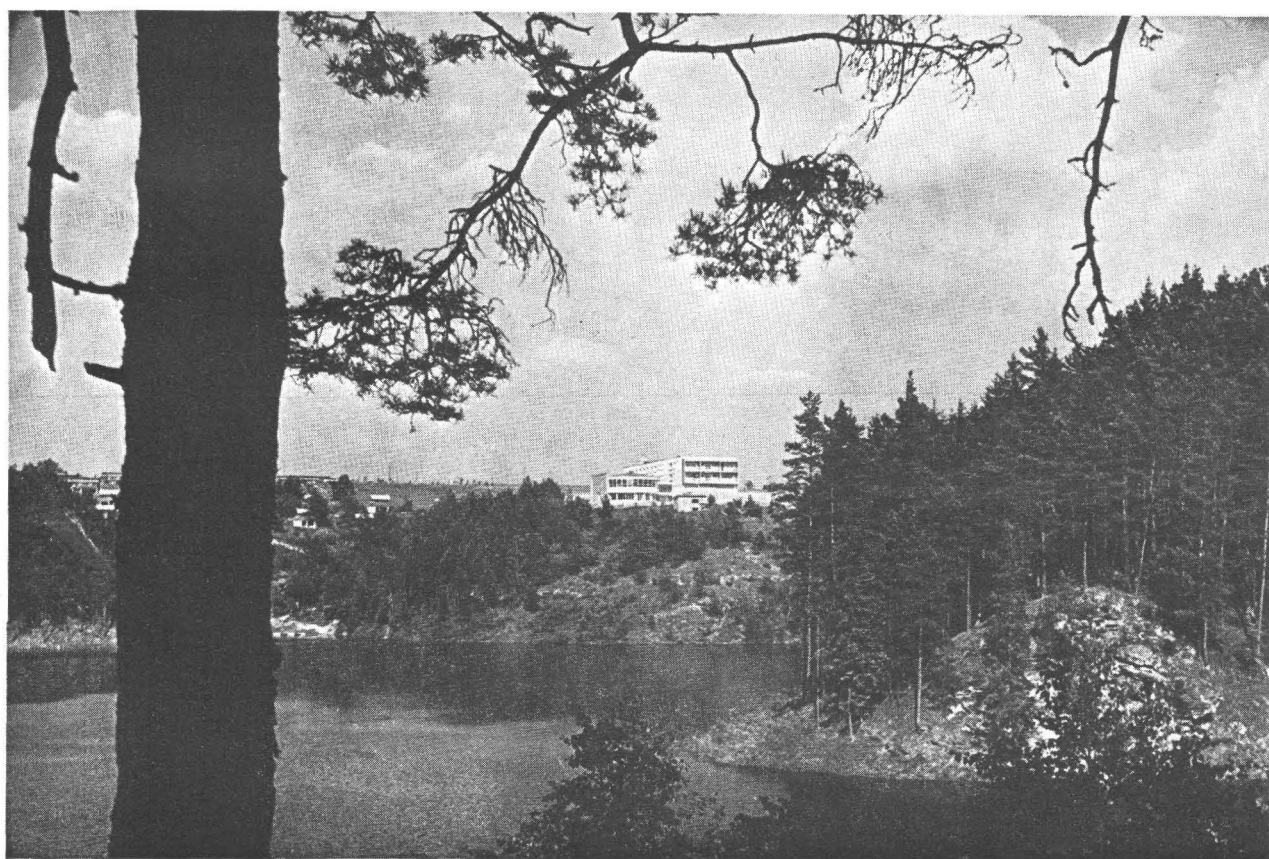


11.1967

QTC



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATORER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

FACK 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 021-13 39 06.

Kansli: SM5LN, Martin Höglund, Spannvägen 42/nb, Bromma. Tfn 08-25 33 69.

Tekn. sekr.: SM0ATC, Dennis Becker, Härbrevvägen 13/2 tr. Trångsund. 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 021-14 55 19.

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

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

Distriktsledare

DL0 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, Vålberg. Tfn. 054-424 39.

DL5 SM5WI, Harry Akesson, Vitmåragatan 2, Västerås. Tfn 021-14 55 19.

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

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

Revisorer

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

Revisorsuppl.: SM0ATN, Kjell Karlerus, Norrtullsgatan 55, Stockholm VA.

Övriga funktionärer

IARU: SM5AZO, Carl Erik Tottie, Mölnavägen 1, Lidingö 3. Tfn 08-66 05 45.

Region I: SM5ZD Per-Anders Kinnman, Lievägen 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, Ringduvevägen 58, Skultorp. Tfn 0500-342 42.

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

Diplom: SM7ACB Gillis Stenvall, Köpenhamnsvägen 47 A, Malmö V, SM0CCE Kjell Edvardsson, Hälleskäran 43, Hägersten.

RTTY: SM0DIA, 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

NOVEMBER 1967

Innehåll

	Sid.
HQ	247
Om antenner	249
Tekniska notiser	251
Räv EM	253
QUB	254
VHF	261
Mobilt	262
Tekniskt plock	264
OTC	268
HAM-annonser	270

Omslaget

Årets europamästerskap, det femte i ordningen, arrangerades av Tjeckoslovakien. Ett naturskönt rekreationscentrum söder om Prag bjöd på kuperad terräng för deltagarna.

Från SM deltog SM5AZO och SM5AIO med XYL.

HQ

SSA:s STYRELSES SAMMANTRÄDE DEN 30 AUGUSTI 1967

Närvarande: GL (ordf.), ZD, KG, CPD, AA, BZR, CRD, LK, CTF, WI, ACQ, LN och AZO.

LN meddelade att 12 nya »XA-signaler» utdelats. Vidare att finska klubbstationer får använda prefixet OF under tiden 18/10—6/12 i år med anledning av Finlands 50-årsjubileum som fri stat, som firas den 6/12.

En finsk amatör har sökt tillstånd att under juni 1968 få köra från Sverige. Bordlades tills nya B:53 utkommit.

AB Tidningsstatistik hade i skrivelse erbjudit SSA att ansluta sig för 700:— kronor per år. Detta avstyrktes.

Ordf. omtalade att CW-kursen är kopierad genom Tekniska Högskolans Radioklubbns försorg. Priset för kursen, som består av 5 band och leder upp till 40-takt, fastslogs oförändrat 165:— kronor.

Medlemsantalet pr den 30/8 var 3.147.

DL/SM7VO ansökte skriftligen om distriktsbidrag till SM7-meeting vid vilket man hade för avsikt att subventionera lunchen (som överraskning för besökarna). Styrelsen ansåg sig ej kunna bifalla detta men däremot tillstyrktes 100:— kronor till meetinget att disponeras utan specifikation.

Ordf. förevisade en ny typ av loggblad och QSL som VO hade framställt. Dessa var uppställda så att QSL-kortet hade samma kolumner som loggbladen, vilket underlättar utskrivandet.

Radioklubben Snapphanen hade under något år haft material från försäljningsdetaljen för försäljning i kommission inom distriktet. Styrelsen beslöt att kommissionsmaterial skall i princip ej få förekomma, möjligen vid speciella enstaka tillfällen såsom distriktsmeeting och andra SSA-inspirerade sammankomster. Eventuella rabattsatser till klubbar vid storköp diskuterades. Frågan bordlades för översyn av gällande priser. Värnamo Radioklubb har an-

sökt om kollektivt medlemskap i SSA. Detta skulle emellertid innebära att man under ett gemensamt lyssnarnummer kunde tillfoga ex. vis: »Detta är en lyssnarrapport från medlem nr. 1 (2. 3. 4. osv.) i Värnamo Radioklubb» vilket visades i ett medsant QSL. Med hänsyn till risken för onormalt stort utnyttjande av QSL-byrån beslöts att icke godkänna kollektivt medlemskap i denna form.

AIO hade ansökt om resebidrag i samband med EM i rävjakt i OK-land. Styrelsen beslöt att uppmuntra verksamheten genom att bevilja 150:— kr. Diskuterades gåva till den tjeckiska föreningen i samband med EM. Gåvan överlämnas av AZO som kommer att närvara vid tävlingarna.

Fru Platin påpekade att adresseringsmaskinen som används bl. a. för QTC-påsarna, är handdriven och att det enbart för QTC krävs minimum 4 timmars arbete varje månad. Maskinen är nu i stort behov av en grundlig renovering och därför föreslogs att man i stället skulle byta till en eldriven dito, med vilken arbetstiden med adresseringen nedbringas till 1 timme per månad. En firma hade redan lämnat offert på en begagnad eldriven maskin och styrelsen beslöt att en sådan skulle inköpas, dock först sedan flera offerter infordrats.

SL6BK hade i brev tackat för PR-material, som erhållits från SSA.

Färö-amatörernas tidning cirkulerade bland mötesdeltagarna.

AA avgav rapport om 3CGR-fallet. Ombudsmannaämbetet för Näringsfrihetsfrågor har tillskrivit Näringslivets Opinionsnämnd och Pressens Opinionsnämnd. Svar avvaktas.

Honduras, Bulgarien och Elfenbenskusten hade föreslagits som medlemmar i IARU och styrelsen beslöt tillstyrka detta.

Ordf. rapporterade om NRRL:s årsberättelse och pekade på några intressanta punkter.

BLC hade genom ordf. begärt upplysningar angående tillvägagångssättet vid ansökan om signal på Cypern.

UBA hade inbjudit till Knokke International Ham Convention i Belgien den 15—17 september.

Den danske ordföranden hade skrivit och föreslagit samarbete inom Norden vid byggandet av en ny OSCAR-satellit.

Från ARRL Award Committee hade meddelande kommit att PYØXA, VQ9AA/C och VK2ADY/Ø icke godkännes för DXCC.

DL1/SM1CXE hade skriftligen framfört önskemål angående tidpunkten för nästa DL-möte. Preliminärt fastställdes den 12/11.

DL3/SM3AF hade skrivit och frågat om vissa av DL:s åligganden. Hade ej fått något meddelande att han blivit vald, endast information via bullen och QTC. Han efterlyste, liksom han i tidigare protokoll sett AA göra, regler för DL:s arbete. AA arbetar på förslag till nya regler.

En ansökan om medlemskap och dispens från CW-prov för C-certifikat från en blivande SM7:a hade inkommit. Sekreteraren tillskriver DL7/SM7VO för yttrande.

Ordf. åtog sig att svara på brev från 4XL om redaktörsfrågan i styrelsen och styrelsens ansvar samt anmälan beträffande felaktig trafik.

LN rapporterade angående det ekonomiska läget som, jämfört med föregående år, befanns vara högst normalt. Fram till den 30/8 hade noterats 105,18 Kkr på inkomstsidan och 79,17 Kkr på utgiftssidan. QSL-kontot låg bra till jämfört med budgeten.

Bokföringsmaskinen som nu kostat 475:— kronor, hade kommit till kansliet och var även betald. Blankettskåp inköpes inom kort. Innevarande års transaktioner körs retroaktivt på bokföringsmaskinen för att kanslipersonalen skall bli inkörd på denna rutin.

Ordf. hade läst ARRL Annual Report, som inkommit från förra sammanträdet, och han pekade på bl. a. deras medlemsantal och antalet avgående och nyttillkomna medlemmar under det gångna året.

Ordf. hade besökt EDR:s 40-årsjubileum den 19 augusti och överlämnat en graverad kristallvas som gåva från SSA. Han berättade även om besök i några europeiska länder under semestern.

Från ARRL hade framförts önskemål om kraftigare kartonger för QSL-sändningarna. Detta problem bör redan vara löst genom nuvarande distributionssätt, meddelade CPD.

Lokal för SMØ-kortens sortering och avhämtning saknas fortfarande. De som regelbundet tar med QSL-lådor på utlandsresor bör premieras på något sätt. Speciellt våra /MM medlemmar sades vara mycket flitiga kurirer. Styrelsen beslöt att för varje år ge den eller de flitigaste ett års gratis medlemskap.

WASM-testens regler skulle icke hinna offentliggöras i QTC före testen p. g. a. förseiad utgivning. Styrelsen beslöt att trots detta låta testen gå det datum, som tidigare publicerats i testrutan i QTC. Information om testen skulle spridas på banden i största möjliga utsträckning dagarna före testen.

KG framförde önskemål om ny DXCC-lista i QTC. Sådan är under utarbetande meddelade CPD.

AA hade en del att säga angående ansvaret för stationen på Tekniska Muséet och trafiken därifrån. LK och KY sades gärna ta hand om ansvaret, även tekniskt. LK är för övrigt redan utsedd till stationschef och svarar för kontakt med Elfa vad gäller service på apparaturen. Stationschefen är dock ansvarig för stationen endast under tid då SMØSSA går som HQ-station. En definition på, när SSA-signalen skall användas, bör göras. AA presenterade en lista på materiel som behövdes till SMØSSA såsom verktyg och verktygsskåp

m. m. Styrelsen beslöt anslå c:a 125:— kronor till detta. Beträffande bulletinerna diskuterades ånyo möjligheten att sända bulletinen på både 80 och 40 m. Föreslog styrelsen att förfrågningar tas före incheckningarna, som sedan kan nedkrympas till ett minimum.

Den framtida stationsfrågan betr. ev. nyan-skaftning diskuterades, men bordlades.

AA påpekade att ny länsindelning är att vänta och undrade vilka åtgärder som borde vidtagas av SSA med anledning av detta. Han tänkte då i första hand på att det antagligen kan bli fråga om prefixbyten. Styrelsen känner till problemet och beslöt att bordlägga ärendet tills detta blir aktuellt.

BZR informerade om NM och SM i rävjakt, som nyligen avverkats.

Ordf. rapporterade från besök å Max Planck Institutet i Lindau. Den 1 juli monterades masten med antenner på Spånsberget och fyren bör vara i luften senast den 1 okt. (Call SM4MPI).

Ordf. hade besökt Borgströms Tryckeri i Motala och där diskuterat QTC:s utgivnings-tider i framtiden. Även QTC:s annonser var uppe till diskussion och Borgströms föreslog att SSA skulle försöka skaffa fram en egen funktionär, som sköter detta i stället för nuvarande annonsbyrå. Styrelsen beslöt att ha detta i åtanke och undersöker möjligheten att skaffa fram någon lämplig.

LN meddelade att SM5WN, Ivar Klang avlidit och omtalade att hans fru ringt SSA angående hjälp att avyttra stationen.

CPD tog ånyo upp problemet med QSL-märken och SM6:ors förslag om märkenas utbyte mot t. ex. en stämpel. Frågan bordlades efter diskussion.

Diskuterades framställning av CPR-loggar (se QTC 6/67) för försäljning och beslöts att trycka upp 1000 st.

ACQ

VISSTE NI...

att IARU t.o.m. den 22 aug. —67 hade delat ut 172 CPR-diplom och att dessa omfattade sammanlagt 175.529 rapporter

att 4U1ITU under de första sex månaderna i år hade omkring 10.000 qso med olika operatörer vid nyckeln.

att G3KLA och EI9J voro bland de första som hade haft qso med 4U1ITU på sex band.

att IARC kommer att dela ut ett diplom för multi-band-qso med 4U1ITU.

att 4U1ITU numera qsl-ar ALLA kontakter (fr.o.m. jan. —67).

att Bengt/SM5CZY har fått diplom WAP (Worked All Pacific) som den förste svensk! Grattis Bengt!

att SM5RK/Mauritz fick WAP som förste svensk för 2xSSB. Grattis OB!

ACQ

OM ANTENNER

Av SM5ZZ, Jan Kuno Möller,
Sigfrid Edströmsgatan 164, Västerås
och
SM3FG, Lennart Brandt, Fridhemsvägen 10, Ånge

En sändarantenn kan ha rätta dimensioner och tyckas sitta på bra höjd men ändå, resultaten uteblir. Vad är då dessa mystiska faktorer som skiljer agnarna från vetet? Ja, de vanligaste är:

1. Omgivningen inverkar så starkt på antennens elektriska egenskaper att resonanspunkten förskjutes och därmed »verkningsgraden» minskas på önskad frekvens.
2. Den effektiva höjden (ur elektrisk synpunkt) är för låg, kanske t.o.m. någon gång för hög.
3. Anpassningen till feeder och sändare är dålig.

Det första problemet beror på att omgivande föremål kapacitivt eller induktivt kopplar sig till antennelementen och skiftar systemets resonanspunkt. Det kan vara intilliggande ledningar i och utanför hus, lövträd, varierande fuktighet i marken etc. Ett typiskt exempel är en halvvåg på 80 m av 39,7 meters längd och 2 mm koppartråd som helt trivsamt hade resonans vid c:a 3,7 mc när den hängde 7 meter över marken hemma vid radhuset. En likadan (trodde vi) antenn av 1,5 mm koppartråd med samma längd och höjd ute på landet hade resonansen nära 3,5 Mc, varför vet vi inte. Kanske tøjde sig tråden, kanske var markfuktigheten mycket högre. I varje fall, ett enkelt sätt att konstatera var antennen resonerar är att mata den genom en koax eller bandkabel av ung. matningspunktens impedans och mäta missanpassningen genom en impedans- eller enklare en SWR-mätare i nederänden av feedern. Kom ihåg att antennen måste vara på plats för att mätningen skall ha någon mening, likaså att resultaten kommer att variera något mellan torr och fuktig väderlek och dito mark. Det är därför klokt att sätta upp fasta antenner med linor genom block eller trissor så att man lätt kan ta ner dem för trimning av elementlängder.

SWR-mätningarna underlättas om feedern är en eller flera halvvågor lång på den önskade arbetsfrekvensen. (Kom ihåg att en halv-

våg av 75 ohms bandkabel är endast cirka 70 procent av motsvarande våglängd i fria rymden från formeln $300000 \text{ km/sek} \div \text{frekvensen}$, detta p. g. a. kabelns konstruktion och isoleringens inverkan, se tabellen. Prova med en griddipmeter.) Med ett sådant arrangemang blir SWR lägst vid antennens resonanspunkt om ej mycket stora skillnader föreligger.

Problem två är svårare att komma till rätta med, då det är besvärligt att mäta var markytan elektriskt sett ligger under antennen. För bästa (= låga) strålningsvinklar för DX bör en enkel horisontell antenn ligga c:a en halv våglängd över marken, men denna siffra kan varieras ± 20 procent utan nämnvärda ändringar i resultatet. En horisontell antenn för närtrafik kan lämpligen sättas mellan en och tre tiondels våglängd över marken för gott resultat. En Yagi-antenn, där låga strålningsvinklar till stor del produceras i själva antennsystemet, är mindre känslig för höjden över »elektriska» markytan än dipoltyper, men höjd hjälper även här, särskilt vid mottagningen. För hög höjd på dipolantennerna i övrigt resulterar i en massa smålober av strålning i vinklar där man egentligen ej vill ha dem och är ej att rekommendera. I regel får man pröva sig fram och gör en bra början vid en bedömd antennhöjd av fem eller sex tiondels våglängd på favoritbandet över stationsplatsens markyta.

Det tredje problemet är mer lätthanterligt för de antenntyper som mest användes av sändaramatörer. Halvvågsdipoler och QUAD-antennerna har matningsimpedanser omkring 75 ohm i mittpunkten medan de mera komplicerade rombics och V-beamarna ligger på 600 till flera tusen ohm. Populariteten förr i världen hos den s. k. folded dipole, som var en mittmatad halvvåg gjord av 300 ohms bandkabel, kortsluten i ändarna och matad med samma sorts bandkabel, var just att den var relativt okänslig för omgivningens inverkan och hade en mycket god anpassning till sin 300 ohms feeder.

Även om nu antennelementen trimmas till rätt längd för önskad resonanspunkt enligt SWR-metoden måste man komma ihåg att omgivningens inverkan kan förändra antennimpedansen vid resonans till ett värde något skilt från det teoretiska. Därför blir kanske lägsta SWR-värdet 20–30 % över det ideala, vilket ej bör vara en källa till bekymmer. SWR-värden under 1:2 eller så äro godtagbara, särskilt om man nyttjar en lågförlustig feedertyp.

Några uppmätta SWR-värden kan ges för att illustrera vilka praktiska värden som man kan vänta sig. Mätinstrument var en kommersiell SWR-meter för 50 ohm koax. ➔

Exempel 1

Halvvågsdipol för 80 m, $2 \times 19,83$ m lång, c:a 7 m över marken i gles tallskog, 12 m matarledning av 75 ohms bandkabel, SM6SA-balun omsättningstal 1:1 i nederändan före SWR-meter. Resonanspunkt var 3,670 Mc.

MHz	3,5	3,6	3,7	3,8
SWR	1,25	1,10	1,05	1,15

Exempel 2

3-elements beam med antennelement inställda för CW frekvenser, Moseley MP-33 (liknande 33 Jr.), 11 m över marken, 3 meter över ytterhörn av tvåvånings radhus, matad med 50 ohms koax med skärmen jordad till bommen uppe vid radiatorn (ingen balun). Koax-längd 15 meter.

MHz	14,0	14,1	14,2	14,3	14,4					Resonansp.
SWR	1,50	1,20	1,25	1,50	2,20					21,0 Mc
MHz	21,0	21,1	21,2	21,3	21,4					Resonansp.
SWR	1,25	1,50	1,65	1,70	1,85					14,1 Mc
MHz	28,0	28,1	28,2	28,3	28,4	28,5	29,0	29,5		
SWR	1,15	1,15	1,15	1,20	1,30	1,45	2,5	3,0		

Resonanspunkt på 28 Mc bandet var 28,1 Mc.

Exempel 3

W3DZZ-antenn i tallskog 14 m över marken, antennlängd se nedan, feeder 32 m 75 ohms bandkabel. Balun 1:1 i nederändan före SWR-meter.

MHz	3,5	3,6	3,7	3,72	3,74	3,76	3,78	3,8
SWR	4,5	2,7	1,15	1,05	1,02	1,05	1,35	1,5
MHz	7,00	7,025	7,050	7,075	7,1			
SWR	1,05	1,10	1,15	1,30	1,45			
MHz	14,0	14,1	14,2	14,3				
SWR	1,55	1,45	1,42	1,50				
MHz	21,0	21,1	21,2	21,3				
SWR	3,0	3,5	3,7	4,1				
MHz	28,0	28,5	29,0	29,5	29,8	30,0		
SWR	5,0	5,0	5,0	4,0	2,5	2,0		

Denna antenn sattes ursprungligen upp med längderna 10,07 meter mellan varje fälla och matningspunkten samt 6,70 meter mellan fällan och antennens ändpunkt på samma sida. Då det var önskvärt att antennen fungerade speciellt bra på 80- och 40-metersbanden kortades först delarna innanför fällorna med sammanlagt 20 cm vardera, vilket bringade resonanspunkten inom 7 Mc-bandet. Sedan kapades ytterdelarna med sikte på frekvensen 3750 kHz totalt 45 cm vardera, varvid resonans-

punkten på 7 Mc sjönk till just under bandkanten. Resultatet på de övriga banden kanske blev bättre om innerdelarna kapades något mera och ytterdelarna något mindre, men detta får stå på framtiden. Feederlängden 32 m valdes som en kompromiss mellan längden på en halvvåg på 80 m och motsvarande längder för 2,4 osv. halvvågor på de högre amatörbanden, detta för att få fram bästa möjliga anpassning och tillförlitligaste SWR-mätning med samma impedans i mät punkt som i matningspunkt. Det fanns redan en bra antenn för 20, 15 och 10 m, varför dessa band åsidosattes. Annars går det bra att trimma en W3DZZ för de högre banden också, om man vet att den horisontella delen är avsedd att vara 3 halvvågor på 20,5 på 15 och 7 på 10 meter, förkortningseffekten hos fällorna medräknad. En engelsk fabrikant av byggsatser till denna antenn rekommenderar feederlängder av 7 elektriska halvvågor på 10 m; om längre feeder behövs skall den vara ett udda antal halvvågor på detta band. Orsaken till valet av feederlängd är ej bekant.

En trevlig sidoeffekt av att ha ett lågt SWR-värde är att sändaren får en nära nog resistiv belastning genom feedern och därmed slutstegets avstämningsskretsar verkar bredbandigare. Man behöver med andra ord ej stämma om slutsteget annat än för stora QSY och det är lätt att få antennen att »dra», dvs. god anpassning.

Ibland verkar omgivningen dock mer dämpade än vad mänskliga knep rår på. I somras byggdes en V-beam för 20 m med varje ben 127 meter långt och uppsatt i träd på genomsnittligt 12 m över marken. Trots resonans på bandet (longwire-antennar är annars inte särskilt känsliga för att elementlängden är exakt rätt) och tillfredsställande matning från sändaren, fungerade dock aldrig denna antenn särskilt bra utan den kringliggande täta lövskogen tycktes absorbera den mesta strålningen, både i vått och torrt väder. Snopet!

FEEDERTABELL

Typ	Kapacitet /m pF	Rel. våg- hastighet	Impe- dans ohm
RG-8	97	0.66	52
RG-11	67	0.66	75
RG-58	94	0.66	52
RG-59	69	0.66	75
75 ohm twinlead	62—66	0.68-0.71	75
150 ohm »	33	0.77	150
300 ohm »	19	0.82	300

Beräkningsexempel: Gör en halvvåg av RG-59 för frekvensen 14100 kHz.

1 ljushastigheten i m/s
2 frekvens i Hz

$$= \frac{1}{2} \cdot \frac{3 \cdot 10^8}{14,1 \cdot 10^6} \cdot 0,66 = 7,02 \text{ meter}$$



TEKNISKA NOTISER

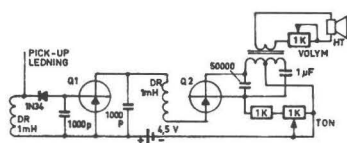
Redaktör: SM4COK, Björn Israelsson,
Örnsköldsgatan 39,
Örebro



Så var det dax med en ny utgåva av vår tekniska spalt. När detta läses, har förmodligen den första snön redan fallit över vårt avlånga land och det börjar bli idealiskt väder för hemmakvällar och jobb med riggen. Tyvärr är många av våra bröder väldigt rädda för att lyfta på locket till sin köpta station och titta vad som finns inuti. Naturligtvis menar vi inte att man ska ge sig in i en splitterny pyts med lödkolven i högsta hugg, men en vacker dag kanske den underliga tingesten på bordet inte fungerar längre och då sitter vi där med vår tvättade hals. Så varför inte redan nu börja studera schemat och försöka sätta oss in i hur grejen fungerar. Det kan vara en investering som verkligen ger utdelning när den tiden kommer. Efter denna breddside lutar vi oss tillbaka och läser om nånting trevligare, till exempel:

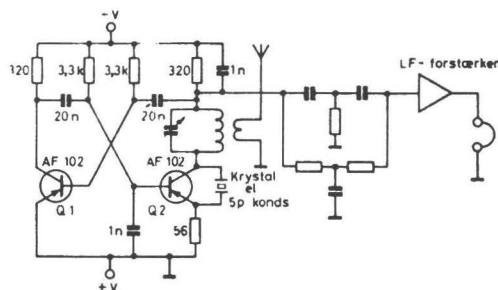
CW MONITOR

För en tid sedan damp ett brev ned i red:s brevlåda (faktiskt!) med en förfrågan om ett enkelt schema på en CW monitor. Ur CQ maj —66 saxar vi denna koppling. Q1-Q2 är PNP typ, t. ex. OC71 TF65 eller likn. När en HF-signal kommer in på pick-up ledningen, likriktas den i dioden och gör Q1 ledande. Q2 går som LF-oscillator och styrs av switchen Q1. Följaktligen går oscillatoren igång och högtalaren ger en ton ifrån sig, i takt med nycklingen. T1 är en vanlig utgångstransformator avsedd för push-pull transistorslutsteg. Pick-up ledningens längd är beroende av den nycklade sändarens effekt, ju lägre effekt, desto längre ledning. Batteriet behöver inte kopplas ur i vila, då monitorn inte drar någon ström förrän tonen går ut i högtalaren.



NY TYP AV SUPERREGENERATIV DETEKTOR

OZ5KN har i OZ, sept. —67 gjort en ny variant på den gamla bruslådan. Schemat visar att en bistabil vippa (Q1-Q2) kombinerats med en HF-oscillator, Q2, vilken är avstämmd till signalfrekvensen. Vippan alstrar den s. k. quenchfrekvensen, i detta fall 20 kHz. HF-



oscillatoren kommer sålunda att pulsas i takt med denna frekvens. När så en AM-modulerad uppträder på antenningången, överlagras denna på 20 kHz-pulsarna och den erhållna lågfrekvensen tages ut på Q2:s kollektor. Dock behöver lågfrekvensen tages ut på Q2:s kollektor. Dock behöver lågfrekvensen filtreras då den också innehåller 20 kHz, och detta göres i ett efterföljande lågpåssfilter av RC-typ. Kopplingen mellan Q2:s kollektor och emitter utgöres av en kristall eller kond. på c:a 5 pF. —5KN uppger att hans exemplar fungerade fint ned till 1,5 volts batterispänning.

DIGITAL FM-DETEKTOR

Principen för FM-mottagning med pulsreaktardetektor är att den mellanfrekventa signalen förstärks och får passera ett klippsteg, där den sinusformade spänningen omvandlas till kantvåg. Efter differentiering av kantvågens branta flanker och eliminering av ena halvperioden, erhålles korta pulser, s. k. spikpul-

RÄV-SM I TJECKOSLOVAKIEN

Femte EM i rävjakt stod Tjeckoslovakien för. Tio länder deltog, nämligen DL, DM, HA, LZ, OE, OK, SM, UA, YO, YU, varjämte SP hade sänt observatör. Från Sverige kom en tävlande, SM5AIO, som med XYL Eyvor förflyttade sig dit med bil, mobil-TX och tillståndsbevis för både DM, OK och SP. Därom har redan tidigare skrivits i QTC, men det måste understrykas att licensen för OK får anses ganska sensationell — tjeckerna får själva inte köra mobilt och Ernfrid blev den första OK8, som existerat.

Tävlingarna förlades till ett naturskönt område kring ett rekreationscentrum, Červená Vltavou, omkring 10 mil söder om Prag och beläget inom en triangel med spetsarna i städerna Pisek, Milevsko och Tábor. Terrängen var relativt kuperad men för våra förhållanden ganska lättsprungen. Programmet var ungefär som vanligt: en dag för samling, en för träning, två tävlingsdagar och en dag för sight-seeing, den senare till staden České Budějovice med intilliggande slott Hluboká och bryggeriet Budvar.

Som nyhet lancerade arrangörerna automatiserade rävar. All sändning sköttes från ett centralt uppställt fordon. Rävarnas trafik spelades upp från olika bandspelare. Över en automatiskt skiftande växel sändes trafiken ut på UK till rävarna, där signalerna matades in på resp. rävsändare. Räv och UK-station var inrymda i en stadig trälåda — endast antennen var oskyddad. (Rävsändaren var omkopplingsbar för 80 och 2 m. Nästa steg skulle bli, att en mottagardel byggdes in, så att 80 m-sändaren styrdes ut av 2 m-delen och vice versa. Därigenom kunde UK-stationen utgå och lādans storlek avsevärt minskas.) För tidtagning fanns ett stämpelur, i vilket den tävlande skulle sticka in sin talong och stämpla den. Systemet medförde, att rävarna inte behövde vara bemannade, så länge det hela fungerade. Emellertid ansågs för kontrollens skull, att en jurymedlem och en tekniker skulle finnas dolda ett stycke från räven, den ene för att göra en kontrollista, den andre för att ingripa vid tekniskt krångel. De hade förbindelse vid starten och en mottagare för att avlyssna egen räv. Trots denna dubbla gruppering skulle det hela ha fungerat utmärkt, om alla tävlande hade kunnat använda stämpeluren. En del klarade emellertid inte av detta (nationaliteterna kan lämnas därhän), varför kontrollanterna andra tävlingsdagen — 2 meter — åter fick flytta ihop med sina rävar. Allt efter ett oändligt parlamentärande i den »internationella juryn».

Starterna sker som bekant i grupper med 10-minutersintervall. För att undvika, att de

första skulle återkomma, innan de sista startat, hade arrangörerna ordnat en återsamlingsplats på annat ställe med en hjälp-mig-hem-sändare. Tiden togs dock fortfarande vid sista räv.

Rävarna sände på olika frekvenser, som delgavs samtidigt som kartorna delades ut 15 minuter före start. För Ernfrids del blev det en obehaglig överraskning, att två av rävarna låg över 3600. Den ena, på 3604, gick att få in, men den andra, på 3620, kunde han inte höra. Följaktligen kunde han ta bara tre rävar inom maximitiden — 90 minuter. Sedan



Efter tävlingarna ordnades en demonstration av utnyttjad materiel. Här syns den bulgariske lagledaren, Panajot Popov, studera en rävsändare.

lånade han en sax och tog den fjärde räven »utom tävlan». EM-reglerna anger faktiskt »the 3,5 MHz-band» och telegrafi är tillåten över hela området, varför det formellt var svårt att underbygga den protest, som SM avgav mot detta brott mot praxis. Det finns andra punkter i reglerna, som vi måste hålla bokstavligt på för att skydda våra intressen och så hade också redan skett i juryn. Protesten fick därför närmast karaktären av en demonstration. Missödet ledde till att Ernfrid fick nöja sig med placering som nummer 36 av 48 tävlande.

Resultaten blev något överraskande genom att ryssarna visserligen vann 80 m men för första gången inte tog hem 2 m, där de fick nöja sig med tredjeplacering i lag efter ungarna och bulgarerna.

Svazarm och Centrala Radioklubben under ledning av dess president Milos Sviták stod för arrangemangen. Tävlingarna var mycket väl upplagda av Jaroslav Procházka, OK1AWJ,

→

Resultat

80 m:

Individuellt: 1. Gretjichin, Sovjet, 49.06; 2. Sruta, Tjeckoslovakien, 51.00; 3. Solotkov, Sovjet, 53.40.

Lag: 1. Sovjet 118.26; 2. Jugoslavien 131.28; 3. Ungern 135.52.

2 m:

Individuellt: 1. Solotkov, Sovjet, 37.30; 2. Adam, Ungern, 37.41; 3. Matrai, Ungern, 37.48.

Lag: 1. Ungern 89.53; 2. Bulgarien 100.36; 3. Sovjet 106.30.

och Emil Kubeš, OK1KAX, båda kända i Stockholm. Vänlighet och gästfrihet mötte alla deltagare. Ett underbart solskensväder från första dagen till den sista fullkomnade det hela. Men var är alla våra rävjägare? Att EM-reglerna inte stämmer med våra egna borde inte vara något oöverstigligt hinder. Ju mindre vi deltar, desto mindre möjlighet får vi att påverka dessa regler. Och det är faktiskt väl värt uppoffringen av några dagar och några slantar att vara med på ett sådant här arrangemang, helt oavsett tävlingsdeltagandet. Väl mött nästa gång!

SM5AZO



Priser har utdelats till följande vinnare i olika månadstester. Vi tackar givarna och beklagar att fler troféer ej inkommit. Vi kommer därför i fortsättningen att utdela eventuella inkommande troféer till vinanren i den MT som ägt rum närmast det datum då trofén kom oss till handa.

Hoppas alla skall vara nöjda med detta tillvägagångssätt.

Juni 1966	CW	SM5DXL	Gäståndare
Dec. 1966	CW	SM4CLU	Jämtälg
Jan. 1967	CW	SM0AHQ	Karottunderlägg
Jan. 1967	Foni	SM5CAK	Gäståndare
Febr. 1967	Foni	SM7CRW	Magnet-stavlampan
April 1967	CW	SM3WB	Afrikansk hjort
April 1967	Foni	SM0KV	Askfat

Till nästa nummer bör resultaten från oktobertesterna föreligga, och då har vi hunnit halvvägs på tävlingen »Bäst av tio» och kommer att presenteara den dåvarande ställningen.

Vinnaren i denna tävling kommer att få en Philishave elektrisk rakapparat som välvilligt skänkts av Östersunds Sändareamatörer genom SM3BNV. Sätt därför igång och kör flitigt i de månadstester som äger rum under vintern så kanske Du vinner en rakapparat. Det vore väl inte dumt? Men då måste Du förstås slå 4CLU, och tittar man på omslaget till QTC nr 5, så kan man vänta sig att han kommer att kämpa hårt för att vinna, hi!

MT 6 AUGUSTI 1967 FONI

1.	SM0KV/Ø	18	QSO	08.59	SNT
2.	SM3CWE	17	»	08.52	»
3.	SM7CKZ	17	»	08.52	»
4.	SM5DSF	17	»	08.53	»
5.	SM0AHQ	17	»	08.54	»
6.	SM1CXE	16	»	08.50	»
7.	SM7CCU/6	16	»	08.52	»
8.	SM0CER	16	»	08.53	»
9.	SL2ZI	16	»	08.55	»
10.	SM2COP	15	»	08.30	»
11.	SM5OQ	15	»	08.46	»
12.	SM6AOQ	15	»	08.48	»
13.	SM0OY	14	»	08.57	»
14.	SM5UU	13	»	08.35	»
15.	SM4CLU	6	»	08.03	»

Checkloggar från SM6CVX och SM4MI.
Ej insända loggar: SM2BJQ och SM4AJV.
Totalt deltog 19 stationer.

MT 20 AUGUSTI 1967 CW

1.	SM4CLU	25	QSO	08.58	SNT
2.	SM5OQ	21	»	08.55	»
3.	SM5WB	21	»	08.59	»
4.	SM0CER	20	»	08.54	»
5.	SM7CKZ	20	»	08.59	»
6.	SM0CHB	18	»	08.58	»
7.	SM5UU	18	»	08.59	»
8.	SM7CCU/6	18	»	08.59	»
9.	SM4DHF	16	»	08.54	»
10.	SM7EJ	16	»	08.59	»
11.	SM7DAY	14	»	08.51	»
12.	SM2BYD	13	»	08.47	»
13.	SM4AYN	13	»	08.56	»
14.	SM7EEA	13	»	08.58	»
15.	SM7DXX/6	12	»	08.58	»
16.	SM7CSN	9	»	08.59	»

Checklog från SM0KV/Ø.
Ej insända loggar: SM2BJQ, SM2DQS, SM2BUW/2, SM2BJI, SM3ALW, SM4CJY, SM4AJV, SM4DXL, SM5BYV, SM6AOQ, SM7DUZ.

Totalt deltog 27 stationer.

**SKRIV TILL
BOX 213 VÄSTERÅS**

DMCA, DM-Chapter Award

DMCA-diplomet ges ut av DM-CHC-Chapter nr 23 för kontakter med deras medlemmar.

Class I: för kontakt med 10 medlemmar i 5 DM-distrikt.

Class II: för kontakt med 20 medlemmar i 8 DM-distrikt.

Class III: för kontakt med 30 medlemmar i 10 DM-distrikt.

Class IV: för kontakt med 50 medlemmar i 12 DM-distrikt.

Class V: för kontakt med 100 medlemmar i 15 DM-distrikt.

Distrikten är A O (sista bokstaven i callet).

Utländska amatörer som uppnår class V blir hedersmedlemmar i DM-CHC-Chapter 23. Inga restriktioner beträffande trafiksätt, band eller tid. Den som ansöker om diplom måste ha QSL-korten från DM-stationerna som är kontaktade.

Sänd in bekräftad ansökan med full log-data, 5 IRC (Class IV och V 10 IRC) till diplommanagern DM2ACB, P.O. Box 185, DDR-27 Schwerin, German Democratic Republic.

Komplett lista över medlemmarna kan fås hos ovannämnda adress för 1 IRC.

WASM II — WORKED ALL SM II

1. WASM II-diplomet tillerkännes svensk amatör som haft två QSO med vardera av av de svenska länen. Dessa tvenne QSO skall genomföras på olika band. Amatör med C-certifikat må dock kunna erhålla WASM II, märkt C-klass, efter det att QSO avverkats med vardera av de svenska länen, på för denna klass upplåtna frekvenser.

2. Alla QSO efter den 1/1 1953 godkännes för WASM II.

3. Både CW- och foni-kontakter godkännes. Om sökande för WASM II genom samtliga kontakter på endera CW eller foni, kan särskild påteckning om detta förhållande erhållas på diplomet.

4. I syfte att underlätta arbetet för sökande till WASM II kommer SSA årligen att arrangera en WASM-test.

5. Ansökan om WASM II-diplomet ställes till SSA testledare och skall innehålla QSL eller annan skriftlig verifikation för varje QSO som innefattas i ansökan. Sökande som deltagit i av SSA anordnad nationell tävling, får använda sig av hänvisning till sådan insänd logg för bekräftande av QSO.

Testrutin QTC nr 11 november 1967

Datum	Tid i GMT	Test	Vågtyp	Senaste regler	QSO med
Nov.					
11—12	1800—1800	RSGB 7 Mc/s DX Contest	CW	67:10/233	G-stationer
12	0000—2400	International OK DX Contest	CW	67:10/234	WW
19	1000—1100	Månadstest 7 MHz	CW	67:10/233	SM/SL
25—26	0000—2400	CQ World Wide DX Contest	CW	67:10/234	WW
Dec.					
3	1000—1100	Månadstest	foni	67:10/233	SM/SL
9—10		Tops Activity Contest (TAC)	CW	kommer	WW
17	1000—1100	Månadstest	CW	67:10/233	SM/SL
25	0700—1000	Jultesten 3,5 + 7 MHz	CW/SWL	kommer	SM/SL
26	0700—1000	Jultesten 3,5 + 7 MHz	CW/SWL	kommer	SM/SL
Jan.					
6—7		NRAU-testen	CW/foni	kommer	
14	1000—1100	Månadstest	foni	67:10/233	SM/SL
28	1000—1100	Månadstest	CW	67:10/233	SM/SL
Febr.					
3—4		ARRL DX Contest (1:a delen)	foni	kommer	W/VE
11	1000—1100	Månadstest	foni	67:10/233	SM/SL
17—18		ARRL DX Contest (1:a delen)	CW	kommer	W/VE
25	1000—1100	Månadstest	CW	67:10/233	SM/SL
Mars					
2—3		ARRL DX Contest (2:a delen)	foni	kommer	W/VE
16—17		ARRL DX Contest (2:a delen)	CW	kommer	W/VE

Ansökan skall dessutom innehålla en lista över samtliga de QSO ansökan hänssyftar på samt frekvensband, länsbokstäver, datum och uppgift om CW eller foni för varje QSO.

6. För att i någon mån täcka kostnaderna för diplom och porton erlägger sökande kr. 2:50. Denna avgift insändes i form av frimärken samtidigt med ansökan. SSA testledare är SM7ID, Karl O. Fridén, Valhall, Ängelholm.

All Countries of zone 15 Award AC — 15 Z

Reglerna för detta diplom har blivit ändrade enligt nedanstående. Diplomet ges ut av Warsaw Section av den polska föreningen PZK till varje licensierad amatör eller SWL för kontakter med Zone 15-länder efter den 31 december 1954. Minst 23 av de följande länderna eller prefiren måste vara confirmed med QSL.

Country/Prefix	Country/Prefix
FC	SP
HA	SP
HV	SP
L1	SP
IS	UA2
IT	UP2
M1	UQ2
OE	UR2
OE	YU
OH	YU
OH	YU
OH	ZA
OK	ZB1

ZB1=9H1. M1=9A. Då man har mera än ett QSL från ett och samma av länderna OE/OH/SP/YU så måste korten vara från olika call-distrikt; T. Ex. SP1, SP3, SP8. Kostnaden för diplomet är 3 IRC:s. QSL-korten behöver inte sändas med ansökan om denna har blivit granskad av en till IARU anslutten förening eller diplommanager.

Adresserna för ansökan är: Polski Związek Krótkofalowców, Awards Manager, P.O. Box 320, WARSZAWA 1, POLAND.

SSSR — 50

Med anledning av 50-årsfirandet av ryska revolutionen, utges detta diplom. Fordringarna äro följande:

1. 50 QSO med olika sovjetamatörer inkluderande minst 10 sovjetrepubliker samt 2 QSO med Moskva och 2 QSO med Leningrad. Detta gäller banden 3,5—28 MHz.
2. Om kontakterna genomföres på VHF gäller:
144 MHz: 15 QSO varav minst 5 olika sovjetamatörer.
432 MHz: QSO med minst 5 olika sovjetamatörer.
3. Kontakterna får genomföras på CW, foni, SSB, RTTY eller blandat.
4. Alla QSO från kl 00.00 GMT den 1 nov. 1967 till kl 24.00 GMT den 31 december 1968, får räknas.

5. Diplomet utdelas även till lyssnare.
6. De 15 sovjetrepublikerna och deras prefix:

1) Russian Soviet Federative Socialist Republics — UA1 — UN1 — UW1 — UA2 — UA3 — UW3 — UV3 — UA4 — UW4 — UA6 — UW6 — UA9 — UW9 — UV9 — UA0 — UW0.

2) Byelorussia UC2
3) Lithuania UP2
4) Latvia UQ2
5) Estonia UR2
6) Ukrain UB5/UT5/UY5
7) Moldavia UO5
8) Azerbaijan UD6
9) Armenia UG6
10) Georgia UF6
11) Kazakhstan UL7
12) Turkmenistan UH8
13) Uzbekistan UI8
14) Tajikistan UJ8
15) Kirghizia UM8

7. Ansökan skall innehålla förteckning över kontaktade stationer med datum, vågtyp och band samt vara underskriven av SSA eller annan officiell radioklubb som intygar riktigheten, samt skall dessutom innehålla QSL-kort till de kontaktade stationerna. Ansökan sändes till: *Central Radio Club, P.O. Box 88, Moscow, U.S.S.R.*

Nytt "knep" att få det åtråvärda QSL-kortet

Hör Du liksom vi i QUB-redax till dem som enträget samlar på QSL, vare sig det är för samlandets egen skull eller för diplomjakt, så kan det kanske vara kul att läsa dessa två verser av VK2SC. För att inte förstöra »poängerna» publicerar vi den på originalspråket.

My station call is 2SC

An Australian station that is me

My countries confirmed are not many

And cards from yours I have not any

So be a sport and send a card

For sure there's no dollars by the yard

Just a friendly gesture from me to you

In hope I get a card from you.

Om denna vers ej är kul nog för att beveka motstationen att sända QSL, så tar han till nummer två:

Once again I'm trying hard

To get from you a little card

I'm not begging or going to cry

But I will ask you just to try

To remember our delightful QSO

And once again I'll let you know

That now I'm running short of cash

And that after this I've done my dash

Begging and praying don't get me cards

And I'm not paying dollars by the yards

To get results from exotic nations

So please be kind and help this station

To get his card that are due

And you, I regret, are one of the few

Who have paid no attention to my plea

Please, please send your card to me.

QSL INFORMATION

CE0AE c/o Ham Shack, P.O. Box 37,
A.P.O. New York, New York
09339, USA

CT2AP Victor J. P. Ramos, Angra do
Heroismo, Terceira, Azores

F0AO/M via REF
F0BQ via ON5SF
F0DG via K2JFV
FB8WW via W4MYE
FL8FP B.A. 188, Djibouti, French So-
mali Coast

F08BU Box 374, Papeete, Tahiti
F08BV Box 924, Papeete, Tahiti
FP8CA via K2OJD
FP8DH via WA9QXY
FP8DI via WA9PYY
FP8DJ via WB2FXB
HB4FE via HB9GK
I9RB via W2GHK, Box 7388, Newark,
New Jersey 07107, USA

IT0ARI via IT1JR Rosario Guarnieri,
Via G. da Verrazzano 25, Paler-
mo, Sicily

PJ3CJ P.O. Box 2147, Curacao, North
America

PJ3CL P.O. Box 2147, Curacao, North
America

PJ4AE P.O. Box 186, San Nicholas,
Aruba, North America

PJ5BF via W2CCE
PJ5MH via F2GM
PX1GM via F9JS
PX1IE via F9JS
PX1JS via LABRE, P.O. Box 2353, Rio
de Janeiro, Brazil

PY0TX via DL2OE
TA1SK via DJ2PJ
TA2FM via 5N2AAX
TY5ATB via VK7ZKJ
VK0CR via K9JJR
VK8AV/CR8 via WB6EFA
VP1RC via W2GHK, Box 7388, Newark,
New Jersey 07107, USA

VP8IE

VQ8CBR via K0TCF Roy Kronauge, 423
Miriam Avenue, Kirkwood, Mis-
souri 63122, USA

VQ8CCR via VQ8CC Steven H. Gibbs, P.O.
Box 14, Curepipe, Mauritius

VQ8CHR via K0TCF Roy Kronauge, 423
Miriam Avenue, Kirkwood,
Missouri 63122, USA

VQ9B via Box 191, Mahe, Seychelles
Islands

VQ9HJB via 5H3FQ
VQ9JW via G3ONU, 67 Harcourt Road,
Bushey, Herts., England

VR5RZ via VK4RZ
XE1PJL/XF4 via P.O. Box 200, Colima, Mexico

YA1AN via DL3AR
YA1KO via W7WDM
ZF1GC via VE4DQ
ZL1AI via K6UJW
ZD7DI Box 8, St. Helena, South Atlantic
Ocean

ZD8J via W4DQS
4S7PB via K6CAZ
4X8TP via VE3ACD

5L2KG via YASME, P.O. Box 2025,
Castro Valley, California 94546,
USA

5W1AS R. F. Seager, P.O. Box 498, Apia,
Western Samoa (bifoga 4 IRC
för svar med flygpost)

8R1S P.O. Box 739, Georgetown,
Guyana

9L1KG via YASME, P.O. Box 2025,
Castro Valley, California 94546,
USA

9M8II via 9V1NT
9M8RY via WB6LED

Då vi inte vet hur stort behovet av en så-
dan här lista är, är vi tacksamma för kom-
mentarer. Får vi föreslå att om Du här ovan
hittade något call som Du inte tidigare visste
adressen till: Skriv till QUB, Box 213, Väster-
ås, och låt oss veta det. Bidrag är också väl-
komna.

SKANDINAVISK CHC-CHAPTER

Intresset att jaga olika diplom som ges ut
av föreningar och klubbar världen över tycks
inte avta utan snarare tvärtom.

En stor andel i detta har väl K6BX som
någon gång i slutet av 50-talet började ge ut
en diplombok, Directory of Awards, och sam-
tidigt bilda CHC (the Certificate Hunters
Club).

Denna diplombok innehöll regler för att
kunna erövra omkring 500 olika diplom och
från tid till annan sänder han ut bilagor och
ändringar till denna Directory.

Mitt intresse för diplom hade börjat redan
omkring år 1954 när W3AXT gav ut sin
diplombok som han kallade för DXERAMA
och mitt intresse ökade givetvis i och med att
min gamle vän SM5AHK redigerade en diplom-
bok som utgavs av vår förening, SSA. Den
kallas SSA:s Diplombok och den var förnämlig-
t uppställd och med tydliga regler och
tryckt givetvis på svenska. (Jag har den fort-
farande kvar och saknar nu bara några av
diplomen som står omtalade i den.) Enligt
uppgift håller 5AHK på att för SSA:s räk-
ning omarbete denna diplombok, och dessutom
kommer den att utökas med flera diplom.

I början av 50-talet hade jag varit mycket
aktiv på 20-metersbandet och det hade till
följd att QSL-högarna bara växte.

I och med att K6BX gav ut sin Directory
fick jag möjlighet att ansöka om en hel del
nya diplom bl. a. från USO och Canada.

År 1961 fick jag som förste europé mottaga
CQ-magazin, Arne Trossman-plakett för mer
än 200 olika diplom. Plaketten är en stilig sak,
17×25 cm, förgylld och uppsatt på en valnöts-
skiva

Arne Trossman måste sluta att ge ut detta
diplom när han gett ut 15 st, då de kostade
honom 35 dollar stycket.

→

Det glädde mej mycket att få denna plakett personligen överlämnad av »Sax»/W2SAW vid dennes besök här i Västerås och att samtidigt med den få, som förste europe, USA-CA n:r 1p, för QSL från 500 counties i USA.

Jag blev »Top Honor CHC» för 200 diplom och vi som nu har kommit upp i denna klass har bildat en chapter. Medlemsavgifterna som kommer in där går oavkortat till plaketter eller andra priser åt amatörer som uppnått 200 diplom.

Meningen med en chapter-club är att hålla medlemmarna informerade om nya diplom, hålla kontakt med huvudföreningen i USA samt att ordna någon årlig chapter-contest. Vi är tre stycken CHC:ers här i Västerås som gärna åtar oss att starta en dylik klubb, det är —5BTX, —5ACQ och undertecknad.

Antalet skandinaviska amatörer som på ett eller annat sätt är anslutna till CHC, är nu uppe i över 150 st.

Vi har fått förfrågningar från både OZ och LA-amatörer om vi i Sverige har tänkt oss att bilda en dylik chapter (underavdelning) till CHC, och om vi då även skulle ta med amatörer från de andra nordiska länderna. Det skulle vara intressant att höra Din åsikt och vad Du i så fall anser om en Skandinavisk eller Svensk CHC-chapter?

För att kunna bilda en CHC-chapter måste vi vara minst 10 st och av dessa 3 st CHC-medlemmar. De övriga kan vara sändar- eller SWL-amatörer som innehar minst 12 st diplom. Skriv ett par rader till oss under adress CHC-Chapter, Box 213, Västerås och tala om ifall intresse finns och vi skall snart höra av oss.

Men dröj nu inte mer än en månad efter denna tidnings utgivningsdag innan Du svarar oss.

WI



ANBUD PÅ FRIMÄRKSMAKULATUR

Frimärksmakulatur har liksom tidigare samlats på kansliet. Vi har nu tio stycken plastpåsar innehållande vardera ett halvt kilo frimärksmakulatur.

Intresserade samlare inbjudes härmed att inkomma med sina anbud som skall avse pris per påse.

Anbudet skall vara kansliet tillhanda senast den 4 december 1967.

Partiet kommer att fördelas sålunda: Högsta pris per påse får första påsen, närmast lägre den andra påsen osv.

LN

NÅGRA FUNDERINGAR KRING TVI...

Eftersom jag för det mesta, när jag ägnar mig åt amatörradio, sysslar med TVI eller undvikande av desamma, är jag förstas nyfiken på, hur andra klarar sig, eller varför de inte gör det.

När man skall bekämpa TVI o. likn. säger ett sunt talesätt: »Clean house first». Hur man kan göra detta skulle föra för långt att gå in på här, men att bekrija TVI-spöket är inte detsamma som att enbart sätta in ett lågpasfilter i sin feeder, vilket många tror, fast man, om minsta risk för TVI finns, aldrig skall köra utan ett effektivt sådant, som verkligen dämpar, där det bäst behövs. P. g. a. USA:s annorlunda kanalindelning finns det filter, som dämpar först vid ca 55 MHz och däröver, och dessa är förstas värdelösa, om det gäller de lägsta svenska TV-kanalerna. Att ha en SWR-meter ständigt inkopplad, så att man ser, hur antennen uppför sig, är givetvis fördelaktigt, och högt SWR behöver nödvändigtvis inte innebära förhöjd TVI-risk. Man måste dock betänka, speciellt vid högre sändareffekter, att »diodpumpningen» kan ge upphov till övertoner. Placera därför aldrig en SWR-meter ständigt i feedern utan LP- och/eller antenfilter efteråt! Vid speciellt svåra fall rekommenderas i engelsk litteratur en annorlunda »max. HF»-meter med motstånd före dioden. Vem beskriver förresten en lättbyggd, någorlunda billig antennavstämning för 2—400 W output, som dessutom är lätt att betjäna? Kombinationen koaxialkabel plus balun tycks hittills anses som överlägsen, när det gäller att hålla grannsamjäm intakt, och det är väl en avstämning för denna man helst ville se. S. k. »harmonikers» tycks inte användas numera, fast de är enkla och billiga att bygga och köra med. Nackdelen är, att man behöver ett nytt sådant bandpassfilter för varje band. Att använda pi-L-filter i stället för vanligt pi-filter verkar inte heller vara populärt. Man frågar sig varför — är det någon, som har praktiska erfarenheter av pi-L-filter?

Där kombinationen amatörsändare, även med moderat effekt och omedelbar närhet till TV-mottagare med dålig antenn utan riktverkan finns, kan befintliga TVI ofta härledas till överstyrning av TV-mottagaren från grundtonen. Särskilt tycks detta vara fallet, när TV-signalen på lågkanaler endast är några hundratal mikrovolt. Tyvärr använder ju TV-tittarna här i landet symmetriska, öppna feedrar och inte koaxialkabel såsom i England, där det förstås är enkelt att, utan ingrepp i TV-mottagaren, förse den med högpassfilter. Hur man i Sverige skall göra detta utan att kasta ut förmögenheter på att låta servicemän göra jordningsuttag, vet jag inte. Har någon tips, kanske? I alla »mina» TVI-fall har dock störningarna helt försvunnit, när TV-apparaten försetts med sådan antenn som läget påkallat, men TV-antenn, särskilt utomhus placerad sådan, tycks vara det räddaste TV-ägarna är för. Hellre får då bilden vara hur dålig som helst, även om själva appa-

ten varit dyr. Finns det möjligen någon yrkesdiplomat bland SSA:s medlemmar??

Som bekant har engelsmännen ett 4-m-band (70 MHz-bandet), som tyvärr hittills varit mer eller mindre oanvändbart i närheten av TV-kanalerna 4 och 5. Diverse **experiment**, som gjorts där, har visat, att det i dessa och andra svåra TVI-fall är *variationerna* i den utgående amatörbärvågens amplitud, som orsakat flera »omöjliga» TVI-fall. Här har alltså varken SSB eller CW i st. f. AM hjälpt även när det gäller rätt små effekter (input 50 W). Den enda lösningen (utom QRT) har varit smalbands-FM (NBFM). De värsta TVI har försvunnit fullständigt, när TXen försetts med NBFM, vilket vanligen är snabbt och enkelt expedierat. Experiment i England har också visat, att NBFM ur räckviddssynpunkt är överlägset AM, när mottagaren har FM-detektor. Tyvärr är det här kruset ligger med FM, även om man nu i Danmark och Sydsverige kör mest NBFM på 2 m. Speciellt vid lokal-QSO:n gör det annars inte så mycket, att man blir av med en S-enhet vid flankdetektion med vanlig dioddetektor. Ett allmänt införande av NBFM på TX- och helst också på RX-sidan skulle innebära: ingen TVI (om inte förstegen går på någon TV-kanal, förstås), slut med LF-störningarna, enkla, billiga modulatorer, kraftigt reducerade tänd-QRM vid mottagning och större räckvidd än med AM. Vem beskriver en lättbyggd NBFM-demodulator (och TX-modulator) att användas i befintliga rör- resp. transistor-RX-ar resp. TXar? En bandbredd av 7,5 kHz tycks en del NBFM-amatörer förordas, vad säger teknikerna? Låt oss göra ett försök att utnyttja tekniken, så kommer nog flera gamla (och nya) signaler att återfinnas på UKV!

SM7COS

EN DXEXPEDITION

4L7A — detta nya och säregna anrop hördes för första gången på hösten 1966, ungefär en vecka före det världens populäraste radioamatörtävling — CQ World Wide DX Contest — startade. För många amatörer blev detta anrop en stor överraskning. Man kunde ju inte hitta anropet i någon enda internationell anropsförteckning. När man så under radio-kontakterna fick veta att det handlade om en sovjetisk radioamatörstation, så ville man inte riktigt tro det: Alla sovjetiska radioamatör-anrop börjar ju med U-tecknet, och så kommer plötsligt ett nummerprefix. Många utländska amatörer trodde att det helt enkelt var frågan om en vanlig »radiopirat», som hittat på ett eget anrop. Det fanns också dom som talade i klartext — Pirat, och avbröt sin radiokontakt med stationen. Många radioamatörer hade dock varskotts i förväg om det nya prefixet och visste vem man hade att göra med.

Ja, och det är verkligen så att 4L7 är det första prefix i Sovjetunionen som börjar med ett nummer. Detta anrop utfärdades av Moskvas centrala radioklubb speciellt för DX-expeditionen till Grusien. Framgent kommer det

OH — SM3

Måndagen den 11 september anlände ovanstående glada gäng till Sundsvall med Botnia Express från Vasa till Sundsvall. Efter att ha studerat Sundsvall under dagen samlades man hos Sundsvallsamatörerna på deras klubblokal. De finska amatörerna tillhör alla Finska Järnvägsamatörföreningen med OH6QA i spetsen.



Sittande: från vänster till höger OH1UV, OH6QA, OH2BEG och OH4OO. Stående: OH6WI och OH3-SWL.

Förutom dessa finska amatörer var även SM3FG och 3BIU på besök. Efter en trevlig kväll tillsammans avslutades det hela med smörgås och öl.

DL3/SM3AF

här anropet att gälla för Grusien parallellt med det vanliga anropet UF6. Det kommer inte att ingå som nytt land i DXCC-listan, men väl som nytt prefix i WPX-listan.

Den här expeditionen till 21 zonen i Grusien arrangerades av litauiska amatörer, närmare bestämt av de studenter som sysslar med radioamatörism vid Polytekniska högskolan i Kaunas. Innan vi går närmare in på den här expeditionen bör vi kanske säga några ord om Kaunas' radioamatörer. Kaunas har, precis som varenda större stad, en egen radioklubb, med klubbstation och QSL-byrå. Egentligen borde klubben vara kaunasamatörernas centrum, kring vilka stans alla amatörer är samlade. Och formellt är det väl så, men stadens radioamatörcentrum är ändå tekniska högskolans radioklubb. Kanske det beror på att flertalet av Kaunas radioamatörer är studenter.

Klubben har en egen station — UP2KNP, som kör mycket aktivt på alla band. Man har haft stor framgång på riksomfattande sovjetiska och internationella tävlingar, och alltid har man presterat fina resultat. Det kan heller inte vara annorlunda, för man räknar sådana erfarna operatörer som UP2OK, —ON, —OC och en rad andra. I det man represe-

rar hela Litauen utger Kaunas' tekniska högskola det internationella diplommet »Lietuva». Här kan vi skjuta in att den första svensk, som fick detta diplom, var Harry Åkesson, SM5WL, i Västerås.

Ja, och det var alltså UP2KNP:s operatörer, som tyckte att man borde arrangera en expedition till denna del av Sovjetunionen, där aktiviteten är ganska liten. Redan 1965 kom man på idén med en sådan DX-expedition. På grund av en rad svårigheter kunde man dock inte realisera idén på en gång. Man började fundera och dra upp planer. För att få hjälp beslöt man vända sig till tekniska högskolans ledning, som alltid ställt sig välvillig till radioamatörerna. Högskolan bidrog till expeditionens finansiering med 1.500 rubel, alltså cirka 7.500 svenska kronor. Därmed hade man i princip löst de svåraste frågorna. Vidare fick man börja skaffa sig kablar, antenner och annan nödvändig utrustning. Allt detta arbete tog sin början i slutet av 1965. Man hade också i stora drag utvaltt platsen, Svarta havets östkust i Grusien. Man skickade två radioamatörer ned till Grusien för att där fastställa var man skulle kunna sätta upp radiostationen. Dom gick igenom hela Svarta havets östkust innan man fann en passande plats. Det var uppe i bergen på ett par hundra meters höjd och såg ut som någonting i stil med två kamelpucklar på hundra meters avstånd från varandra. På en av dessa så att säga »pucklar» beslöt man montera upp antenner och apparatur, medan man på området mellan kullarna skulle sätta upp tältlägret, och där man skulle ha annan utrustning.

Samtidigt tog andra radioamatörer noga reda på konditionsförhållandena. Det gjorde man såväl genom tidningar som radio, och informationer skaffade man sig också via radioamatörtidningarna. Man måste sammanställa en exakt plan för varje band för sig; vid vilken tid kunde man höra den ena eller andra kontinenten, hur länge det ena eller andra bandet är öppet. Angående konditionsförhållandena ritade man ett preliminärt schema redan i Kaunas, som sedan måste preciseras på ort och ställe. Det var nödvändigt för att få veta vart man skulle vrida antennen, och vilket band man vid en viss tid borde köra på.

Så kom hösten 1966, dvs. då expeditionen skulle bli verklighet. Den var ju avsedd för deltagande i CQ WW DX Contest och samtidigt för att säkerställa aktivitet i 21 zonen. En vecka före tävlingarnas början fraktade man ner apparaturen och monterade upp antennerna. Elektricitet fick man från en by, som befann sig på en halv kilometers avstånd från lägerplatsen. Som apparatur använde man klubbens 200 W TX och RX. Dessutom hade man med sig en 100 W reserv-TX och RX, samt ackumulatorer — i den händelse det skulle inträffa något med strömtillförseln.

När apparaturen var uppmonterad var det dags att börja korrigera dom tidigare gjorda anteckningarna om konditionsförhållandena. Man började också köra på prov. Allt gick så som man hade räknat med. Konditionsförhållendet goda. Före tävlingarna hade man fått radiokontakter med alla kontinenter.

I expeditionen deltog 7 av Kaunas' bästa amatörer: UP2OK som var expeditionschef, UP2OO, —OF, —NK, —NV, —PF och —CY. Man satte stora förväntningar på dessa tävlingar. Om man nu inte skulle sätta världsrekord, så skulle man i alla fall komma bland de fem bästa — ansåg Arvidas, UP2OK. Radiostationen deltog i klassen »multi operator, single transmitter».

Under tävlingarnas gång erhöill man nära 1.800 QSO. Man hade 419 multiplier. Därmed erhöill man totalt 2.214.546 poäng. Så stort antal poäng har UP2KNP:s aldrig tidigare erhöillit i någon tävling. Det är givetvis en mycket fin prestation. Trots att man före tävlingarna hade gått igenom allt flera gånger om, så stod det senare klart att resultatet hade kunnat vara ännu bättre, därest övergången från ett band till ett annat hade skett mer operativt. Det var nämligen så att det krävdes två (2) minuter för bandbyte, alltså för övergång från ett band till ett annat och avstämma sändaren. Under tävlingarnas gång gjorde man detta bandbyte vid 82 tillfällen och därmed förlorade man närmare 3 timmar i tid. Om man kommer ihåg att 40—50 QSO togs på en timme, så gick man ju på tre timmar miste om långt över hundra kontakter. Detta faktum vill man hålla i minnet under nästa tävling.

Alla amatörer som fick QSO med 4L7A antingen under tävlingen eller före densamma, kommer att erhålla QSL-kort. QSL-kort till 4L7A kan sändas på adressen: Box 88, Moskva.

73

UR2DZ, Endel

(Brevet klippt ur Västeråsarnas QRZ).

NIO KILOMETER ANTENN TESTAS FÖR FLYGPLAN

Collins Radio har på uppdrag av amerikanska flygvapnet konstruerat en longwire för VLF som kan släpas efter reaflygplan.

VLF och LF har stora fördelar framför högre frekvenser; markvägornas räckvidd är mycket stor och de påverkas mindre av magnetiska stormar.

Antennen är 28 500 fot lång och består av en tunn stålwire med ett överdrag av koppar. Den rullas upp på en spole under flygplanskroppen. När planet har kommit up i luften rullar man av så mycket tråd som motsvarar den aktuella sändningsfrekvensen. Hela antennlängden motsvarar 17 kHz. För att få aerodynamisk stabilitet har man en konisk dragg av glasfiber i trådens ände.

De prov som hittills gjorts vid flygningar över Mojaveöknen sägs ha varit framgångsrika, både för kommunikation plan—mark och plan—plan. Uteffekten var 20 kW men räckvidden uppges inte.

I trafikflygets barndom användes samma metod att rulla ut en longwire under flygplanskroppen. Men längden var då högst några hundra meter.



VHF

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

SEPTEMBERTESTEN

1. SM6CHK	6085 p	19. SM6DOE	1064 p
2. SM1CIO	3873 »	20. SM4DEG	1026 »
3. SM5CFS	3166 »	21. SM4PG	1010 »
4. SM5FJ	2805 »	22. SM0AUS	791 »
5. SM5DEE	2622 »	23. SM7BUN	687 »
6. SM7DTT	2453 »	24. SM7ASL/7	669 »
7. SM2CKR	2395 »	25. SM0CPA	321 »
8. SM2DXH	2383 »	26. SM6EYD/6	207 »
9. SM5BEI	2377 »	27. SM5OR	108 »
10. OH0AA	2015 »	28. SM5AGM	79 »
11. SM6DHV	1730 »		
12. SM6ANQ	1542 »	432 MHz	
13. SM4COK	1530 »	1. SM5DAN	8 p
14. SM6CYZ/7	1453 »	2. SM0CPA	6 »
15. SM5DGX	1433 »		
16. SM6EOC	1428 »	Lyssnare	
17. SM5DWF	1255 »		
18. SM5DAN	1189 »	1. SM4-3104	3278 p

432 MHz NYTT

SM0CPA skriver att han nu har en tripplare med BAY 96, och som ger ca 25 watt HF ut. Under de fina condens i september körde CPA den 16/9 SM3AKW 559/569 och den 3/9 SM5FJ 569/329. Lasse har nu kört SM3, 4, 5 och 7 samt UR. 432 MHz konvertern har en AF239 i ingångssteg och antennen är en 4x6 ele. Konverterbygge för 1296 MHz pågår.

SEPTEMBERCONDOS

Den 15-16 var det en fin öppning som täckte stora delar av Sverige samt SP, UP, OK, OZ och DL/DM. Från SM7BZC kommer följande rapport: »Kvällen den 14/9 och natten mot den 15 körde jag 9 st SM5/0, 5 st SM4 och 1 OH0. Signalerna var starka och flera av kontakterna egnomfördes på A3, bl. a. med OH0AZ 57 i båda riktningarna. SM5BSZ var vid ett tillfälle S9+25 dB!

Kvällen därpå var condens lite sämre men SM1 och SM4 kördes.

Nästa kväll som var lördagskväll öppnades bandet tidigt och före midnatt hade jag kört flera SM5/0 samt SM3AKW. AKW hördes 569 och jag fick samma rppt. Klockan 0130 öppnade bandet mot söder och jag körde OK1WHF/p med 589. På morgonen därpå, den 17, körde jag SP1JX innan jag gick QRT.»

Tack för rapporten Per! Här i Skultorp körde jag OK1WHF/p och OK1VFT/p ngra OZ, och hörde DL2CI samt massor av SM. Bl. a. körde OK stationerna SM4AMM och LA5EF. Jag tror inte SM3AKW nådde ända dit ner men jag hörde att DL2CI, med QRA FO65g, ropade och körde(?) SM3AKW. SM5BSZ talade i ett QSO om att ett par UP och SP stns körts.

För att vara en öppning av denna storleken måste jag tyvärr konstatera att rapporterna så när som BZC's inte ger mig en möjlighet att utförligt referera vad som verkligen hördes och kördes. RYCK UPP ER!

QRA-KARTORNA

I septembernumret av PA0 tidningen Electron fann jag en notis om att HB9RG fått in 700 st beställningar, men att han inte ger order om tryckning förrän 1000 st beställts. Han trodde att det antalet skulle vara nått vid årsskiftet. Personligen undrar jag hur många som återstår av de första beställarna, när kartorna en gång kommer.

EDR TESTEN 1967

144 MHz

Place-ring	Signal	Poäng	Antal QSO	Input Watt	RX	Antenn
1	SM7BZX/7	37643	127	500	TIXM 301	2x10
2	SM7AED	18123	89	500	417A	4x10
3	OZ6OL/p	17238	100	300	AF239	4x10
4	OZ9OR	14965	89	150	AF239	2x10
5	SM7BAE	13303	76	—	—	—
6	OZ8EDR	12885	74	50	TIXM05	2x10
7	OZ2ME/p	12230	77	300	6CW4	2x10
8	OZ9SW/p	11430	71	50	TIS 34	10 el.
9	OZ7HDR	11295	74	80	BF 155	10 el.
10	SM7CJZ	11261	59	406	AF 139	16 el.
11	OZ9PZ/9	11258	68	50-75	6CW4	10 el.
12	OZ9HV	10045	62	120	—	24 el.
13	SM7DTT	10033	65	10	6CW4	10 el.
14	OZ6RI	9344	58	45	BF 155	10 el.
15	OZ9AC/p	9190	56	50	ESSCC	10 el.
16	SM7DEZ/7	8149	62	10	AF 139	2x10
17	OZ8SL	5759	54	45	TIS 34	6 el.
18	OZ8EH/p	4635	43	12	STORNO	6 el.
19	OZ9EVA/p	4380	23	75	EL88CC	2x6
20	OH0AA	3879	18	100	417A	10 el.
21	OH2GY	3731	23	100	6CW4	13 el.
22	OH2BEW	3626	20	200	6CW4	2x8
23	SM7BZC/7	3088	30	50	6CW4	8 el.
24	OH3TE	2990	17	100	—	2x8
25	SM7ASL/7	2581	37	—	—	—
26	OZ9CR	2575	28	—	—	—
27	OH1YY	2381	12	200	AF 102	10 el.
28	OZSUX/p	2345	26	18	TIXM 05	10 el.
29	OZ1MK	2242	35	30	Geloso	10 el.
30	SM5CFS	2174	18	50	ELFA	64 el.
31	OZ4CT/p	2167	32	25	Heathkit	6 el.
32	OH1SM	2111	10	—	—	—
33	SM2CKR	2083	9	50	AF 139	2x8
34	OZ6CP	2005	19	15	AF 106	6 el.
35	SM5BEI	1898	14	100	6CW4	2x8
36	SM6EYD	1843	18	100	6CW4	10 el.
37	OZ6PN	1567	8	35	EC86	2x6
38	OZ3M	1350	21	40	PC 86	Skel.
39	OH2NX	1343	10	60	6CW4	10 el.
40	OZ5WK	1255	19	—	—	—
41	SM1CIO	1072	6	—	—	—
42	OH8PQ	1067	7	100	6CW4	10 el.
43	OH6WD	1018	5	80	6CW4	2x6
44	LA2VC	944	12	—	—	—
45	OH3SE	938	9	50	6DS4	2x4
46	OH8PE	890	6	100	6CW4	10 el.
47	SM6DOE	791	12	50	—	10 el.
48	SM6CWZ	666	10	15	AF 239	2x6
49	OZ6FL	665	21	50	Geloso	2x6
50	LA4KH	497	12	25	BF 155	10 el.
51	OH7NF	480	3	80	6CW4	2x8
52	OZAI	467	13	12	—	6 el.
53	LA9VF	400	10	—	—	—
54	OH8RQ	355	3	10	6CW4	8 el.
55	LA8WF	351	12	150	ESSCC	10 el.
56	OZ4DP	299	6	14	AF 239	Skel.
57	OZ9HN	250	4	12	Noogton	5 el.
58	LA8YB	192	9	15	—	5 el.
59	OZ9FR	180	6	20	BF 155	3 el.
60	OH3AG	10	7	—	—	—

144 MHz checkloggar: SM5UU — OZ1OF — OZ2WT — OZ3GW — OZ3SB — OZ6DN — OZ7ON — OZ8KB och OZ8OM.

432 MHz

Place-ring	Signal	Poäng	Antal QSO	Input Watt	RX	Antenn
1	OZ9PZ/p	731	7	25	EC 86	16 el.
2	OZ7HDR	535	6	50	AF 139	16 el.
3	OZ2ME/p	475	5	300	TIXM 05	10 el.
4	OZ9BS/p	440	5	20	AF 239	16 el.
5	SM7CJZ	423	3	35	AF 239	15 el.
6	OZ9CR	295	5	—	—	—
7	OH1SM	240	1	120	—	—
8	OH2GY	240	1	120	6CW4	13 el.
9	OZ9FR	25	2	10	AF 239	15 el.
10	SM5DAN	8	2	10	TIXM 05	12 el.

TILL SALU

På kansliet inläggande prylar för försäljning:

- 1) Mottagar-sändarchassi, ej komplett (3 transformatorer + 33 rör).
- 2) Mottagare BC-624, ombyggd, med tillbyggd likriktare.
- 3) Pulsgenerator, fabrikat Measurements Corp.
- 4) Förstärkarenhet, ej kompl., 3 rör, mindre.
- 5) Modulator med 2X807, hembyggd.
- 6) Autotransformator, mindre.
- 7) Mottagare BC-624, ombyggd i låda.
- 8) Stabiliserat växelspanningsaggregat.
- 9) Stabiliserat växelspanningsaggregat.
- 10) Stabiliserat växelspanningsaggregat.
- 11) Förstärkarenhet, ej kompl., 2 rör, mindre.
- 12) Autotransformator, in 100—250 V i 18 steg, ut 230 V, ca 100 VA.
- 13) Autotransformator, in 100—250 V i 18 steg, ut 230 V, ca 100 VA.
- 14) Transistoromvandlare.
- 15) Högspänningstransformator, 15 kg, ca.
- 16) Skrivande voltmeter, 300 V=.
- 17) L—C—R-brygga, större.
- 18) Electronic Testmeter, fabrikat AVO (mäter ohm, A, V, μF , db).
- 19) L—C-brygga, fabrikat AVO.
- 20) Rörvoltmeter, fabrikat Radiometer.
- 21) Sensitive Inverter, fabrikat Ballantine Labs.
- 22) Autotransformator, minst 100 VA.
- 23) Förstärkarenhet, ej kompl., 2 rör, mindre.
- 24) Drossel, 60 H, 0,05 A.
- 25) Reläenhet, 10 reläer.
- 26) Likriktare-högtalarenhet till mottagare BC-624, hembyggd.
- 27) Swingdrossel, 4—20 H, 0,2 A.
- 28) HF-ampereometer, 2,5 A, ej kompl.
- 29) Frekvensmeter.
- 30) Reläenhet, 12 reläer.
- 31) Reläenhet, 16 reläer.
- 32) Oscilloskop, fabrikat Philips, typ 3152/50.
- 33) Lågspänningslikriktare, fabrikat Philips, typ 4560.
- 34) Oscilloskop, fabrikat Philips, typ GM 5655, något defekt.

SSA tekniske sekreterare är tacksam om spekulanten antingen besöker kansliet, eller skickar någon att bese prylarna innan anbuderna lämnas in. Observera att alla prylarna är begagnade och för funktionen garanteras icke.

Anbudet skickas till SSA, Enskede 7, dock senast den 1 januari 1968. Lämplig tidpunkt för ett besök på kansliet är första onsdagen i december, klockan 1730—1930.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN / SMØATC

ANBUD

På grund av brutet avbetalningskontrakt försäljes härmed i befintligt skick till högstbjudande i två poster:

- 1) Tranceiver SWAN-350 serienr C704261 med tillhörande hembyggd nätdel för 220 V AC.
- 2) SWAN 14-230 kombinationsaggregat 12 V DC/230 V AC.

Transceivern har vid trafikprov visat sig vara i funktionsdugligt skick, är av sen modell (hösten 1966) och försedd med några modifikationer (ej original) bl. a. kalibrator. Den hembyggda nätdelen är på öppet chassis utan kåpa.

Endast skriftliga anbud (märk kuvertet "ANBUD") godtages gällande endera av posterna eller båda, angivande pris exkl. frakt. Sista anbudsdag den 6 dec. 1967. V. g. uppgiv förutom namn & QTH även telefon.

Demonstration efter överenskommelse.

BO HELLSTRÖM

Fack 42, Bergshamra. 0176/610 90

REGION 1 TESTEN

Våra pålitliga testkanoner i Eurotoppen SM7BZX och SM7BCX har även i år kört ihop en sådan där poängsumma att man undrar »hur fan gör dom?» Preliminära resultat för de främsta:

SM7BZX 44523 p
SM7BAE 13349 »
SM6CSO 12317 »
SM3AKW 6351 »

LÄN BD PÅ 144 MHz

Från SM5DYC/2 kommer den verkligt glada nyheten att län BD nu har en aktiv station på VHF-bandet. Ola skriver att han är QRV så gott som varje kväll på 144,576 med 10 watt och en 8 ele samt en transistorkonverter. Adressen är Ola Rosengren, Elevhem B 23, Furunäsets Sjukhem, Piteå. Ola är QRV till årsskiftet, så försitt inte chansen!

NORRSKENSRAPPORTER

SM2DXH skriver att han observerat norrsken den 9, 10, 11, 13, 14, 18, 21 och 22 sept. SM7BZC hörde den 21/9 SM3AKW, LA8NE, SM5CFS, SM6CHK och SM4MPI. Även den 29/9 var det en svag aurora och SM3AKW och SM4MPI hördes.

SM6CHK hörde SM3AKW den 2/9 och SM5BSZ hade QSO med OZ6OL oxo den 2/9.

MOBILT OCH RECIPROKT

**Mobilredakör: SM5KG, Klas-Göran Dahlberg,
Satellitvägen 11, Skälby**

Eftersom sommaren nu förflutit skall man väl passa på att berätta litet om mobila göranden och låtanden. Det mesta har jag fått reda på via den s.k. busktelegrafen, ty det verkar som om herrar mobilkörare (både på land och vatten) har väldigt svårt för att fatta pennan och berätta litet om vad som kan intressera oss andra.

För det kan väl inte vara så, att ni anser, att det ni har att komma med är ointressant? Det tror jag är alldeles fel tänkt.

Från SM2AQQ, Erik, har dock influtit ett brev med bidrag till spalten. Erik skriver:

»Alla vi, som kör mobilt, har väl kommit underfund med vilka svårigheter det är att föra loggboken på ett tillfredsställande sätt om man inte har en väldresserad xyl eller sec op med i bilen. Nu har emellertid tekniken begåvat oss med transistorbandspelare av olika utförande och fabrikat. För några hundralappar får man en dylik av mycket god kvalitet som kan användas även till det här:

Man talar helt enkelt in loggbokens data på en medförd batteridriven bandspelare (gärna från bilbatteriet!) under den tid då motstationen är igång och om man startar och stoppar bandet med en tangent på mikrofonen kan man man ligga och köra en hel dag och ändå ha använt bara en liten del av bandet. Det tar nämligen ca 20 sekunder att tala in uppgifterna för varje qso. Sedan spelar man upp bandet och för loggboken i lugn och ro vid ett lämpligt tillfälle. What say, boys?»

SMØBUO, som kör mobilt med en Swan 350 och Hustlerantenn placerat i en Amazon, har berättat att när han jordade sitt avgasrör ordentligt så försvann alla störningar från den egna bilen på 20 m bandet.

SM5BFR som har fått anropssignalen OD5FC i Beirut har omtalat att svenskar kan få licens i Eire (EI) och även i Thailand (HS).

SM7FN lär ha varit i Jugoslavien och haft signalen YU7LAG.

Även SM7ACR, Nisse, med hustru Britt, SM7CRJ, har varit i YU-land där de fick signalerna YU7LBA resp. YU7LBB. Hur det gick med deras planer att köra från San Marino har ej förports.



SM5KG vid radioamatörstationen ombord på motorbåten »FRI». Foto: SM5CR.

SM5CHH, Wolfgang, har också varit ute i Europa per bil och besökt Östtyskland, Västtyskland, Österrike och Jugoslavien. I alla fyra länderna fick han sändningstillstånd och följande anropssignaler har han luftat: DM9AVO, SM5CCH/DL, YU7LBE och OE1ZNA. Han har använt en Swan 350 med en Hustlerantenn.

Även SM5AVV, Gunnar, har varit ute och mobilat en hel del i Västtyskland med sin SAAB och HW-32 med mittbelastad whipantenn. Han fick använda SM5AVV/DL som call.

SM5AA, Lars, har semestrat på Åland och fått tillstånd med signalen OHØSA.

Här i Sverige är vi några stycken som har åkt omkring med radiostationen i våra båtar bl. a.:

SM5BL/Ø/MM, Bror-Lars, som har en Swan 350 med mittbelastad whipantenn och en snabbgående motorbåt som gör uppåt 25 knop.

SM5CEL/5/MM, Torolf, har också en Swan 350 med en mobilantenn. Båten är en dubbelruffad mahognymotorbåt som gör ca 8 knop.

SM6BSW/6/MM, Kjell, kör maritime mobile allt som oftast i Göteborgs skärgård med en Drake TR4, Hustler mobilantenn och en 9 meters motorbåt som gör 14 knop.

Själv har jag under semestern varit ner till Byxelkrok på Öland med en FT-100 sändtagare och en vanlig mittbelastad mobilantenn ombord på min 9 meters motorbåt god för ca 17 knop. Vi har alltså hörts både som —/Ø/MM, —/5/MM, och —/7/MM.

Du som har något att berätta om Din mobilstation, hör av Dig, gärna också med ett foto, så att vi andra får läsa och ev. se hur Din rigg ser ut och hur den är placerad.

FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

OTC-nål	5:—
Medlemsnål	4:75
Nål med anropssignal	6:—
Loggbok i A5-format	5:25
Loggbok i A4-format	6:50
Testloggblad i 20-satser	2:—
CPR loggblad i 20-satser	2:—
Prefixkarta	10:—
Storcirkelkarta	3:35
SSA-duk, 39×39 cm i fem färger	6:60
Diplombok	14:25
Telegrafinyckel I	26:—
Telegrafinyckel II	75:—
Registerkort i 500-buntar	12:90
Grundläggande Amatörradioteknik, inbunden	22:—
Adresstickers	13:20
Q-förkortningar	2:25
Dekalkomani med SSA emblem i 5-satser ..	1:—
Stängaffel	10:—
Teleprinterrullar 3 stycken inklusive paketporto	12:50
Teleprinterrulle vid avhämtning på kansliet ..	3:—
Bestämmelser för amatörradioanläggningar	
B:53	1:—
Utdrag ur internationella telekonventionen	
B:29	0:60
Televerkets matrikel E:22	3:50
Handändring till diplomboken	1:—
QSL-märken i kartor om 100 st	2:—

Sätt in beloppet på postgirokonto 5 22 77, SSA, Enskede 7 och skriv beställningen på talongen. Alla beställningar (utom teleprinterrullar) expedieras portofritt. Vid postförskott tillkommer dock 70 öre. I priserna ingår av myndigheterna beslutad varuska.

Försäljningsdetaljen

SSA

ENSKEDE 7

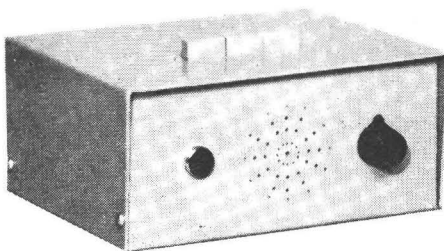
POSTGIRO 5 22 77



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.



EL-BUG

9 transistorer — 7 dioder. Medhörning genom högtalare. Relästeg med tungrelä inbyggt i plattan. Laminat 60x90 mm. Hastighet c:a 50—250-takt. Pris färdig med nätrelä 190:—, Utan nätrelä 145:—. Byggsats u. nät 75:—. Ht d = 51 mm 8:50. Platta 12:—, Nätrelä 35:—.

FLÄKTAR

Fabrikat Papst. För 220 volt/0,16 A. Storlek: 11x11x5 cm. 39:—.

Rekvirera även katalog över byggsatser, surplus m. m. C:a 300 trafo av alla de slag i lager.

FIRMA

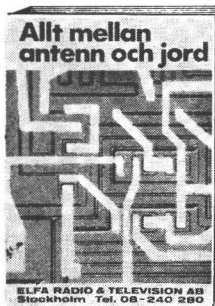
SVEBRY

Box 120, Skövde

Telefon 0500/800 40

—8CMR

NY ELFA-KATALOG



Nr 16 nu utkommen med amatörbilaga

Mer än 10.000 komponenter

Pris 4:50 + porto

Sändes mot postförskott kr 6:—

I frimärken eller postgiro 25 12 15 kr 5:30

Namn

Adress

Postadress



RAPPORT FRÅN SM5-ORNAS MEETING I ESKILSTUNA DEN 1 OKTOBER 1967

Ett 30-tal medlemmar från distriktet mötte upp till 5:e distriktets höstmeeting på Hotell Smeden i Eskilstuna. Arrangörerna hade väntat sig betydligt fler deltagare men trots annonsering via »Bullen» i god tid kom t. ex. ingen från Uppsala och endast 5 från den stora Västeråsklubben. Lyssnar man manne inte på »Bullen»?

SM5DNC hälsade oss välkomna till Eskilstuna. Även Elfa och Schlumbergers hade mött upp för att demonstrera radioprylar, vilket tacksamt noterades. Efter inledande ord av distriktsledaren DL5/SM5WI berättade SM5ACQ valda delar av vad som diskuterats vid de senaste styrelsemötena i SSA.

Distriktsledaren läste upp SM5AA:s förslag till nya regler för distriktsledare och några av punkterna kommenterades. Mötet fann reglerna i stort vara bra.

Distriktsledaren efterlyste någon från varje större ort som kan fungera som kontaktman mellan DL och lokalklubbarna.

Vidare beslöts utarbeta en adresslista med för- och efternamn samt call och telefonnummer på dem som bor inom distriktet. Denna uppställs ortsvis i likhet med vad som redan gjorts i 4:e distriktet. SM5DNC står som sammanhållande för detta och 5CAK lovade insamla uppgifter för Motala, Linköping m. m., 5BXT för Nyköping och 5WT för Arboga. Uppgifter på Västeråsarna har redan överlämnats. Övriga ombedes skriva till SM5DNC och meddela dessa uppgifter. Skriv till: Carl Moberg, Kungsgatan 57 C, Eskilstuna.

Västerås Radioklubb erbjöd övriga klubbar i distriktet att mot viss ersättning få en egen sida i deras klubbtidning QRX. Nyköping har redan anslutit sig till denna idé och fler sades vara välkomna.

SM5ACQ läste upp dagens bulletintext som deltagarna ju inte hade möjlighet att lyssna till på vanligt sätt.

SM5BXT förevisade en rävsax av den typ som Tekniska Högskolans Radioklubb gjort byggsats till. Den sades fungera perfekt. Ryktet sade vidare att Nyköpingsgänget planerar att arrangera SM i rävjakt nästa år. Låtom oss hoppas att så blir fallet.

Efter mötesförhandlingarna kikades på Schlumbergers och Elfas medhavda demonstrationsmateriel och därefter gjordes ett besök på Rademachersmedjorna, ett inslag som var mycket populärt fastän det inte hade något med amatörradio att göra.

Insmuget mellan dessa olika punkter var naturligtvis en god lunch samt »fika-paus» vilket ytterligare bidrog till att göra dagen lyckad.

Vårmeetinget beslöts att hållas i Västerås och då hoppas vi att betydligt fler skall dyka upp.

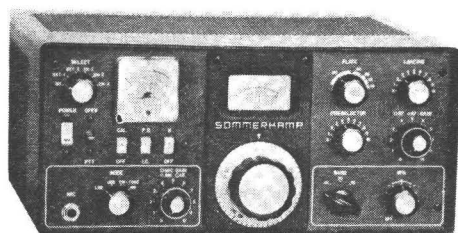
Tack till Eskilstunagänget för en mycket trevlig dag.

SM5ACQ

NYA SÄNDTAGARE!

FT-150

150 W pep



Transistoriserad, endast 3 rör i sändardelen.

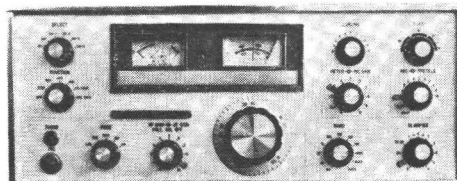
Frekvensområden: 3,5—4 7—7,5 14—14,5
21—21,5 28,5—29 MHz.
Ingångseffekt, 150 W pep.
Vågtyper: SSB med väljbart undre eller övre
sidband, CW och AM.
Utgångsimpedans: 40—100 ohm.
Bärvågs- och sidbandsundertryckning: 40 dB.
Mottagare: dubbelsuper med kristallstyrd 1.
oscillator. Känslighet: bättre än 1 μ V vid 10
dB S + N/N.
Mottagarfrekvensen justerbar $\pm$ 4 kHz (RIT) i
förh. till sändarfrekvensen.
Korsmodulation: bättre än 50 dB.
LF uteffekt: 1 W vid 10 % distorsion.
Inbyggd kristallkalibrator: 100 kHz (kristallen
medföljer).

Inbyggd vox.
Skalindelning: 1 kHz = 4 mm. Ett varv = 50
kHz.
Bandbredd: 2,1 kHz vid 6 dB, 4,5 kHz vid
60 dB.
Frekvensstabilitet: Ca 500 Hz efter uppvärm-
ning.
Inbyggt nätaggregat för 220 V. Inbyggt aggre-
gat för 12 V=. Inbyggt antennrelä.
Mått: Bredd 334 $\times$ höjd 153 $\times$ djup 262 mm.
Vikt: 18 kg.
Strömförbrukning vid 12 V= i mottagning 1,1 A
(13 W), beredskap 2,5 A (30 W), sändning ca
13 A (155 W).

INTRODUKTIONSPRIS 2.490:— + oms.

FT-500

500 W pep



Rörbestyckad, därför bäst lämpad som fast station.

Frekvensområden: 3,5—4 7—7,5 14—14,5
21—21,5 28—30 MHz.
Ingångseffekt: 500 W pep.
Vågtyper: SSB med väljbart undre eller övre
sidband, CW och AM.
Utgångsimpedans: 50—75 ohm.
Bärvågs- och sidbandsundertryckning: 50 dB.
Mottagare: dubbelsuper med kristallstyrd
1. oscillator.
Känslighet: 0,5 μ V vid 10 dB S + N/N.
Mottagarfrekvensen justerbar $\pm$ 5 kHz (RIT) i
förh. till sändarfrekvensen.

Inbyggd kristallkalibrator: 25 kHz och 100 kHz
(kristallerna medföljer).
Inbyggd vox.
Skalindelning, bandbredd och frekvensstabilitet
som FT-150.
Inbyggt nätaggregat för 220 V. Inbyggt antenn-
relä.
Mått: bredd 400 $\times$ höjd 160 $\times$ djup 350 mm.
Vikt: 25 kg.

INTRODUKTIONSPRIS 2.590:— + oms.

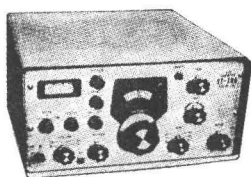
Om Du behöver PRIVATRADIO (27 eller
29 MHz), vänd Dig till oss, ty vi är spe-
cialister på privatrado och har även ett
par generalagenturer på amerikanska 5-

wattare. Återförsäljare är också väl-
komna.
Om ytterligare upplysningar önskas ring gärna
till SM5KG eller SM5DGH.

ELDAFO

INGENJÖRSFIRMA

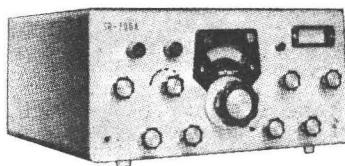
Kvarnhagsgatan 126, Vällingby. Tel. 08/89 65 00, 89 72 00



SSB-sändare ST-700

Pris 2.050:—

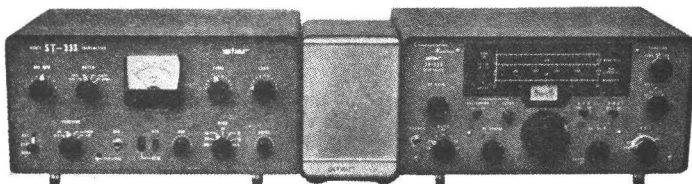
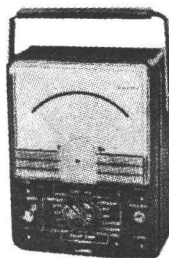
Ytterligt påkostad och luxuös sändare som inte lämnar något övrigt att önska. Uteffekt: I antennen 200 W. 7 frekvensband 3,5—29,7 MC. SSB. CW. AM. Ant. Imp. variabel 50—150Ω. Frekvensstab. bättre än 0,0003 % eller bättre än ± 100 p/s. Sidbandsundertryckning 50—80 dB. Inställningsnoggrannhet 200 p/s. 14 rör 16 dioder. Vikt 25 kg. Dimensioner: 385385×370×185 mm. Specialbroschyr för 1:— i frimärken



Pris 1.750:—

SSB-mottagare SR-700 A

Krystalstyrd 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.



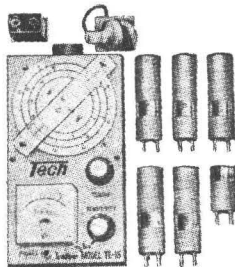
ST 333

SP-7

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

Kr. 1.150:—

Specialbroschyr 1:—.



Transistoriserad Griddimeter

Pris 155:—

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



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

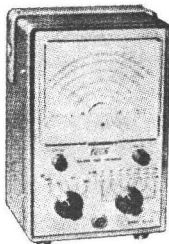
Pris 25:—

Kr. 75:—

Dubbelsuper SR-550

Utomordentlig amatör- och DX-mottagare till resonabelt pris. 1,8 MC—50 MC på 7 band om 500 KC vardera. 28 och 50 MC-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. Krystalkalibrator. 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



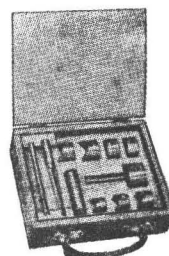
AC och DC: 1,5, 5, 50, 150, 500, 1500 V. Ohm: Rx 1,0, x100, x1000, x10K, x100K, x1M, x10M, 0,2 MΩ, 1000 MΩ. Ingångsimp. 11 MΩ. DB: —10 till +65. P/P skala. Storlek: 140×215×150 mm.

Pris 225:—



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

Pris 35:—



Verktögsset

110-E
Hållstörlekar:

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

Pris 35:—

Katalog sändes mot Kr. 1:— i frimärken.

F:a SYDIMPORT

VANSÖVÄGEN 1, ÄLVSJÖ II

Telefon 47 61 84

OM ANROPS- OCH BULLETIN-FREKVENNS

Jag själv och andra har flera gånger pläderat för införande av anropsfrekvens på de mera lokalbetonade banden, dvs. 80 och 2 m. Tekniker har försett oss med högeffektiva riggar, men sättet att få kontakt med varandra på är närmast Flinta-mässigt: vid låg aktivitet ropar var och en en stund på var sin frekvens, tills han blir trött eller torr i halsen, och inga eller få QSon kommer till stånd. Alla håller väl med om, att det är kontakterna, som utgör utbytet av hobbyn, inte CQ-ropandet och lyssnandet på andra. Behovet av en anropsfrekvens på 80 m yttrar sig t. ex. därl, att man knappast kan ha ett QSO på gång där, utan att någon breakar in, vilket är roligt ibland, men inte då man är mitt uppe i en intressant diskussion. Många agerar tydligen SWLs också, för fler och fler »hoppa på», och ibland glöms de, som ursprungligen haft QSO, fullständigt bort, och de bereds inte tillfälle att yttra sig vidare (egen erfarenhet).

BulletinQRGn 3750 kHz är ibland rätt svårt störd härnere i Sydsvetige — skulle inte en överenskommelse kunna göras med närliggande länders amatörorganisationer, så att deras medlemmar uppmanades hålla frekvensen fri under bullen (omvänt betr. deras egna ev. bulletiner)? Hur vore det rentav att göra 3750 till CQ-frekvens för Sverige, när bulletinen ej sänds (plus ett par kHz vid QRM)? Själva frekvensvalet är väl rätt likgiltigt, huvudsaken är att användandet av en viss anropsfrekvens vinner utbredning och omnämns i QTC i varje nummer, så att 80-metersbandet kan bli bättre befolkat av SM-stns och trafiken där kan bli effektivare och ge mera utbyte av den begränsade tid de flesta har till förfogande för amatörradiotrafik. Konstigt nog existerar visst motstånd för förslag liknande det nyssnämnda, men de, som inte gillar det, kan ju köra »som vanligt». Att ingen får *avveckla* sina QSon på frekvensen utan QSYa, när kontakt upprättats, förstår väl läsarna?

För 2 m löses problemet, som faktiskt på detta band är ännu mera accentuerat, enklast genom att man »adopterar» den danska »landskaldefrekvensen» 145,000 MHz och påminner om den överst i UKV-spalten i QTC i varje nummer.

Nu, efter flerårig »debatt», är det inte dags att skrida till handling? Jag har svårt att inse, vad som skulle förloras på det.

SM7COS

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 \$375; T4X 80—10 m 200 w
pep 2—C 8—10 m \$ 227
TR3 80—10 m \$ 480. TR4 80—10 m \$ 500
RV3 vfo \$ 70; RV4 vfo \$ 87; AC4 PS \$ 109
DC3 PS \$ 148; MS4 \$ 27; L-4 2 kw pep ... \$ 625

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 LA4OOC 800 w pep \$ 245; LA5OOM
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

HEJ! Jag har ett litet företag, och jag vill försöka hjälpa Dig att få det Du vill köpa så billigt som möjligt. Jag säljer bl. a. JOYSTICK, en Cubical Quad i byggsats och om några veckor har jag en el-bug med integrerade kretsar klar. Också den i byggsats. Den här gången vill jag tala om för Dig att jag trycker Dina QSL-kort mycket billigt! I två färger och på valfritt matt papper!

PRIS: 95:—/1.000 st exkl. oms. Fler = billigare!
Är det något annat Du funderar över, så ring eller skriv till mig.

Firma Sven Hubermark

Järvagatan 2, SOLNA

Tel. 08/27 18 63

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

KISELDIODER

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

QSL-kort

AFFÄRS
INDUSTRI
REKLAM

TRYCK

SM7APO

STRANDBERGS tryckeri

Forserum

Tel. 0380/204 40

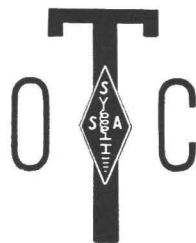
TRANSISTORER

2N1895	25 MHz NPN	85 W HFE	45-135	80 V	15:—
2N424	10 MHz NPN	85 W HFE	12-60	80V	6:—
2N1648	10 MHz NPN	40 W HFE	15-45	80V	4:50
2N697	100 MHz NPN	2 W HFE	40-120	40V	4:50
2N1613	80 MHz NPN	0.8 W HFE	120-VCB		
			50 max)		4:—
2N706	200 MHz NPN	0.4 W HFE	20 VCB	20	4:—

På begäran sändes prislista över transistorer, SCR m. m.

Krifo-Elektronik

LÅNGJUM Tel. 0512/710 83



SSA Old Timers Club instiftades vid SSA:s årsmöte i Västerås 1955 och regler utarbetades samma år av SSA:s styrelse. Följande regler gäller:

- SSA-medlem som den 1 januari anmälning-året innehått svensk amatörradiolicens i sammanlagt minst 20 år, erhåller efter till styrelsen ställd ansökan medlemskap i »SSA Old Timers Club».
- Ansökan skall innehålla uppgift om namn, adress, födelsedato, anropssignal samt dato för första amatörradiotillståndet. Helst även en kort amatörhistorik.
- SSA kontrollerar och registrerar ansökan samt utfärdar ett speciellt komponerat medlemsdiplom.
- Ingen särskild avgift till föreningen skall utgå.
- Oavsett fordran om medlemskap i SSA, kan styrelsen till »Old Timer» kalla annan svensk amatör som genom mångårigt arbete inom amatörradiorelsen främjat våra syften.
- Den som innehade licens före och omedelbart efter kriget får räkna sig till godo den mellanliggande tiden.

SSA rekommenderar Old Timers Club-medlemmarna att där så ske kan, sammansluta sig i lokalklubbar i syfte att genom gemensamt arbete verka för vår rörelses fortsatta utveckling och för upprätthållande av den gamla fina amatörandan även hos de nya generationer som kommer.

SSA uttalar förhoppningar att »Old Timers Club»-medlemmarnas minnen och erfarenheter skall komma till uttryck i kommande QTC-artiklar.

Under krigsåren 1939—1945 utfärdades som bekant inte några amatörradiotillstånd.

Detta innebär att sändaramatörer med efterkrigscertifikat och -tillståndsbevis inte har kunnat fylla fordringarna för medlemskap i OTC förrän i slutet av 1966.

Alla som nu är berättigade och önskar att bli invalda i SSA OTC ombedes att insända ansökan till kansliet tillsammans med de i reglerna nämnda uppgifterna.

När inval skett kommer detta att meddelas i SSA-bulletinen och publiceras i QTC.

Medlemsdiplomet kommer att utsändas till den nyinvalde så snart som möjligt.

Efter inval äger den nye OTC-medlemmen bl. a. rätt att bära OTC-nålen.

Enligt uppdrag
SM5KG

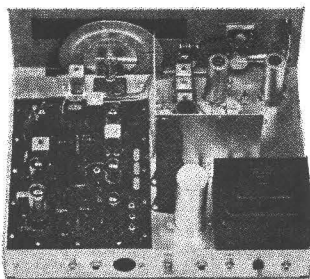


Here's Low-Cost "Transceiver" Performance



- A high-performance CW transceiver for the first 250 kHz of 80, 40, & 15 meters
- True "break-in" CW with xtal control transmit & VFO receive, solid-state TR switching & receiver muting
- 75 watts for novice class — 90 watts for general class
- Provisions for VFO transmitter control with HG-10B

New! Heathkit® Novice CW Transceiver.....HW-16



Circuit board construction and neat, open layout. You'll be proud of your HW-16.

HW-16 SPECIFICATIONS — TRANSMITTER: RF Power Input: 50 to 90 watts (adjustable). **Frequency control:** 80-meter crystal or VFO on 80-meter band, 80 or 40-meter crystal, or VFO on 40-meter band, 40-meter crystal or VFO on 15-meter band. **Keying:** Grid-block. Break-in with automatic antenna switching and receiver muting. **Output impedance:** 50 ohm unbalanced. **Sidetone:** Neon lamp relaxation oscillator. **RECEIVER:** **Sensitivity:** Less than 1 microvolt for 10 db signal-plus-noise to noise ratio. **Selectivity:** 500 Hz at 6 db down. **Intermediate frequency:** 3396 kHz. **Antenna impedance:** 50 ohm unbalanced. **External speaker impedance:** 8 ohms. **GENERAL:** **Frequency coverage:** 3.5 to 3.75 MHz, 7.0 to 7.25 MHz, 21.0 to 21.25 MHz. **Power:** 120 VAC 50-60 Hz. **Transmitter tube complement:** 6CL6 Crystal Oscillator; 6CL6 Driver; 6GE5 Final. **Receiver tube complement:** 6EW6 RF amplifier; 6EA8 Heterodyne mixer-oscillator; 6EA8 VFO mixer-oscillator; 6EW6 IF amplifier; 12AX7 Product detector-oscillator; 6HF8 1st audio and audio output. **Transistor complement:** 2N1274 muting circuit. **Dimensions:** 13 $\frac{3}{4}$ " W. x 11 $\frac{1}{2}$ " D x 6 $\frac{1}{2}$ " H.

Byggsats HW-16 kr. 770:—

Monterad HWW-16 kr. 920:—

Högtalare HS-24 kr. 67:—

Extra VFO HG-10B..... kr. 275:—

Elbug HD-10 kr. 310:—

SCHLUMBERGER SVENSKA AB

Vesslevägen 2—4 Lidingö

Tel. 08/765 28 55

HAM annonser

KÖPES

● **RX**, 9R-59-S i fb skick köpes kont. Alla förslag beaktas. Svar med prisuppg. SM4-3939, Stig Boberg, Villag. 7, Avesta. Tfn 0226/582 77.

BYTES

● Ant. rotor **AR 22** anv. ca 1 år bytes mot Hw-30 eller liknande. **SM6AFH**, Thomas Schell, Österängsgatan 8/5, Halmstad. Tfn 035/10 21 32.

SÄLJES

● **SR-600**, 9R-59, **FL100 B** m. mic, Geloso VFO + 2x6146 PA 180 W, 2 m—70 cm tx 100 W inpt på båda banden, elbug med manipulator. För informationer ring **SM7CRO**, Arnold Jansson, Grevgat. 11, Västervik. Tfn arb. 0490/201 45, efter kl. 17 0490/175 19.

● **AMATÖRRADIOSTATION**. **TX**: KW Viceroy Mk 3. 10—80 m. 180 w SSB, 150 w CW, 90 w AM, Vox, PTT, Brake in för CW. **RX**: Max Funke RX 57, super för 10—80 m. Allt säljes i mkt gott skick, inkl. koax. ant. relä. för 1.500.—. **SMØCH**, C-E Helligren, Bergsättrav. 9, 3 tr., Södertälje. Tfn 0755/132 99 efter 18.00.

● **SX111** av den sista versionen 1B ca 950.—, lite brukad, de sista 2½ åren ej alls. Collins 32V2 ca 850.—. **SM5DRB**, I. Svensson, c/o Falck, Grundläggargr. 4, Bromma.

● **MOTTAGARE SX 117** m. alla kristaller. Körd 10 tim. 2000.— kontant. **SM4BVC**, Einar Hallqvist, Box 208, Borlänge. Tfn. 0243/175 94 efter kl. 18.00.

● 5 rörs 2 m transo. **HW30** es 2 st mobilagg. till dito. **SM6BHV**, Kent Sylvén. Tfn 0322/204 62 efter kl. 17.00.

● Till salu 5 Watts **Privatradiostationer**, obetydligt använda. Säljes billigt. 1 st **SRA SUF 22** motsvarande arméns Ra 120 fast med Engelsk text på fronten. **SM5CVI**, Tor Bergström, Rosenlundsgatan 28 A, Sthlm SÖ. Tfn arb. 08/54 14 00 ank 30, bost. 69 95 03.

● **TX HT-44** original Power full break-in. **RX SX 117**. Stationen kan köras transivt. Allt i toppskick. 3.800.—. **SM7BZB**, Herbert Andersson. Tfn efter 18.30 0381/108 83.

● **JOHNSON LP-filiter** 5 kW PEP ny 75.—. **SWR-meter** 52—75 ohm omkr. 120.—. Rör 2E24 15.—. KW Matchbox (E-Z Match) 190.—. **SM4DLT**, Sunne. Tfn 0565/102 26.

● **TX VIKING CHALLENGER** 120 W CW, 70 w AM, 80—10 m. **RX HALLICRAFTER S-108**; **VIBRO-PLEX BUG**; Dow-key el. antennrelä. Till högstbjudande. **SMØCMH**, G. Lundell. Tfn. 08/38 24 47 e. 17.

● **PHILIPS BILRADIOKONV.** (omtrimmad) Geloso VFO billigt. **SM7BKB**, Harry Andersson, Stockholmsvägen 19, Eksjö. Tfn 0381/140 68.

● Tranceiver **Drake TR-4**. Likr. **AC-3** säljes billigt. **SM7DZD**, Lars Lekström, Avallagatan 1 B, Eksjö. Tfn 0381/135 28.

● **RX Hammarlund HQ 100** ngt beg. 11 rör sälj. till högstbjud. Minimipris 850 kr. Fb skick. **SM7-3781**, Rune Svensson, Horsaryd, Stockaryd.

● **ELBUGSMANIPULATOR** av Brown Bros' välkända BTL-typ. Denna är dubbelstängd, d.v.s. försedd med separata armar för långa och korta, varigenom extra hög säkerhet kan uppnås vid alla hastigheter. Pris 109 kr + frakt. »A must» för QRO-mannen! Rolf T. Salme, **SM5MX**, Maskinistgatan 15, Sthlm SV. Tfn 08/45 22 42.

● **SÄLJES**: **SX-111**, i mycket gott skick, 1.000.—. Likr. f. **HW-12** i snygg låda m. inb. högt. 150.—. **KÖPES**: **SX-117**. **SM6BER**, H. Lindberg. Tfn 0531/430 40.

● **TX**: 50 W PA 2x1625 med powerpack 150.—. **RX**: Funke RX 57 400.—. **SM5BQK**, Karl Karlsson. Tfn 08/88 34 29.

Denna annonsspalt är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonnspris 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.

ATOMKLOCKA?

Nej, men nästan samma precision har **DIGITOR** vårt siffervisande synkronur. Styrts av elnätets periodtal och behöver ej ruckas. Rektangulär tavia med tim. - min. och sekunder i "Klartext". Oombärlig för både Dig och familjen. Till det exceptionellt låga priset Kr. 62.— + oms. **Cardeoidmikrofonen U 503**. Dynamisk typ, utvald bland både billiga och dyra mikrofoner för sin förnämligt jämna karaktäristik. (Undertecknad kör alltid med den själv.) Pris end. 33 Kr. inkl. oms.

811-A Sändaretriöder, nya General El. . . 35.—
Kiselöder SE-0.5 d., 1000 V PIV, 500 mA 4:50
4 st. 75-wattsrör 1625 (SSB-op.) 15.—
RF-instrument 0-250 mA 10.—
MF-enheter, 9.72 MC, 6-rörs, ej rör 15.—
Hörtelefoner, 2 ggr 2.5 Ohm 10.—

REIS RADIO Polhemsplatsen 2
Göteborg C

SM6BWE säkrast 16—17.30

Tel. 15 58 33

Bullen

Bulletinredaktörens adress är
Bengt Frölander SM7BNL
Lindesborgsväg 32 A
TOMELILLA.

NYHETER och TIPS på följande tider
och frekvenser:

LÖRDAGAR DX-bulletin

1500	SM5SSA	3525	CW
1500	SM5SSA	7025	CW

SÖNDAGAR

0900	SM6SSA	3750	SSB
0930	SM3SSA	3600	RTTY
0930	SM7SSA	3650	AM
1000	SMØSSA	3650	SSB
1030	SM2SSA	3650	SSB



NYA SR-400 HALLICRAFTER

Full täckning av 80, 40, 20 och 15 meters-banden.

På 10 m finns xtal för 28,5 till 29,0 MHz.

Linjär skala med 1 kHz kalibrering. T-Notch filter. Variabel MF Noise-blanker. Inbyggd VOX plus break-in CW och PTT. Uttag för CW filter. Medhörning på CW. 100 kHz xtal kalibrator. VFO som täcker 500 kHz.

RIT som tillåter mottagning / 2 kHz från sändningsfrekvensen.

Hallicrafters exklusiva AALC (Amplified Automatic Level Control).

Sändaren har 2 st 6HF5 i slutsteget. Variabelt pi-filter. Input 400 W PEP SSB, 300 W CW. Bärkvåg och sidbandsdämpning bättre än 50 dB. Mottagarens känslighet är mindre än **1 μ V för 20 dB S/N**. LF output 2 W. 1:a MF 6,0—6,5 MHz. 2:a MF 1650 kHz.

Pris :4.975:— kr.

Drake

Nu i lager nya R-4B med 25 kc kalibrator, FET och IC m. m.

RCA Handböcker

RCA Silicon Power Circuit SP-50	18:—
RCA Transmitting tubes TT-5	9:—
RCA Transistor Manuel SC-13	18:—
RCA Receiving tube Manuel RC-24 ..	11:25
RCA Tunnel diodes TD-30	13:50
RCA Phototube PT-60	13:50
RCA Linear Int. circuit IC 40	18:—

Mosley

Som ny generalagent i Sverige för Mosley antenner, USA kommer vi att fr. o. m. november/december lagerföra TA-33, TA-33 J, TA-36 samt vertikalantennen.

Semcoset

I lager nya Semcoset 2-m transceiver, 1,5 W heltransistoriserad. Färdigbyggd och klar, bärbar.

Pris 890:—

73 de **SM7TE**



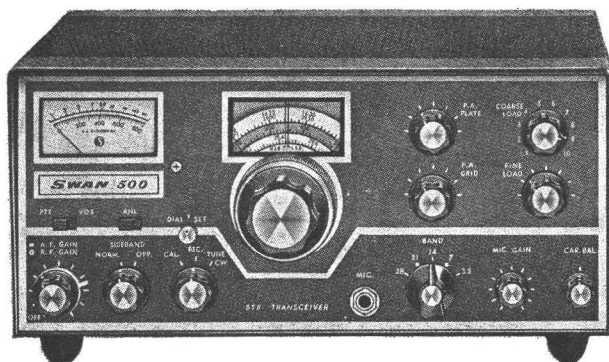
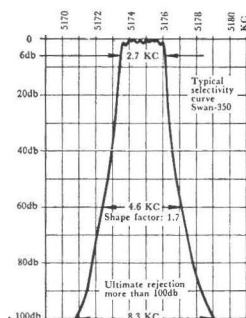
BEJOKEN Import

Postadress: Box 1010, Malmö SV

Butik: Skolgatan 45, Malmö C

Öppet vard. 10—18. Lörd. 10—15

Tel. 11 95 60



S P E C I F I C A T I O N S

Transmitter power: 480 watts SSB PEP input, 360 watts CW input, 125 watts AM input • Two 6NF5 P.A. tubes • Frequency range: 3.5-4.0 mc, 7.0-7.5 mc, 13.85-14.35 mc, 21.0-21.5 mc, 28.0-29.7 mc • Extended frequency coverage provides for mars operation with external crystal oscillator • High frequency crystal lattice filter common to transmit and receive circuits: 2.7 kc bandwidth • Overall audio bandpass essentially flat from 300 to 3000 cycles • sideband suppression: 50 db • Carrier suppression 60 db • Third order distortion: 30 db. • Selectable upper and lower sideband • Output circuit: wide range Pi coupler, coarse and fine adjustment • Transmitter Alc with audio compression • Grid block CW keying, offset

frequency • Transistorized VFO, temperature and voltage stabilized • Precision dual-ratio tuning • Receiver sensitivity better than $.5 \mu\text{V}$ for 10 db signal-plus-noise to noise ratio • Amplified AGC system. S-meter functions automatically when receiving • Automatic noise limiter • 100 kc crystal calibrator • External VFO available for separate freq. control • Factory installed accessory socket for addition of model 410 external VFO • Panel controls: Receiver A.F. gain, receiver R.F. gain, function switch, ANL switch, PTT-VOX selector, mic. jack, band selector, mic. gain, carrier balance, P.A. Plate, P.A. grid, P.A. load, coarse and fine dial set • $5\frac{1}{2}$ in. high, 13 in. wide, 11 in. deep, 15 lbs. weight.

SWAN 500

BO HELLSTRÖM, SM5CXF

Bergshamra

0176-610 90