

1.1968

OTC



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

FAK ENSKEDE 7.

KANSLI: JÖNAKERSVÄGEN 12.

TELEFON: 08-48 72 77.

POSTGIRO: 5 22 77.

EXPEDITION OCH QSL 10.30—11.30 samt sista helg-fria 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.

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

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

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

QTC: SM5CRD, Lennart Andersson, Sturegatan 6 A/3, Stockholm Ö. Tfn 08-20 21 68.

Ledamot: SM5WI, Harry Åkesson, Vitmårsgatan 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, Skoghall. Tfn 054-296 30.

Distriktsledare

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

DL1 SM1CXE, Roland Engberg, Box 27, Hemse.

DL2 SM2ABX, Rolf Forsgren, Hedgatan 36, Skellefteå.

DL3 SM3AF, Sten Backlund, Branta vägen 21, Sundsvall. Tfn 060-15 90 09.

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

DL5 SM5WI, Harry Åkesson, Vitmårsgatan 2, Västerås. Tfn 021-14 55 19.

DL6 SM6UG, Per-Ebbe Carlsson, Göteborgsväg. 134, Borås. Tfn 033-11 98 28.

DL7 SM7BKZ, Stig Nilsson, Postlåda 4594, Ronneby. Tfn 0457-401 53.

Revisorer

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

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

Övriga funktionärer

IARU: SM5AZO, Carl Erik Tottlie, Mölnavägen 1, Lidingö 3. Tfn 08-766 05 45.

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

Bulletin: SM7BNL, Bengt Frölander, Lindesborgsvägen 32 A, Tomellilla. 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.

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

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

RTTY: SMØDIA, Sune Jansson, Granitvägen 25 B, Tyresö. Tfn 08-712 52 84.

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 40

JANUARI 1968

KANSLIET 1968

Exp.-tid 10.30—11.30

Lunch 11.30—12.30

V. g. kontakta ej kansliet senare än 16.30 då vi behöver tiden därefter för att klara av dagens avgående post.

—LN

Innehåll

	Sid.
SM4UKV	3
HQ	5
VHF	7
Tekniska notiser	8
QUB	10
HAM-annonser	18
Räv	19

Omslaget

Väl påpälsad har SM4-3896, Henrik Sörensen letat sig ut till SM4UKV i Kilsbergen. Även om stationen är automatiserad behövs en ständigt återkommande tillsyn.

HISTORIEN OM HUR SM4UKV NUMMER TVÅ BLEV TILL

Av SM4COK, Björn Israelsson, och
SM4BU, Bengt Eriksson

Idén till den nuvarande fyren SM4UKV föddes egentligen när Bengt —BU i slutet av maj kom hem från sin vistelse i OX3-land. Bengts första reaktion när han hörde att den gamla fyren gått QRT var: »vad f-n säger Du, då får vi försöka bygga en ny station». Kommentaren kan tyckas lättsinnig, men det förhöll sig så att vi i ÖSA:s klubblokal sedan några år tillbaka hade en gammal radiolänkstation för VHF stående i ett hörn (i vilken också klubbens kaffe och socker förvarades) och det var denna station som fick oss att allvarligt fundera på saken. Radiolänken hade donerats till klubben av Bengt SM4AXO och när vi sedan fick tillfälle att träffa AXO uppe på Transtrandslägre, fick vi av honom veta att sändardelen mycket väl skulle kunna modifieras för 144 MHz.

Det var förresten ingen tillfällighet att de tekniska diskussionerna rörande fyren ägde rum i Transtrandslägre utmärkta bastu. Efter hemkomsten från lägre fixade AXO principalschema och trimningsanvisningar till stationen. En hastig blick på dessa papper visade att man egentligen skulle klara sig med att lägga lite extra kapacitans över vissa kretsar, samt att TVI-avstöra hela sändaren. Så följde några kvällars jobb med grid dippta och lödkolv och slutligen verkade det vara färdigt för det första provet, även kallat »the smoke test».

Handen darrade lätt när kontakten stack i väggen, men se: röda och gröna lampor lyste, transformatorer brummade och det mest fantastiska av allt: vi hade HF ut. Vi kopplade till en dipol, upphängd mellan ett par vattenledningsrör och konstaterade att ineffekten var 50 W och utfrekvensen omkring 145 MHz. Framgången firades med en öl och med friskt mod angreps återstående problem. En teckengivare skulle konstrueras och ett QTH till fyren måste skaffas. Problemet med teckengivaren löstes rätt snart. Den färdiga nycklingsenheten består av en roterande skiva med hål som genomlyses av en glödlampa. På andra sidan skivan sitter ett fotomotstånd som känner ljusstrålens avbrott. Fotomotståndet är kopplat till en transistoriserad likströmsförstärkare som i sin tur driver nycklingsreläet.

När teckengivaren var installerad, ställdes hela stationen på provdrift i två månader för kontroll av driftsäkerheten. Allt fungerade fint och därför fick vi rikta in oss på att skaffa en uppställningsplats till fyren. Här bör nämnas att den gamla platsen vid Hjulåsen var definitivt stängd och detta kan man inte säga mycket om, då den gamla fyren hade »bott» där helt gratis under två års tid.

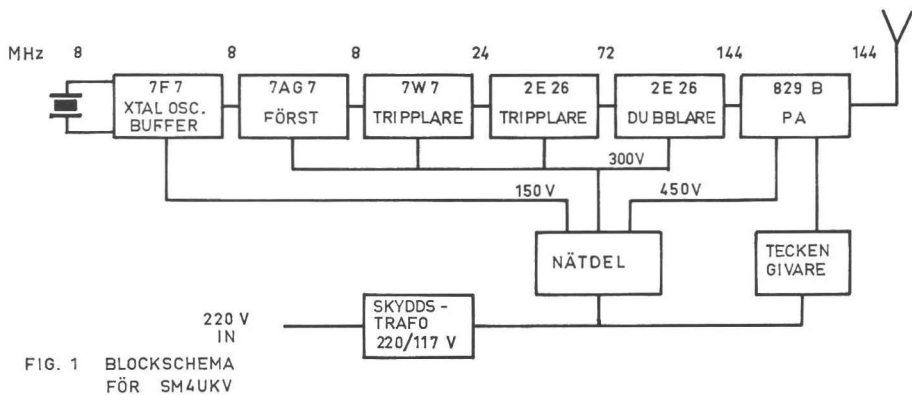
Karl-Otto, SM4KL, som ju är stationsföreståndare för SM4UKV, fick under jobbets gång fortlöpande info om läget och han uppdrog åt oss att försöka skaffa någon bra plats, eventuellt i Kilsbergen.

När vi så på ett ÖSA-meeting försiktigt hörde oss för om någon hade ett bra förslag till fyrplats, reste sig William, SM4-3774, och berättade att han hade släktingar i Grythyttan och dom skulle nog kunna hysa den nya fyren. William var verkligen tänd på det där

➔

med UKV och när vi efter moget övervägande beslöt att på prov sätta upp stationen vid Grythyttan, visade det sig att han egenhändigt hade tillverkat en nobel stagningsanordning till antennmasten, samt fixat en mätartavla för kontroll av effektförbrukningen.

våg i 24 sekunder osv. Sändaren är kristallstyrd med en 8 MHz kristall och för att få största möjliga frekvensstabilitet används en ugn som håller kristalltemperaturen konstant med toleransen $\pm 0,5^\circ$. Samtliga steg är bandfilterkopplade och rörbestyckning samt fre-



Efter några timmars jobb med antennupp-sättning och uppmontering var fyren QRV från sitt nya QTH. Enköpings kontrollstation rapporterade snabbt att frekvensen var 145,0039 och att hörbarheten var god. Dessutom blev det norrsken redan första kvällen fyren var QRV och vi fick rapporter om att den hörts både i DL och LA-land. Efter några dagars QRV satte barnsjukdomarna in och vi fick byta några rör och ett motstånd men till dags dato har det fungerat fint med undantag för några smärre strömavbrott.

Fyren sköts för närvarande av vår utmärkta fyrvaktare SM4-3896, Henrik Sörensen i Hällefors. Henrik utträttar ett fint jobb när han ibland får rycka ut att byta något rör eller läsa av instrumenten och vi är glada att ha honom ibland oss.

Några tekniska data

Fyren är QRV dygnet runt utan avbrott. Teckenkaraktären är cirka 24 sekunder bär-våg, följd av stationssignalen SM4UKV i cirka 7,5 sek. (ungefär 60 takt) därefter en ny bär-

kvensmultiplicering kan följas i figur 1. Rör-typen kan tyckas gammal, men sändaren var ju nästan färdig från början och därför lät vi »lamporna» sitta kvar.

QRG är för tillfället 145,0039 men så snart vintern är över skall detta justeras till 145,000. Ineffekten är 50 watt vid 450 Volt på slut-rörets anoder. Antennen är en rundstrålande, horisontellt polariserad vändkorsantenn (SWR 1:1,1) och antennhöjden över havet 308 meter. Hela stationen är inrymd i ett kallgarage där temperaturen ibland kan vara rätt låg, men det har visat sig att även vid mycket kallt vä-der, temperaturen i sändarstativet aldrig understiger 0° . QRA är HT23G och QTH Gryt-hyttan c:a 65 km NNV Örebro.

Till sist

vill vi rikta ett varmt tack till alla de som skänkt grejor och goda råd till fyren och utan vars hjälp vi ej hade gått iland med jobbet. Även den mest garvade likströmsbrodern har visat sitt intresse för fyren och sånt värmer ett gammalt UK-hjärta. Än en gång tack.

● BIDRAG TILL QTC
ALLTID LIKA VÄLKOMNA ●

HQ

Styrelsesammanträde den 25 oktober 1967.
Närvarande: GL (ordf.), ZD, KG, AIO, LN,
AA, BIS, CTF, WI, ACQ och fru Platin.

Gustav Erikssons Maskin AB hade skrivit och bekräftat beställningen av adresseringsmaskinen.

DL7/SM7VO hade meddelat att MARC beslutat att ej deltaga i utställningen Sport & Hobby i Malmö.

SM7VO meddelade även att SM7BKZ från den 1/11 skulle övertaga distriktsledarskapet då han själv flyttar från distriktet.

Ordf. hade underhandlat med utgivaren av Hams Interpret och styrelsen beslöt att inköpa 50 exemplar för försäljning genom försäljningsdetaljen. Hobbyförlaget har börjat annonsera i SE om en komplett sändare/mottagare + spionsändare och ordf. avsåg att påtala detta för distriktsåklagaren i Borås.

Inköp av ett förvaringsskåp till kansliet diskuterades. Prislistor på olika typer och storlekar hade erhållits genom ordf. LN fick i uppdrag att närmare undersöka vilket format som skulle passa bäst.

Från IARC hade kommit blankett för ansökan om medlemskap. Tyvärr framgick ej om SSA som förening kunde erhålla medlemskap, varför sekr. fick i uppdrag att skriva och fråga om detta.

EDR hade skrivit och tackat för 40-årsgåva.

Ordf. meddelade att 6BTT arbetar på förslag till hur lyssnarrapporter till SM4MPI bör utformas.

CTF tyckte att SSA kansli borde kunna se litet mer gästvänligt ut så att man utan att skämmas kunde ta med sig t. ex. någon utländsk gäst dit. Som sammanträdeslokal och arbetsplats är det inte heller särskilt trevligt menade han.

VK3QV hade skrivit och tackat för trevlig samvaro med SM-hams.

Ordf. hade fått en rapport från Ribe-konferensen med FIRAC.

Ansökan om dispens från telegrafiprov för A-cert hade kommit från Artur Reimers i Sösdala. Ansökan åtföljdes av läkarintyg om 60 % invaliditet och nedsatt känsel och rörlighet i händer och fingrar. Dessutom skriftlig rekommendation från SM7VO som hade besökt honom. Styrelsen beslöt tillstyrka Reimers ansökan och vidarebefordra den till Teleskolan.

Beträffande det planerade sammanträdet i Göteborg med representanter från SSA, NRRL, EDR och SRAL meddelade ordf. att han tillskrivit nämnda föreningar och föreslagit den 2-3 december samt att han underhandlade med GSA om arrangemangen kring mötet.

ZD orienterade om vad som väntades komma upp på Region I mötet i Düsseldorf. Bl. a. nämndes

att de ryska och polska föreningarna ej betalt full avgift vilket väntades bli en svårknäckt nöt

att inga av medlemsländerna har lämnat några egentliga kommentarer angående International Sports Code

att en rundfråga till medlemsländerna om deras hams kunde tänkas vara intresserade av att prenumerera på Reg. I bulletinen hade gett mycket litet gensvar

att Euro-Oscar ej synes fungera tillfredsställande och således ännu ej kunnat sändas upp

att publiciteten kring Euro-Oscar endast nämnt DJ4ZC som upphovsman. Det riktiga är att DJ4ZC på uppdrag av Reg. I:s VHF-kommitté byggt Euro-Oscar

att FCC, den amerikanska motsvarigheten till vårt Televerk, har planer på att tillåta Slow-Scan TV på vissa delar av de nuvarande kortvågsbandens telefonidelar.

att nästa Region I konferens hålles i Belgien 1969.

LN rapporterade att till dags dato inkomsterna uppgick till 112,2 kkr och utgifterna till 93,8 kkr. Av för QSL budgeterade 20 kkr hade hittills endast 11 kkr förbrukats. Ekonomiska läget befanns således vara gott.

KG påtalade QTC sena utgivningstider. Be-
träffande oktobernumret föreföll enligt av ordf.
gjord undersökning tryckeriet vara den skyldige. Någon »patentmedicin» för att snabbt komma ifatt hade han dock ännu inte hittat. Tidningens annonser har befunnits ge mycket dålig vinst för föreningen varför frågan om att säga upp kontraktet med nuvarande annonsbyrå diskuterades och beslöt man försöka få fram någon annonsackvisitör bland föreningens medlemmar. Därför beslöts att en efterlysning skulle införas i QTC. AA meddelade att han hört sig för om intresserade för redaktörs-posten och att därvid WH sagt sig eventuellt vara intresserad. Uppdrogs åt LN att informera WH om vad sysslan innebär för att få veta dels om han verkligen är intresserad samt om han har de erforderliga kvalifikationerna. AA trodde att WH tillsammans med en kollega eventuellt skulle kunna ta hand om tidningens annonser också. 5CVH hade ringt ordf. och erbjudit sig att tillsammans med t. ex. 5CYM och ACQ ta hand om redaktörsjobbet i fortsättningen, så helt plötsligt har nu styrelsen två erbjudanden.

AA efterlyste sändningsschema för SHQ. Beslöts att detta skall införas i QTC minst 2 gånger per år.

SSA saga skall nytryckas och styrelsen beslöt att i den nya upplagan ta med en liten orientering för lyssnaramatörer, eventuellt också ett exempel på hur ett lyssnarkort kan utformas och vilka uppgifter det skall innehålla. SM5-2086, en av våra mest aktiva lyssnare, hade vidtalats och redan skrivit en orientering, som även skall tas in i QTC.

KG rapporterade angående »Klubb 27» som är en sammanslutning av 27 MHz entusiaster

och som börjat försöka få ordning på radio-
trafiken på detta band. Ordf. undrade om det
inte vore lämpligt att propagera för amatör-
radio bland dessa radiointresserade, och KG
föreslog att man vid klubbens nästa möte
skulle dela ut SSA-saga. KG hade redan tidi-
gare gjort propaganda för SSA vid klubbens
möten.

På fråga från ordf. meddelade AA att näs-
tan alla distriktsledare hade yttrat sig över
hans utarbetade förslag till regler för distrikts-
ledare. Vidare diskussion skulle följa på DL-
mötet den 19 nov. AA framförde i detta sam-
manhang åsikten att distriktsledarna borde ha
röst rätt i styrelsen. Likaså borde de få sty-
relseprotokollen tidigare. Ordf. svarade på det-
ta att justerade protokoll nu utsändes ett par
dagar efter det styrelsemöte där de justerats,
fortare kan det inte gå med nuvarande juste-
ringsrutin menade han.

I syfte att få ut protokollen tidigare föreslog
CTF att det nuvarande systemet skulle bytas
ut mot systemet med två justeringsmän. Bäg-
ge alternativen diskuterades och deras respek-
tive för- och nackdelar övervägdes varefter
omröstning ägde rum. Denna utföll till det nu-
varande systemets favör.

Inbrotten hos Lagercrantz har klarats upp
och två licensierade amatörer (icke SSA-med-
lemmar) lär bli åtalade för dem. Även Elfa-
stölden är uppklarad.

CPD sägs ha svårigheter att hinna med
SMØ-korten. AA påpekade att CPD borde
hålla bättre kontakt med AM för att sorte-
ringsarbetet skulle flyta smidigare. 6PF efter-
lyste telefonledes en del materiel som beställts
i april, men ännu inte fått. Snar undersök-
ning beslöts.

CTF hade före sammanträdet gjort en in-
venteringslista över den surplusmateriel som
finns på kansliet. Annonns kommer att införas
i QTC.

AA tog ånyo upp behovet av samordning
och samarbete mellan SSA, Televerket och
Svenska Scoutrådet inför nästa års Jamboree
on The Air, t. ex. för att få enhetliga anrops-
signaler. Han påpekade också att vissa länder,
t. ex. Norge, har permanenta Scoutstationer
som varje vecka har sked på speciella Scout-
frekvenser inom amatörbanden. Ordf. påpeka-
de att så snart den nya B:53 kommer bör detta
bli möjligt även för oss i Sverige.

AA meddelade att han håller kontakt med
intendenten på Tekniska Muséet angående sta-
tionslokaler i det planerade nybygget. Utse-
endet på HQ-stationen togs ånyo upp av AA.
Allt för mycket gammalt skräp ligger nu och
ger ett ofördelaktigt intryck menade han.

SMØ-mötet har fastslagits till den 18/11,
alltså dagen före DL-mötet meddelade AA.
Ordf. lovade närvara.

AA framförde efter samråd med ordf. en del
kritik mot styrelsens sammanträdesformer.
Det förekommer alltför mycket »snack»
man och man emellan tyckte han. Slopa en del
av det, så slipper vi sitta halva nätterna varje
gång vi sammanträder.

Tidpunkt för nästa sammanträde som tillika
är DL-möte, fastställdes till söndagen den
19/11 kl. 09.30. På förslag från ordf. beslöts
att till detta sammanträde kalla även valkom-
mitténs medlemmar. KG fick i uppdrag att
hitta en lämplig sammanträdeslokal.

/ACQ

Medlemsavgiften 1968

I likhet med tidigare år kommer SSA även
i år att utsända medlemsavgifterna mot post-
förskott.

Medlem som före den 20 jan. 1968 inbetalar
avgiften kan göra detta genom att insända be-
loppet kr. 40:— på vårt postgirokonto 5 22 77.
Till de medlemmar som den 20 jan. 1968 icke
inbetalt avgiften kommer medlemskortet att
utsändas mot postförskott.

Normalt kvarligger detta 14 dagar på posten
för att efter liggetidens utgång returneras till
SSA. De sålunda outlösta returnerade post-
förskotten medför att QSL och QTC stoppas,
då vi därav drar den slutsatsen att vederböran-
de ej önskar kvarstå i föreningen.

Om medlem ej önskar kvarstå i föreningen,
anmäl då detta skriftligen till kansliet senast
den 13 jan. 1968.

Skulle av någon anledning sådana omstän-
digheter föreligga, som gör det omöjligt att
lösa postförskottet, meddela då detta snarast
möjligt till kansliet.

Samtidigt vill vi påminna om avgifterna till
Kungl. Telestyrelsen vilka skola lösas inom
föreskriven tid.

I allas intresse — vänta ej till sista dagen
med inbetalningen av avgifterna.

/LN

Bullen

Bulletinredaktörens adress är
Bengt Frölander SM7BNL
Lindesborgsväg 32 A
TOMELILLA.

Telefon: bostaden 0417-121 02, 121,08
eller arbetet 0417-104 36

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

BETR. DIPLOM

Somliga av diplomerna i SSA Diplombok skall sökas genom Short Wave Magazine i London. Således ansökte jag för dåvarande WBC (Wkd. British Counties) i nov. 1962. Därefter följde ett flertal försök att få SWM skriva något form av svar. Ingen som helst response.

Jag vände mig slutligen till C. T. Emary, Club Sec. RSGB, med förfrågan om RSGB kunde uttala sig om SWM. I ett mycket trevligt svarsbrev kunde han endast beklaga det sätt diplomhandlingar till SW Mag. skötes, och ville om möjligt avråda hams att söka för någon form av diplom via denna klubb. Speciellt i de fall den egna klubben ej kan granska QSL för ansökan. Korten blir definitivt förlorade, tillika all korrespondens. Mina 50 engelska »län» tog 12 år att knäpa ihop. Säkert många som gjort samma erfarenheter, men en varning till andra kan vara på plats.

SM5BGB



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

NOVEMBERTESTEN

1. SM2CKR	2455 p	15. SM5DAN	394 p
2. SM3AKW	2443 »	16. SMØECE	273 »
3. SM5DWF	1988 »	17. SM6DOE	245 »
4. OHØAA	1519 »	18. SM2DXH	207 »
5. SM7BZC/7	1171 »	19. SM5AGM	109 »
6. SM6CYZ/7	1120 »	20. SMØDRZ	7 »
7. SM5BEI	1119 »		
8. SM5CFS	1016 »	432 MHz	
9. SMØAUS	957 »	1. SM5CFS	57 p
10. SM4PG	885 »	2. SMØDAN	35 »
11. SMØCPA	862 »	2. SMØDAN	35 »
12. SM6EOC	842 »	3. SMØCPA	26 »
13. SM7DNS	867 »		
14. SM1CIO	570 »	Lyssnare	
		1. SM4-3107	300 p

Höstrusket valde just denna tisdag för att visa vad det kan då och då är det inte roligt att köra VHF-test. Desto gladare blir jag när Mats-Ola —2CKR sände in sin logg och redovisade 4 SM5 stationer, alla på avstånd över 500 km. För nio år sedan då det första QSOet SM2—SM5 kördes var det stora rubriker i VHF-spalten och samtalsämne en lång tid. Jag vet inte om CKR fått upp sin 4x10 ele eller om det var förmågan att köra svaga signaler som gjorde kontakterna möjliga, men tydligen är att försöker man bara så går det att varje månad köra alla distrikten.

Lennart —BEI undrar varför jag tagit med OH-sig-naler i resultattabellen och påpekar att tidigare stod ut-ländska stationer efter tabellen i en egen uppställning. Jag tycker att det har inte någon större betydelse var deras poäng står, men det är väl klart att den skall redo-visas. Tyvärr kan de dock inte tävla om våra priser.

NOVEMBERKONDS

Den 20/11 nådde ett av de många högtryckt som i höst legat över kontinenten upp till Sverige och SM7BZC i Perstorp firade julafton i förskott. Per körde QSO med 6 PAØ och 6 G, men bandet var så fullt av signaler att det var svårt att hitta en ledig kanal.

Norrsken har det varit den 2, 3, 4, 5, 8, 11, 12, 14 och 15 november men av rapporterna att döma har det inte varit några större öppningar. DWF är rapportör. Arets Leonid-skur bjöd inte på samma skådespel som förra året, men vid ett besök hos LA2VC berättade Ragnar om ett QSO med OK2WCG. Jag hade även nöjet att lyssna till en bandinspelning av kontakten. Efter sin kontakt lät Ragnar RX-en stå och fick då in en fin burst där OK2WCG kallade SM2CFG. Om det blev något QSO vet jag ej då —CGF ej skrivit om saken.

REGLER FÖR AKTIVITETSTESTEN 1968

144 MHz:

Första tisdagen i varje månad, mellan 1900—2400 SNT.

Alla trafikskätt som är tillåtna på bandet får användas. Dock gäller den inskränkningen att Foni får ej användas mellan 144.000—144.100. Den station som kör foni inom nämnda frekvensområde deltagar ej den månad regelbrottet skedde. Kontakter med en sådan station, svensk eller utländsk räknas ej heller i testen.

Poängberäkning: 1 poäng per kilometer, kontakter under 40 km räknas som 40 poäng.

Logg skall sändas in till SM6BTT Lennart Berg, Ringduvevägen 58, Skultorp senast den 25 i månaden. De nio bästa månaderna under året räknas ihop till slutsumman.

432 MHz:

Första söndagen i varje månad mellan 090 och 1200 SNT.

Samma poängberäkning som för 144 MHz.

Loggar:

Loggarna skall vara i format A4 och innehålla datum, tid, wrkd stn, sänd rppt och QRA/QTH mottagen rppt och QRA/QTH samt avstånd i km och poäng. Poängtalen skall summeras till en slutsumma för månaden.

VHF - TESTRUTA

MARS: UK7 marstest

MAJ: SSA VHF-test 4—5 maj

JUNI: 2-metersklubbens VHF-test (OZ)

JULI: UK7 jultest 6—7

SEPTEMBER: Region 1 VHF-test 7—8

EDR VHF-test 7—8 sept.

Varje månad SSA aktivitetstest enligt regler i denna VHF-spalt

EFTERLYSTA SM QSL

Via SSA QSL-byrå har jag fått en lista med hela 24 signaler som ännu inte sänt QSL till SP2HV. Det gäller QSL från alla distrikt utom SM2, så vi får väl ta oss samman så att SM inte råkar i dåligt rykte nere i Polen.

SM4MPI ÖRG

Vår vördade ordförande SM4GL har vid en del tillfäl-len låtit mäta frekvensen på SM4MPI och jag återger några mätvärden: 20/9 145.962140 MHz sedan med en veckas intervall +214, +280, +330, +480 och den 4/12 +830 Hz. Samma dag justerades ÖRG till 145.960330, men fortfarande driver frekvensen sakta uppåt.

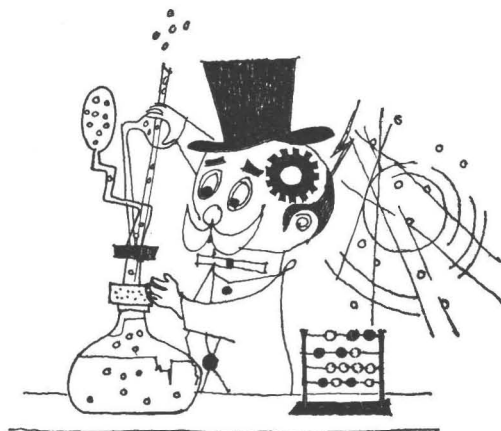
MALMÖ LOKAL ÖRG

Från SM7BJ i Malmö kommer en rapport om att ca 10 stationer har skaffat kristaller för 144.500 ±5, och kommer att passa den frekvensen under kvällarna då ingen annan speciell trafik förekommer. I OZ finns så-dana kanaler på 144,9, 145,0 och 145,9. Speciellt för mo-bila och portabla stationer kan det vara av värde att veta var det kan löna sig att kalla om bandet verkar dött. Tyvärr har dessa nätfrekvenser en tendens att dö ut efter några år men det förringar inte deras värde. Vi får hoppas att man även lyssnar över bandet i sin helhet så att inte andra stns tröttnar på att ropa på en annan ÖRG.



TEKNISKA NOTISER

Redaktör: SM4COK, Björn Israelsson,
Örnsköldsgatan 39,
Örebro

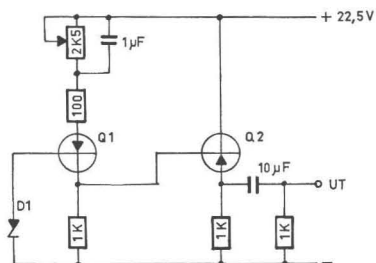


GOD FORTSÄTTNING, GOTT FOLK

och välkomna till några minuters tumlande i vår spalt. Red. har inte tänkt sig någon revolutionerande förändring i spalten inför det nya året, men vi kan väl i alla fall starta med nyårsloftet att försöka vara extra tekniska under 1968. Vi såg förresten i en annons i QTC att amatörterminologien berikats med ett nytt ord: sändtagare. Friskt satsat får man säga, men red misstänker att detta ord kommer att möta samma öde som vinet gjorde för profeten i öknen, det rann ut i sanden. När så julskin- kan lagt sig till ro i magen, kanske vi är mogna för årets första objekt, som är:

BRUSGENERATOR FÖR LF

När en ström flyter genom en diod, alstrar dioden ett bredbandigt brus, som kan användas för mätning på förstärkare, mottagare m. m. En zenerdiod är speciellt brus kraftig inom låg-



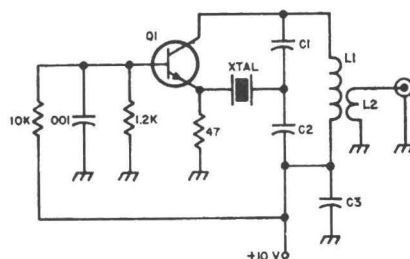
frekvensområdet och lämpar sig utmärkt för alstrande av s. k. vitt brus. Kopplingen nedan ger ett jämt brus inom frekvensområdet 20 Hz—30 kHz. Potentiometern kontrollerar diodströmmen och Q1:s arbetspunkt och fungerar som volymkontroll. D1 är en zenerdiod för 22 Volt, 250 mW. Q1 är 2N384 och Q2 2N1711.

Electronicdesign7-67

UNIVERSAL XTAL OSCILLATOR

Oscillatoren är typ Colpitts med kapacitiv återkoppling över C1-Xtal-C2. Med lämpliga

värden på svängningskretsen och med en kristall för rätt frekvens kan oscillatoren fås att arbeta inom frekvensområdet 10—80 MHz. Q1 är av familjen 2N708, 2N3564, 2N3854 eller liknande. Med hjälp av tabellen nedan väljes rätta värden för svängningskretsen.

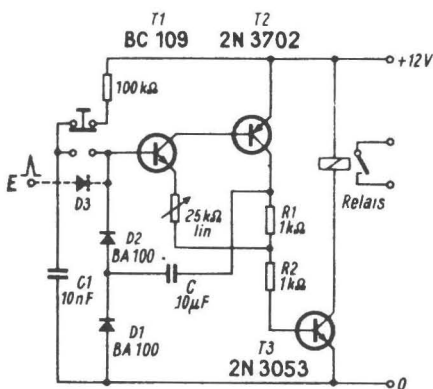


Frekvens MHz	C1 pF	C2 pF	C3 μF	L1 μH
10 —13,5	30	300	0,01	5,0—9,0
13,5—18	30	300	0,01	2,8—5,0
18 —24	30	300	0,01	1,6—2,8
23,5—32	10	100	0,01	2,8—5,0
32 —42	10	100	0,001	1,6—2,8
42 —53	10	100	0,001	1,0—1,6
58 —84	10	100	0,001	0,4—0,8

73 mars —67

TIMER

En timer kan användas i många olika applikationer, där det behövs ett tidstyrt till- och från-förlopp. Denna koppling kan i originalutförande varieras från 10—60 sekunders tillslag, men genom att göra kondensatorn C större eller mindre, kan längre resp. kortare tid även erhållas. Genom att mata in en positiv puls på punkten E över dioden D3, går det även att styra timern från en yttre puls-

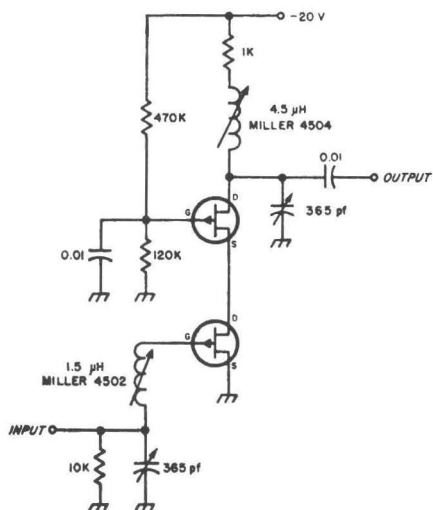


källa, t. ex. en vipa. Red. har själv provat kopplingen men fann att den var ganska ostabil, men sedan T2:s förstärkning minskats med ett motstånd på 20 K mellan bas och emitter på T2, fungerade timern OK. Vi vill nog också rekommendera en diod över reläspolen som skydd för T3.

Funkschau 21 —67

CASCODE MED FET

För att erhålla en högre förstärkning i ett steg kan man med fördel koppla två FET i cascode. Kopplingen ger vid 30 MHz c:a 20 dB power gain utan att steget behöver neutra-

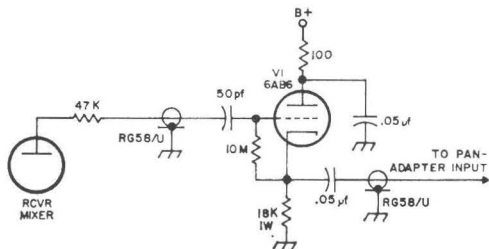


liseras. Bandbredden är 4 MHz. Transistorerna är typ 2N4360 eller TIM 12. Vid positiv spänningskälla användes 2N3819, MPF 105 eller TIS 34.

73 mars —67

KATODFOLJARE SOM PANADAPTER

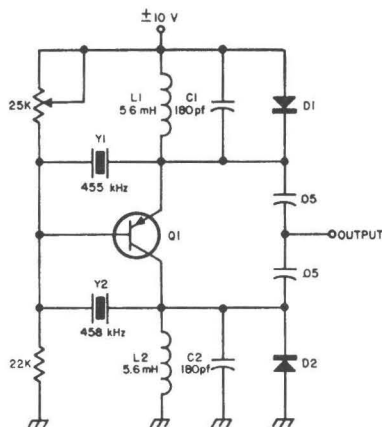
Det har blivit modernt att ansluta en panadapter till RX:en och titta på sin och andras signaler. Många mottagare har utgång för panadapter men de flesta har det inte. Ur 73, mars 67 saxar vi denna adapter. Kabeln



mellan mottagarens blandare och katodföljaren bör hållas så kort som möjligt och helst skall adaptern byggas in i mottagaren.

KRISTALLOSCILLATOR

Denna verkligt listiga koppling fann vi i 73, mars —67. Oscillatoren styrs av två kristaller, Y1-Y2, och oscillatorfrekvensen skiftas helt enkelt genom att skifta polaritet på spänningskällan. Q1: 2N384, 2N525, TIX MO3 eller liknande. Dioderna D1-D2 är kisel »general purpose».



TILL SIST

ber vi att få återge ett anslag som en kollega till red. pryder sin arbetsplats med: »Två trådar är en diod, tre trådar är en transistor».



QUB

Det tycks vara på tiden att göra några små påpekanden om hur man skriver en testlogg. Vi får nämligen se många »skräckexempel» bland de loggar som kommer till Testvrån.

En del testarrangörer kräver att loggen skall föras på speciellt formulär, det gör inte vi. Huvudsaken tycker vi är att den är prydligt förd och innehåller erforderliga uppgifter. Till erforderliga uppgifter hör ovillkorligen Testdatum, klockslag för varje QSO, liksom naturligtvis motstationernas call, sänd respektive mottagen rapport och ditt eget call, namn och adress.

En annan sak som också bör påpekas, är antalet QSO som skall köras innan incheckning sker och numreringen av de QSO som eventuellt körs efter incheckningen. Du skall köra 24 QSO och därefter anropa SM5SSA. Något meddelande behöver Du inte lämna, såvida Du inte kört mindre än 24 QSO och av någon anledning önskar sluta före testens slut. Om Du fortsätter efter det att Du checkat in, skall Du ge löpnummer från 26 och uppåt. Nr 25 skall Du alltså aldrig sända.

Till sist, hoppas vi alla har observerat att fr. o. m. januari och tills vidare, går månadstesterna mellan kl 9—10 SNT. Vi hoppas den tiden skall passa alla, så att deltagarantalet i testerna även i fortsättningen blir stort.

MT DEN 29 OKT. 1967 CW

	QSO	SNT
1.	SMØKV 25	0850.00
2.	SM4CLU 25 (+13 min)	0850.00
3.	SM2DQS 25	0851.00
4.	SMØAHQ 25 (+ 5 min)	0852.30
5.	SM3WB 25 (+ 5 min)	0853.20
6.	SM5OQ 25	0857.00
7.	SM5CMP 23	0852
8.	SMØCHB 23	0857
9.	SM5CBS 23	0858
10.	SM5UU 23	0859
11.	SM5BXT 22	0859
12.	SMØDHX 21	0859
13.	SMØCER 21	0859
14.	SMØOY 20	0858
15.	SM7DAY 20	0858
16.	SM5BXP 19	0850
17.	SM3DMM 17	0859
18.	SM7AZL 17	0859
19.	SM5DIR 16	0856
20.	SM7CMV 16	0857
21.	SM1CXE 16	0859
22.	SMØTW 11	0859
23.	SM5NH 3	0859

Ej insända loggar: SM2BYD, SM4AJV, SM4CJY, SM5DYC/2, SM5EXE, SM6AOQ, SM6DIU, SM7CCU, SM7AQF.

Totalt deltog 32 stationer.

Ställningen i "Bäst av tio" efter fem tester

Foni:	32 poäng	CW:	40 poäng
SM7CSN	22	SM4CLU	24
SMØKV	19	SM6AOQ	19
SM6AOQ	19	SMØCER	17
SL2ZI	16	SMØAHQ	16
SM7BKZ	13	SM3WB	14
SMØDZH	13	SM5OQ	12
SM7CCU	11	SM5DRW	12
SMØAHQ	11	SM2COP	12
SM1CXE	11	SM7CCU	11
SM5DSF	11	SMØCHB	10
SM2COP	9	SMØKV	9
SM6ALJ	9	SM5UU	9
SM4CLU	9	SM5DUL	9
SM3CWE	8	SM2DQS	9
SM7CKZ	8	SM7AXP	7
SM5CMP	8	SM7CSN	7
SL3ZV	7	SL5ZL	6
SMØCER	7	SM4AJV	6
SM3WB	6	SM7CKZ	6
SM5DAJ	5	SMØBDS	5
SM7EJ	5	SM2BYD	5
SM6CKS	5	SM2CAA	5
SM7AXP	4	SM5BFJ	4
SMØOY	4	SM5CMP	4
SM3DMU	3	SM4DHF	2
SMØJU/7	3	SM5CBS	2
SM7DVM	2	SM3DMU	1
SM5UU	1	SM7EJ	1
SMØCHB	1		
SM5ARR	1		

Poängen har räknats så, att vinnaren i varje test får 10 poäng och tionde man får 1 poäng och vi utgår från resultatlistan sådan den ter sig innan handikapptillägg gjorts.

Som synes leder 7CSN foni och 4CLU CW, båda ganska överlägset, men glöm inte att det återstår 5 tester till innan vi utser segraren. Det finns alltså alla möjligheter för Dej som ligger en bit ner på listan, att rycka fram i täten.

Den tidigare omtalade rakapparaten, kommer vi att tilldela vinnaren i CW-testen. Något lämpligt pris till foni-vinnaren har vi ännu inte hittat. Kanske har Du något som passar? Hör av Dig i så fall.

DIPLOM DD 86

Departementet 86 (Vienne) i Frankrike ger ut diplommet DD 86 till alla utländska amatörer som kan visa prov på kontakt med 3 st. medlemmar av departementet. Kontakter från 1 januari 1963 räknas på CW eller Fone.

Kostnaden är 6 IRC:s eller 3,50 Franc. QSL-kort behöver inte sändas in utan det räcker med en lista över kontakterna och denna sändes till F2VX, Gerard Debelle, 11, rue Sylvain Drault, 86 — POITIERS (Vienne), France. Det finns diplom för qso med 3 mobila stationer i dep. 86, och detta är grönt; det finns DD 86 för qso på CW och detta diplom är gult.

Medlemmar i föreningen är: F1RZ, VP — F2IH, OP, VX — F3GQ, HF, MT, NH, ZZ — F5HR, LI, OK — F7GX — F8AU, BN, GU, JZ, QW, ZJ — F9MK, NU. Hedersmedlemmar: F3CN — WA2GSY/HL9KQ.

Teststrutan QTC nr 1 Januari 1968

Mån. Datum	Tid i GMT	Test	Vågtyp	Senaste regler	QSO med
Jan.					
6	1400—1600	NRAU-testen 80+40 m	CW/foni	67:12/287	
6	2200—2400	NRAU-testen 80+40 m	CW/foni	67:12/287	
7	0600—0800	NRAU-testen 80+40 m	CW/foni	67:12/287	
7	1400—1600	NRAU-testen 80+40 m	CW/foni	67:12/287	
14	0800—0900	Månadstest 40 m	foni	67:10/233	SM/SL
27—28	1400—2100	REF-testen	CW	67:12/288	
28	0800—0900	Månadstest 40 m	CW	67:10/233	SM/SL
Februari					
3—4	0001—2359	ARRL DX Contest (1:a delen)	foni	Detta nummer	W/VE
11	0800—0900	Månadstest 40 m	foni	67:10/233	SM/SL
17—18	0001—2359	ARRL DX Contest (1:a delen)	CW	Detta nummer	W/VE
24—25	1400—2100	REF-testen	foni	67:12/288	
25	0800—0900	Månadstest 40 m	CW	67:10/233	SM/SL
Mars					
2—3	0001—2352	ARRL DX Contest (2:a delen)	foni	Detta nummer	W/VE
10	0800—0900	Månadstest 40 m	foni	67:10/233	SM/SL
16—17	0001—2359	ARRL DX Contest (2:a delen)	CW	Detta nummer	W/VE
24	0800—0900	Månadstest 40 m	CW	67:10/233	SM/SL
April					
6—7	1500—2400	SP DX Contest	CW	kommer	SP
6—7?	1200—2400	CQ WW DX Contest	SSB	kommer	WW
20—21?		SSA UA-test	CW	kommer	SM/SL
27—28	1200—1800	PACC	CW/foni	kommer	PA/PE/PI

Bidrag är välkomna till QUB, Box 213, Västerås. I mån av tid svarar vi även på frågor om QSL-adresser, men ha tålmod, vi får ganska mycket post och det kan ibland dröja någon månad innan vi hinner besvara Dina brev.

SKRIV TILL BOX 213 VÄSTERÅS

DIPLOME OLYMPIQUE DE GRENOBLE

Diplomet Olympique de Grenoble ges ut till alla amatörer och SWL som kan uppvisa kontakt med 5 stationer av departementet 38: Isère (med minst en station i Grenoble) mellan den 1 december 1967 och den 29 februari 1968 2400.

Alla trafiksätt tillåtna — inga QSL, endast ett utdrag av loggen vilket skall verifieras av annan amatör samt 14 IRC:s före den 31 mars 1968 till: Diplome olympique REF, BP 139, 38 — GRENOBLE, France.

A-350

Det är nu hög tid att ansöka om SSA Aktivitetsdiplom för det gångna året. Reglerna är följande:

1. Diplomet utdelas endast till medlemmar i SSA.
2. Medlem som under ett år, räknat fr. o. m. 1 januari t. o. m. 31 december, kan uppvisa 350 QSO på 3,5 och 7 MHz, får ansöka om detta diplom. QSO-fördelningen skall vara sådan, att inget av banden har mindre än 150 QSO.
3. Amatörer med C-certifikat erhåller diplom för 250 loggförda QSO på 7 MHz.
4. Stickers utdelas för 400, 450, 500, 600, 800, 1000, 1500, 2000, 3000 och 5000 QSO. Dessutom kommer till de två bästa poängplockarna varje år att utdelas priser.
5. Medlem, som önskar erhålla A-350 skall till SSA Diploma Manager, SM7ACB, Gillis Stenvall, Köpenhamnsvägen 47 a, Malmö V, insända uppgift om antal QSO fördelade på 3,5 och 7 MHz. Ansökan kan insändas när som helst under året men skall ha inkommit den 31 januari påföljande år. Loggbok eller loggutdrag och svarsporto skall medfölja.
6. Diplomen numreras i löpande följd årsvis och innehavarna publiceras i QTC.

→

QSL-managers

AP5HQ via W4LRN
 EL8D via SM3BNV
 FB8WW via W4MYE
 FB8XX via FR7ZD
 FB8YY via REF
 FB8ZZ via FR7ZD
 FY7YD via VE3ACD
 FY7YN via W4EXO
 GD3AIM via W2CTN
 K4IIF/KV4 via K4DSN
 KV4FA via K3AHN
 MP4QBW via W4SPX
 OY7S via VE3FXR
 PZ1BW via VE3EUU
 SV0WL via W2CTN
 TA1AM via K4EPI
 TA1AV via SM0KV
 TA1DS via SM0KV
 TA1KT via K4IEK
 TA2BK via DJ2PJ
 TG0AA via W4YWX
 VP1JKR via V3ACD
 VP1LB via V3ACD
 VP1LL via V3ACD
 VP1LP via V3ACD
 VP2AA via V3ACD
 VP2KD via V3ACD
 VP8JD via V3ACD
 W3DWG/VR6 via G3DO
 YA5RG via DL6ME
 4W1H via HB9ACD
 4W1KV via HB9KV
 4X8TP via V3ACD
 7P8AR via W4BRE
 9E3USA via W7TDK
 9U5DP via W2SNM

ARRL International DX Competition

Alla amatörer världen över inbjudes härmed att delta i ARRL:s 34:e Internationella DX Competition. Speciella certifikat ges ut till seg-raren på cw resp. fone i varje land. Dessutom ges ut en plakett till den kontinentale seg-ra-ren (ej W/VE), single operator, fone och cw.

Datum: Phone, Febr. 3—4, Mars 2—3 1968.
 CW, Febr. 17—18, Mars 16—17, 1968.

Tider: 0001 GMT Lördag till 2359 Söndag.

QSO: DX-stationer skall kontakta så många av de 48 olika USA-staterna och kanaden-siska call areas som möjligt.

Poäng: Varje komplett kontakt ger 3 poäng, felaktigt eller ej komplett kontakt ger 2 poäng.

Kod: DX-stationen sänder RS(T) + input power. W/VE-stationen sänder RS(T) + stat/provins.

Multiplier: På varje band blir Din multiplier de 48 olika US-staterna + VO och VE1—VE8, eller totalt 57. Begagna checklistan här nedan. Den slutliga multipliern är summan av multipliers som Du erhållit på varje band. QSO-poäng gånger den slutliga multipliern är det uppnådda slutresultatet.

Loggar: Loggarna måste innehålla datum, tid i GMT, band, sänt och mottagen kod samt poäng. Var vänlig begagna logformen som visas här nedan. (Signerade, läsliga kopior av Din log godkännas också om uppställ-ningen är enligt ovan). Logg med samman-drag (se nedan) samt multiplier-check-lista måste vara sänt till ARRL före den 21 april 1968.

Sänd till: ARRL DX TEST, 225 Main Street, Newington, Connecticut, U.S.A. 06111.

SUMMARY, ARRL INTERNATIONAL DX COMPETITION

Call CW/Phone Country
 Single Operator Multioperator (show calls of all orsp.)
 Name Number and Street
 City and Country D.C. Input Power watts.
 Transmitting Equipment
 Receiver(s) Antennae

	1.8 Mc.	3.5 Mc.	7 Mc.	14 Mc.	21 Mc.	28 Mc.	TOTALS
Multiplier							
Contacts							

..... (points) × (multiplier) = (claimed score.)

I certify, on my honour, that I have observed all competition rules as well as all regulations established for amateur radio in my country, and that my report is correct and true to the best of my belief. I agree to be bound by the decisions of the ARRL Awards Committee.

.....
 (signature and call)

SAMPLE LOG SHEET STYLE

ARRL INTERNATIONAL DX COMPETITION

Sheet of		Call	Country							
FREQ.	DATE/TIME GMT	STATION	EXCHANGE		New multipliers per band					
			SENT	RCVD	1.8	3.5	7	14	21	28

CHECK - LIST

			160	80	40	20	15	10
1	Connecticut	CONN						
	Maine	ME						
	Massachusetts	MASS						
	New Hampshire	NH						
	Rhode Island	RI						
	Vermont	VT						

2	New Jersey	NJ						
	New York	NY						

3	Delaware	DEL						
	Maryland-D.C.	MD						
	Pennsylvania	PA						

4	Alabama	ALA						
	Florida	FLA						
	Georgia	GA						
	Kentucky	KY						
	No. Carolina	NC						
	So. Carolina	SC						
	Tennessee	TENN						
	Virginia	VA						

5	Arkansas	ARK						
	Louisiana	LA						
	Mississippi	MISS						
	New Mexico	NMEX						
	Oklahoma	OKLA						
	Texas	TEX						

6	California	CAL						
---	------------	-----	--	--	--	--	--	--

7	Arizona	ARIZ						
	Idaho	IDA						
	Montana	MONT						
	Nevada	NEV						
	Oregon	ORE						
	Utah	UTAH						
	Washington	WASH						
	Wyoming	WYO						

			160	80	40	20	15	10
8	Michigan	MICH						
	Ohio	OHIO						
	W. Virginia	WVA						

9	Illinois	ILL						
	Indiana	IND						
	Wisconsin	WIS						

Ø	Colorado	COLO						
	Iowa	IOWA						
	Kansas	KANS						
	Minnesota	MINN						
	Missouri	MO						
	Nebraska	NEBR						
	N. Dakota	NDAK						
	S. Dakota	SDAK						

VO	Newfoundland-	NFLD						
	Labrador	LAB						

VE1	New Brunswick	NB						
	Nova Scotia	NS						
	Pr. Ed. Is.	PEI						

VE2	Quebec	QUE						
-----	--------	-----	--	--	--	--	--	--

VE3	Ontario	ONT						
-----	---------	-----	--	--	--	--	--	--

VE4	Manitoba	MAN						
-----	----------	-----	--	--	--	--	--	--

VE5	Saskatchewan	SASK						
-----	--------------	------	--	--	--	--	--	--

VE6	Alberta	ALTA						
-----	---------	------	--	--	--	--	--	--

VE7	Br. Columbia	BC						
-----	--------------	----	--	--	--	--	--	--

VE8	Yukon-	YUK						
	N.W.T.	NWT						

Be sure to enclose your operating and antenna photos with your entry and mail promptly.

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

The Copenhagen Award.

För att celebrera 800 årsminnet av Köpenhamn år 1967 har Köpenhamnssektionen av EDR beslutat dela ut ett diplom som heter THE COPENHAGEN AWARD.

Antalet kontakter som man måste ha med stationer i stor-Köpenhamn är följande:

	VHF	UHF
Skandinaviska stationer:	15	5
Andra Europeiska stationer:	10	2
DX-stationer:	5	1

(Fone, CW eller blandat, alla band)

Samma regler gäller för SWL:s. Loggutdrag bekräftat av två andra amatörer skall sändas till OZ3WP, Walter Panitzsch, Esplanaden 46, Copenhagen K., Denmark.

Kostnaden är 10 IRC:s eller 1 U.S. dollar.

Följande call räknas för Köpenhamnsdiplomet:

OZ1A	MK	F	TE	JP	WY	KY	DC	LH	ZZ	NK	CC	LJ	XY	OB	HS
AB	MO	FA	TH	JV	Z	L	DH	LJ	6AB	NN	CF	LK	Z	OK	HW
AD	MP	FB	TW	KI	ZO	LB	EB	LR	AL	OG	SR	LM	ZM	OS	J
AF	MR	FE	U	KQ	4AC	LI	EC	LV	AN	OH	CW	LP	ZO	PA	JB
AL	MU	FF	VQ	KS	AP	LT	EDR	LZ	AO	ON	DM	LT	8AB	PE	JE
AN	NF	FH	WB	LC	AS	MB	EG	MB	AP	OS	DV	LU	AR	PO	JF
AP	NK	FO	WD	LH	AY	MI	EL	MD	AX	PA	DX	LW	BF	PS	JP
AY	NP	FU	WN	LL	P	MW	EN	MK	AY	PG	EDR	LX	BH	PV	KB
BE	NW	GT	WX	LO	BD	N	ER	MS	BM	PK	EF	MN	BN	R	KC
BG	OA	HF	XP	LV	BH	NB	EU	NJ	BN	PQ	EJ	MO	BT	SF	KE
BN	OL	HW	XU	MB	BO	OC	EV	NL	BY	PY	EO	MP	C	SI	KO
BQ	OT	IH	XX	NA	BP	OH	EW	NP	C	RA	EP	MU	CA	SM	KW
BY	OV	ID	3AB	ND	BZ	OK	F	NR	CB	RE	EU	MV	CJ	SS	LD
CB	QL	IR	AD	NI	CB	OO	FA	NU	DA	RS	FB	N	CK	SV	LJ
CC	QM	JC	AG	NO	CT	PH	FB	OB	DF	RT	FC	NJ	DG	T	LR
CE	RH	JL	AN	NT	DF	PN	FC	OE	DH	RY	FE	NN	DX	TN	ME
CR	RS	JV	AQ	O	DN	PT	FD	OL	DK	SA	FJ	OC	EB	TS	MF
DB	SL	K	AZ	OM	DX	PU	FN	OO	DU	SF	FL	OH	EC	US	MM
DM	SZ	KF	BA	OX	EA	Q	FP	OR	DV	SI	FR	OMR	EE	VE	MO
DX	TGM	KP	BC	OY	EH	QX	FR	OZ	EL	SN	FU	ON	EH	VK	MR
DY	TL	KW	BH	P	EL	RO	FS	PB	EP	SP	FW	OP	EJ	W	NI
EK	TP	KY	BP	PA	ES	RR	FY	PF	ES	SS	G	OX	EL	WA	NL
EO	TX	LE	BT	PB	F	SA	GG	PJ	EU	ST	GF	PF	EO	WO	NP
FB	UM	LF	C	PK	FI	SB	GJ	PP	EV	T	GL	PV	EZ	WQ	OC
FH	V	LG	CA	PR	FO	SG	GL	PX	EX	TG	GV	PX	FA	Y	OM
FK	VM	ME	CL	PU	FP	SJ	HC	PY	F	TM	HB	QP	FE	YJ	OX
FR	WD	MN	CN	Q	FT	SS	HH	Q	FA	TT	HD	QR	FV	ZO	PO
FT	WN	N	CO	QA	H	ST	HK	QM	FC	U	HF	QW	GB	9AC	QM
FV	Z	NE	CS	QS	HC	TD	HO	QR	FL	VB	HL	R	GM	AD	RD
GH	2AB	NG	DC	QW	HG	TS	HS	RK	FN	WJ	HM	RC	HE	AI	ROS
GN	AD	NK	DE	RD	HH	U	HY	RM	FR	WP	HO	RO	HJ	AU	RR
GW	AG	NO	DS	RF	HZ	UN	IE	RN	FT	WW	HQ	RP	HK	BB	SB
HA	AN	NQ	EA	RI	IN	V	IH	RO	G	YH	HU	RV	HL	BT	SC
HB	AP	NY	EI	RM	J	VF	IL	RP	GK	Z	HV	RW	I	BX	SM
HE	AR	OK	EN	RP	JA	WO	IR	RU	HA	ZO	IE	REV	IR	CM	SMH
HF	AT	OL	EX	SD	JF	WW	IS	S	HD	7AF	IGY	SL	JA	CN	SN
HP	AX	OX	FD	SH	JL	ZR	JA	SA	HP	AI	IH	SN	JG	CO	SU
HT	BA	PA	FN	SM	JR	5AB	JB	SH	IA	AL	IW	SS	JR	CT	SV
IL	BE	PB	FO	SV	JV	AF	JG	SI	IS	AMG	JH	ST	K	CW	TE
JR	BI	PC	GA	SW	JX	AK	JW	SN	JF	AN	JL	T	KK	D	TI
JS	BS	PS	GB	T	K	AN	K	SO	JG	AQ	JT	TG	KN	DC	TM
JV	C	PX	GJ	TO	KB	AR	KB	SP	KC	AU	JU	TK	KO	DL	U
KA	CB	PY	GU	UE	KC	B	KC	SV	KG	B	JW	TO	KK	EA	UH
KL	CL	QE	HB	USK	KE	BC	KF	T	KL	BA	JX	UL	LA	ET	W
KQ	CX	R	HD	VI	KF	BE	KI	TS	KM	BB	KD	UU	LM	FA	WL
KS	DH	RF	HU	VM	KG	BF	KM	TZ	KN	BG	KH	UW	LU	FH	WQ
KW	DL	RN	HW	WA	KH	BL	KQ	VB	KO	BK	KI	V	LX	FK	WS
LE	DP	SA	IH	WJ	KI	BP	KV	WB	LD	BL	KL	WD	MD	GE	WW
LL	DX	SG	JA	WL	KL	BQ	KW	WN	LE	BM	KN	WS	ME	GG	XX
LQ	E	SJ	JF	WO	KP	BU	KX	WP	LL	BO	KS	WU	ML	GL	YL
LR	EO	SL	JH	WP	KS	BV	LB	WQ	LO	BR	KT	WW	N	GN	
LU	ES	SU	JI	WQ	KT	BY	LBC	Z	LX	BT	KU	XM	NP	HF	
LY	EX	T	JN	WX	KX	CK	LF	ZO	MK	BY	KX	XX	O	HL	

● KISELDIODER ●

EPOXY MINIATYR

TYP	PIV(V)	I(A)	PRIS
384 D	200	1,5	2,00
384 M	600	1,5	2,50
384 Z	1000	1,5	3,00

Firma MINIC

Box 462, Uppsala 1

Region I-bulletinen

Det är nu möjligt att prenumerera på Region I-bulletinen som utkommer fyra gånger per år i en stencilerad upplaga. Kostnaden är sex schweizerfranc. Hänvändelse sker till SSA kansli.

WAC WPX SSB 100

Som tidigare meddelats i SSA bulletin kommer undertecknade att för Skandianviens del handha QSL-kontrollen för CQ-awards program, och vi önskar därför följande infört i QTC nr 12/1967.

Eftersom många amatörer på grund av risken att bli av med QSL i postgången och dylikt avstått från att ansöka om diplom som utges av CQ-Magazine har undertecknade efter förhandlingar med CQ Awards Manager K4IIF, Mr John Attaway, fått tillstånd att för Skandianviens del sköta QSL-kontrollen för diplomerna WAZ, WPX och SSB 100. QSL-kontrollen kommer att handhas av SM7CRW John I. Winblad och SM7DQC Östen B. Magnusson, och ansökningar skall ställas till Waggeryds DX-Club, P O Box 24, Waggeryd. Speciella ansökningsformulär och regler för diplomerna kan erhållas mot adresserat svarskuvert frankerat med 90 öres porto. Regler för diplomerna finns också i CQ-Magazine nr 8/1967. Några kostnader utöver portokostnader för retur av QSL samt den avgift som CQ-magazine skall ha (en dollar) kommer ej att uttagas för denna service. Vi hoppas att detta skall stimulera intresset för CQ:s diplom och DX överhuvudtaget, och som en extra sporre kommer den amatör som ansöker om WAZ för 2xSSB erhålla 1000 QSL-kort gratis av undertecknade. Alla informationer beträffande ovanstående kan erhållas från SM7CRW eller SM7DQC genom brev eller vid kontakter på banden.

Jönköping den 7.11.1967

För Waggeryds DX-Club

John I. Winblad
SM7CRW

Östen B. Magnusson
SM7DQC

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 LA40OC 800 w pep \$ 245; LA50OM

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

Du kan hos os købe den berømte

QUAD ANTENNE

komplet — eller de dele du har brug for.

HW QUAD 2 element 10 — 15 — 20 meter
(glasfiber) Pris 795 d kr.

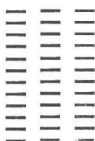
HW QUAD 4 element 144 MC
(glasfiber) Pris 95 d kr.

Under den sidste contest kørte HW Quad 80 lande på 15 timer og alle HW Quad klarede orkanen fornylig.

HW 2 meter Quad har under afprøvningen vist sig at være meget effektiv også til 2 meter "dx" (Spørg OZ5JT).

Vy 73 OZ6HW HW Quad

Udstrålningsdiagram for antennerne kan fås herfra.

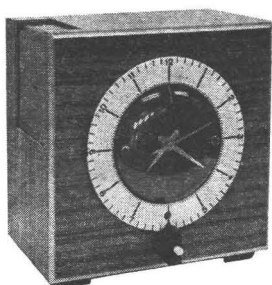


Warnich Radio-TV

Nørre alle 73,
8000 Århus C
Danmark

Det världspatenterade

Reflex
URET



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

INDUSTRI AB REFLEX

Flystagränd 3—5, Stockholm-Spånga

Tel. 36 46 42, 36 46 38

BEGÄR BROSCHYR

SERVICE PÅ

TRAFIKMOTTAGARE

och

SÄNDARE

AB Marineagent

Kontor: Gustav Adolfs torg 14 Tel. 20 59 75

Verkst.: Birger Jarlgatan 104

Tel. 30 30 18, Stockholm

**GOTT
NYTT
ÅR**

... låt ett av nyårslöftena vara att skriva
en artikel för QTC...

Vi ber att få tacka alla våra kunder för det gångna årets förtroende. Under 1967 har ytterligare fabrikat blivit representerade av oss och inför 1968 räknar vi med att lagerhållningen kommer att vara mycket god på ett komplett HAM-sortiment. Komponentsidan håller också på att bli en omfattande del av vår verksamhet.

NYHET.

Den länge efterlängtda katalogen, omfattande hela vårt HAM-sortiment och hela komponent-sortiment, kommer att bli klar från tryckpressarna i februari. Katalogen kommer att utsändas GRATIS till alla intresserade. Sänd in namn och adress och gärna svarsporto, så får Du katalogen automatiskt. Välkommen bland nöjda kunders skara.

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

HAM annonser

KÖPES

● **TX**, alla band, CW och SSB. Cirka 100 W. SM3CLA, K-O Elmsjö, Rönnvägen 18 H, Gävle. Tfn 026/12 71 78.

SÄLJES

● **FYND!** Allt mitt radiomtrl bortslumpas. Nya tx- och rx-rör för flera tusen, stort antal xtaller, variabla och fasta kondensatorer, reläer, transingar och drosslar, griddip-meter, converter, liten rack, div. panelinstrument, kontakter, coax, kopplingstråd och mycket annat. Pris 800:—. SM5AJN, R. Sohlberg, Box 36, Nynäshamn. Tfn 0752/133 55.

● **RX:** National NC-300 med side-band slicer; **TX:** Viking Ranger 75 w, ufb skick, säljes pga studier. SM6DTR, Gösta Singstrand, Källgatan 3, Brämhult. Tfn 033/483 06.

● **TX** Viking Adventurer 50 w med x-tals och spartrafo säljs billigt. SM7BZC, P-A Hellstrand. Tfn 0435/341 21.

● **COLLECTORS!** Ancient Signalgenerators General Radio Type 403 och Type 603 A Camp, för samlare och museum, ej användbara men väl bibehållna. —...—QTC Årgång 49 till 62 därav 49 till 56 i Hnneband. SM5FJ B. Brolin, Taborsbergsvägen 14, Norrköping.

● **TX** Heathkit DX-60 + VFO HG-10 (även 2 m), **RX** Hallcrafters S-40 (0,5—45 MHz). SM5AKC, Lennart Hellerstedt, Norbyv. 75 A, Uppsala. Tfn 018/12 71 58.

● ELFA transist. 2 M-KONVERTER med AF139 MF 28—30 95:—. ELBUG (OZ7BO) i snygg låda 95:—. SM6DIU, Staffan Rydén, Kullingsbergsv. 13, Allingsås. Tfn. 0322/108 03.

● **MOTTAGARE** ER-202 i ufb välvärdat skick. 1 st konverter med 6BZ6. 6V3 och xt-als för 20, 15 och hela 10 m. MF 3,5—4 mc. SM5CDY, K-E Wiman, Box 307, Uppsala 1. Tfn 018/13 14 22.

● **RX**, Trio ER202, Geloso VFO säljes till högstbjudande. SMØEGE, Tage Lundkvist, Meteorvägen 28, Täby. Tfn 8—17 19 00 00/4482, e. 18 758 67 33.

● **VFO**, vy stab. utfrq. 3,5—4 Mc. m. power 100:— Omformare Grah. Broth. 6 V DC—110/220 V 0.72/0.38A. 75:—. Ny 807 15:—, 6AG7 3:—/st. Röhr. ker. 5 es 8 pol 1:—/st. Ker. kond. 2x75 pF 7:—, d:o 1 x75 pF 4:—. Uppl. m. porto. SM4CEZ, K. Eriksson, Pl. 256, Nussås. Tfn 0250/370 68.

● 2 st 144 MC KONV.: 417A i kaskod, MF 14—16 Mc, m. nätagg. es xtal 150:—. Elfakonv, E88CC, MF 14—16 Mc m. xtal 50:—. XTALFILTER: 6473 kc, ej färdigtrimmat, i skärmbbox, 12 st extra uppmätta xtals, testapp es filterbyggartiklar. Xtals 16000 kc/FT243 es 9000 kc/HCU. 7360 för 15:—/st. SM6CHK, P-O Bäckman. Tfn 031/20 75 49.

● 2 m **AMATÖRRADIOSTATION**. TX: 10 W AM, CW inkl. m.c. RX: Lafayette HA-63 med AF 139 conv. Övrigt: Elbug 10 el. longyagi med CDR-rotor. Allt säljes för 500:—. SM5DAV, Anders Tammelin, Vindvägen 3, Danderyd. Tfn efter 16.00, 08/755 67 42.

● **HALLICRAFTER** SX11 Blaupunkt bilradio med KV tillsats. Rör 4-65 QQE06/40 m. fl. Transistor-omvandlare 6/12V. Motorola agg med låda. Div. X-tals instrument trafos. El svets Knatten. SM5AEZ, Ove Fridlund. Tfn 08/757 98 20.

● **Drake R-4A** och **T-4** i skick som nytt säljes billigt. SM6AMU, Ingvar Nilsson, Hamngatan 4, Amäl. Tfn 0532/132 63.

● **HALVLEDARE** Fabriksnya/Testade. CK 722, PNP Kr. —:80, PNP germ. lika OC 81—AC 128 —:70. Zenerdiod 3—24 V uppgs sp. kr 1:—. Guldtrådsdiod, min. Ge —:50. Germ.diod, submin. —:30. Kisel NPN, 200 Mc —:90, etc. SMØFT, Box 474, Uppsala.

● **RX HALLICR. SX-62A**, 550 kc—109 Mc AM—FM, kristallkalibr. MM, LF 50—15.000 P/S flat. Rolf Reimers, Skogsfrugr. 2, Bromma. Tfn 08/80 08 90.

● **NYE RCA 813** (500 W till 30 MHz) selges fra auksjon for 23.— sv. kr. + særpkk. oppkrav kr. 5—7 inntil 6 rör. Ring Oslo 463820 eller skriv til **LA4TH**, Bror I. Eggen, Norsk Rikskringkasting, Oslo 3.

Denna annonsspal är öppen för radioamatörer, som i denna sin egenskap riktar sig till andra radioamatörer. Annonsspris 2 kr per grupp om 42 bokstäver, siffror eller tecken, dock lägst 6 kr. Icke SSA-medlemmar dubbel taxa. Text och 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.

SILENT KEY

It is with deep regret that we record the passing of SM3RL.

Vännen Gustaf Hofrings röst har tystnat — en oldtimer som fick sin licens redan år 1927. Men sina försök inom radiogebltet började han redan omkring år 1905. Han berättade att han gjort försök med en kohär (RF-likriktare), som bestod av några dussin synålar, vilkas spetsar stodo mot en oxiderad metallplatta.

Gnistsändare (dämpade vågor) hade han också laborerat med, fast allt ligger ju så långt tillbaka i tiden. Gustaf var över 80 år när han gick bort.

Redan i sin ungdom intresserade han sig mycket för Marconis försök med trådlösa förbindelser.

Gustaf hade sin licens kvar ända till sin död, men den egentliga aktiviteten upphörde nog 1940, och efter kriget 1945 dök han nog bara upp mera sporadiskt på 80 meter.

Vi inom Härnösandsklubben kommer alltid att minnas honom som den verkliga Sändareamatören och vännen. Den alltid arbetsvillige och intresserade, som tänkte minst på sig själv och mest på vår förnämliga hobby.

Vi tackar Dig Gustaf!

Du kommer alltid att stå som en symbol för »Ham Spirit».

SM3LX, Carl-Henrik

RÄV

Rävred.: SM5BZR, Torbjörn Jansson, Plåtslagarvägen 6, Bromma. Tel. 08/80 07 51.

I vanlig ordning har vi i stort sett bara nyheter från Stockholm. Det lär dock enligt obe-kräftade uppgifter förekomma rävjagande även på andra håll i landet.

Framemot nyåret räknar vi med att få fart på rävsaxbyggsatserna igen. Teknis' Radio-klubb har inte tid att göra fler satser, men kontakter med en annan tillverkare är på gång. Saxen kommer också att beskrivas i QTC, förhoppningsvis redan i nästa nummer.

Stockholm

Höstsäsongen har innehållit fem jakter, var-av två nattjakter och en sexrävsjakt. Lite re-sultat:

17/9 Lida i samband med SRA:s field-day. Vinnare: AKF, arrangör: BUX, 13 del-tagare. De bästa fick priser skänkta av SRA.

27/9 Bagarmossen, nattjakt. Gunnar Svens-son vann, BXP/CDC arrangerade och 7 man ställde upp.

5/10 Enebyberg, nattjakt. AKF vann. BKM/CRD arrangerade, 11 man deltog.

15/10 Tyresta. Hård men trevlig jakt. Sju km banlängd och rent terrängskubb. Inga vägar kunde utnyttjas. AKF vann, TX arrangerade och elva man sprang.

29/10 Veda. Final med sex rävar, som var lis-tigt utplacerade. Minsta banlängd var ca 7,5 km och vädret var fint att springa i. Elva deltagare, varav bara tre hittade alla rävarna. TX vann och CXD/CLE arrangerade.

Totalt har 15 jakter ingått i årets poäng-serie. Av dessa var en skidjakt, en svartsän-darjakt per bil (gav bara deltagarpoäng och inte placeringspoäng), sju dagjakter, två skymnings- och fyra nattjakter. En del väs-teråsare har syntts till då och då, och DIC har till och med varit oförsämd nog att vin-na en jakt. Teknis' Radioklubb har också varit representerad vid många tillfällen. Vi ser gär-na ännu fler gäster utifrån. Info om komman-de jakter lämnas av BZR eller AKF. Välkom-na!

De fem första platserna i poängserien be-lades av: AKF, TX, CLE, Gunnar Ennerling och AIO. Totalt har 21 SRJ-medlemmar del-tagit i serien. Förutom poängjakter har vi också haft instruktionsjakt för nybörjare.

Vid SRJ:s årsmöte den 20/11 blev den gam-la arbetsgruppen omvald och utökad med en man. Kallelseredaktör: AKF, distributörer: CXD/CLE och kassör: BZR.

Det vore kul att veta vad som hänt i andra delar av landet också. Skriv gärna någonting.

SM går i Nyköping nästa år. Gott Nytt År!

KISELDIODER

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

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

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



SM7CDX 0410/303 64

SM7BBY 040/563 66

Box 39, Skegrie

VÄRLDSNYHETEN

SPACEFORM

Den enda Mikro-El-Buggen som kan köras med eller utan helautomatisk självkomplet-tering av BOKSTAVS- och ORDMELLAN-RUM!

SPACEFORM har även inbyggt TECKENDELS-MINNE, medhörning och självkomplettering av korta och långa teckendelar samt teckendelsmel-lanrum.

SPACEFORM är även försedd med nycklings-krets för helt elektronisk nyckling av sändaren.

SPACEFORM är 100%-igt MIKROKRETSBESTY-CAD med TTL-kretsar.

SPACEFORM mäter i komplett utförande enligt ovan endast 50x55x13 mm.

SPACEFORM färdigbyggd och testad inklusive kompendium .. 310:— kr

SPACEFORM byggsats komplett med kompendium samt etsad och borrad TK-platta .. 260:— kr

SPACEFORM byggsatsen kan, om så önskas, delas upp i delsatser.

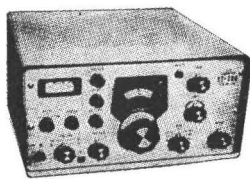
Ring eller skriv till

INGENJÖRSFIRMA
BLIST

Fack 1 SKULTUNA

Tel. 021-708 93

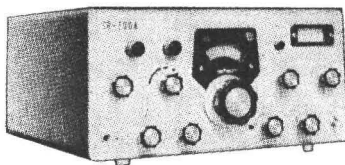
PS Läs även Radio & Television Nr 2 o. 3 1968.



SSB-sändare ST-700

Pris 2.050:—

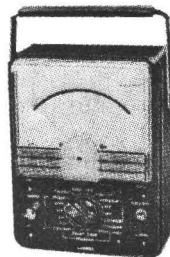
Ytterligt påkostad och luxuös sändare som inte lämnar något övrigt att önska. Uteffekt: I antennen 200 W. 7 frekvensband 3,5—29,7 MC. SSB, CW, AM. Ant. Imp. variabel 50—150Ω. Frekvensstab. bättre än 0,0003 % eller bättre än ± 100 p/s. Sidbandsundertryckning 50—80 dB. Inställningsnoggrannhet 200 p/s. 14 rör 16 dioder. Vikt 25 kg. Dimensioner: 385x385x370x185 mm. Specialbroschyr för 1:— i frimärken



SSB-mottagare SR-700 A

Pris 1.750:—

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



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

Mätområden:

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

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

Frekv.omr. 0-50 Kc. Vikt 1,3 kg.

178x133x84 mm.

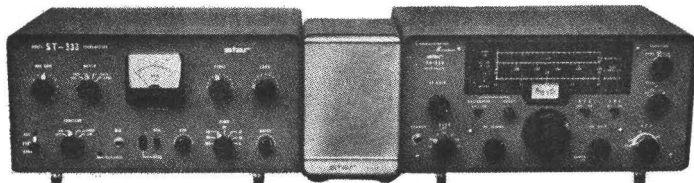
Ohm: R×1, R×10, R×100, R×1000.

R×10000. 1Ω—50 MΩ.

Specialskalor medger direkt avläsning av den ström som framflyter genom det mätta motståndet såväl som den spänning som ligger över detsamma under mätningen.

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

Kr. 180:—



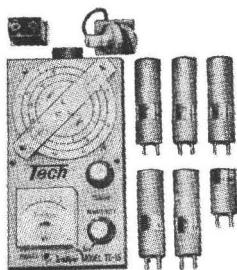
ST 333

SP-7

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

Kr. 1.150:—

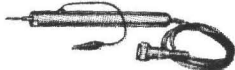
Specialbroschyr 1:—.



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:—

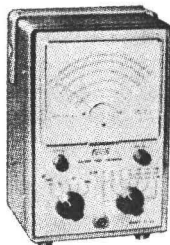
Kr. 75:—

Dubbelsuper SR-550

Pris 725:—

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

Rörvoltmeter TE-65



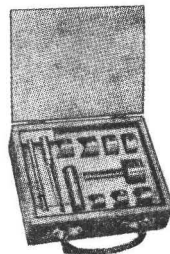
AC och DC: 1,5, 5, 50, 150, 500, 1500 V. Ohm: R×1,0, x100, x1000, x10K, x100K, x1M, x10M, 0,2 MΩ, 1000 MΩ. Ingångsimp. 11 MΩ. DB: —10 till +65. P/P skala. Storlek: 140x215x150 mm.

Pris 225:—



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

Pris 35:—



Verktygssats

110-E

Hålstorlekar:

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