

QTC

SSA snart 50 år



ANTENNER HJÄLPER DIG

ta upp kampen mot dåliga condx.
Special korrosionsfri aluminium
och rostfritt. Robust utförande.

Beamar för 10—15—20 med ferritbalun:

FB 23 2-el., 2,5 m bom $\varnothing$ 2" 5/5,5/5 dB	765:—
FB 33 3-el 5,0 m bom $\varnothing$ 2" 8/8,5/7 dB	1.150:—
FB 53 5-el 7,5 m bom $\varnothing$ 2" 10/10/8,5 dB	1.525:—

Vertikaler, fristående med radialer

GPA-3	
10—15—20	höjd 3,55 m 2 kW PEP 225:—
GPA-4	
10—15—20—40	höjd 6,00 m 2 kW PEP 325:—
GPA-5	
10—15—20—40—80	höjd 5,45 m 2 kW PEP 395:—

TRÅDANTENNER M FERRITBALUN

W3DZZ 80—40 (20—15—10) 500 W PEP	197:—
W3DZZ 80—40 (20—15—10) 2 kW PEP	265:—
80/40 dipol 2 kW PEP	175:—
FD-4 windom 80—40—20—10 500 W PEP	164:—

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

5/8 ground plane	135:—
4-el vert 1,1 m bom 7 dB	75:—
10-el hor 2,8 m bom 11 dB	148:—
Filter & kablar för 10(4) över 10(4) +3dB	65:—

D:o för 70 cm:

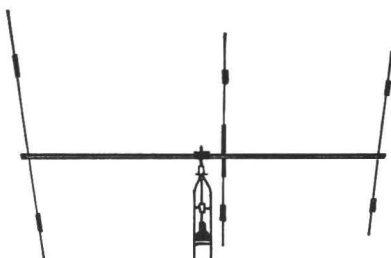
25-el. hor. 3,1 m bom 14 dB	153:—
-----------------------------	-------

Nu även **KW Electronics:**

KW 107 Supermatch m SWR, PWR, konstantenn	
ant. omk. och EZ-match 500 W	875:—
KW 109 Supermatch, lika som KW 107	
men för 1000 W	1.150:—
KW 1000 Linear Amplifier 1000 W PEP	2.150:—

Alla priser inkl. moms fritt Lidingö.

Leverans från lager även av rotorer,
HAM-M, TR-44, koaxkabel, baluner etc.

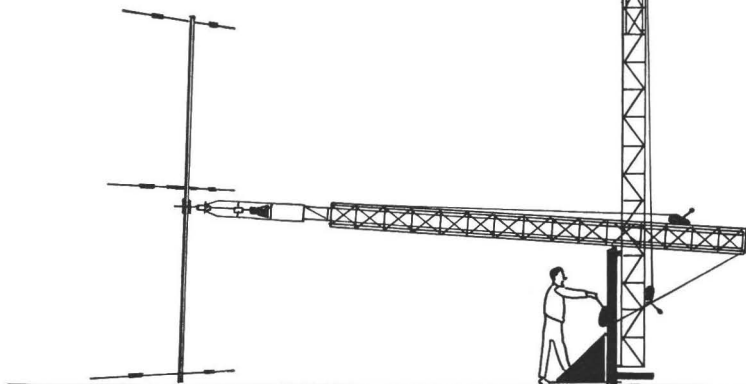


VERSATOWER P 60, 18 m med jordfäste 2.900:—
BP 60 (bilden) 18 m 3.125:—
med bergfäste

Perquas ab

BOX 755, 181 07 LIDINGÖ, 08-765 22 50

Per W.kström SM5NU, 08-766 39 02 (e kl 17.00)



Innehåll

- 415 Från styrelsen
- 416 Valberedningen meddelar
- 418 Kriminalsidan
- 419 Fyndside
- 420 Mät med digitalteknik
- 425 Direktvisande frekvensmeter
- 426 Tekniska notiser
- 428 VHF
- 432 Tester och diplom
- 435 Radiotrafikprognos
- 435 SSA:s bulletinverksamhet
- 436 SSA:s CW-prov, resultat prov nr 9
- 437 Rävjakt
- 438 Från distrikt och klubbar
- 442 Hamannonser
- 443 Nya medlemmar och signaler

Omslaget

visar en ung man som var ung redan på 30-talet. Den unge mannen hade tydligen förmånen att kunna bre ut sig i förmodligen ett vindskontor och även tapetsera väggarna med QSL. Fotot är från 1938 och föreställer Gunnar/SM7QY som fortfarande gör amatörverksamheten stora tjänster såsom bulletinsändning, QSL-sortering m m. Men det är inte bara därför han blir omslagsgosse i tidningen. SSA firar sitt halvsekeljubileum 1975 och vi efterlyser gamla bilder som visar amatörradion och dess utveckling.

På bilden nedan ser vi Gunnar självutlöst på villa Boklidens trappa tillsammans med Alf W9CDB/SM7FNS och Ed W1AKY/W1SM/SM8-543 under deras Sverigebesök i sommar.

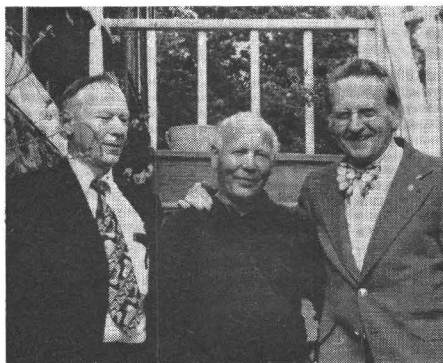


Foto: SM7QY

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

Gunnar Eriksson, SM4GL
Box 12, 791 01 FALUN
Tel. 023 - 114 89

HAM-ANNONSER

SSA, Jönökersvägen 12, 122 48 ENSKEDE
Postgiro 2 73 88 - 8

PRENUMERATION

SSA, Jönökersvägen 12, 122 48 ENSKEDE
Postgiro 5 22 77 - 1

ANSVARIG UTGIVARE

Einar Braune, SM5OX
Fenixvägen 11
180 10 ENEBYBERG

REDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WB
Kungsbacksvägen 29
802 28 GÄVLE
Tel. 026 - 18 49 13 bost.
026 - 12 98 80 ankn 2260

Denna upplaga är tryckt i 4800 ex.
Tryck: Ljusdals Tryck AB.

SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

KANSLI: JONAKERSVÄGEN 12
122 48 ENSKEDE
TELEFON: 08-48 72 77
POSTGIRO: 5 22 77-1

EXPEDITION OCH TELEFONTID 10—12, 14—15.

LORDAGAR STÄNGT

QSL: Sista torsdagen i varje månad 18—20

Styrelseledamöter och suppleanter

Ordf.: Einar Braune, SM5OX, Fenixvägen 11,
180 10 ENEBYBERG. Tel. 08-768 31 22.

V. ordf.: Berndt Thisell, SM1AVD, Suder-
gårds, Stenkyrka, 620 33 TINGSTÄDE
Tel. 0498-721 40.

Sekr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen
4, 2 tr., 137 00 VÄSTERHANINGE. Tel.
0750-215 52.

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vågen 42/nb, 161 43 BROMMA. Tel. 08-
25 38 99.

Ledamot: Klas Eriksson, SM5AQB, Svanvägen
6, 611 00 NYKÖPING. Tel. 0155-193 16.
Arb. 0155-800 00.

Suppl.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen
21 K, 803 58 GÄVLE. Tel. 026-11 84 24.

Suppl.: Olle Ekblom, SMØKV, Forshagatan
28, 123 48 FARSTA. Tel. 08-64 58 10.

Tillika distriktsledare

DLØ: Jan-Eric Rehn, SMØCER, Norströms väg
13, 6 str., 142 00 TRÅNGSUND. 08 - 771 19 41.
DLØ-suppl.: Hans-Olov Olsson, SMØJS, Vire-
bergsvägen 26, 6 tr., 171 40 SOLNA. Tel. 08-
83 75 44.

DL1: Roland Engberg, SM1CXE, Box 27, 620 12
HEMSE. Tel. 0498-804 24.

DL1-suppl.: Tomas Bevenheim, SM1CNS, Box
40, 620 12 HEMSE. Tel. 0498-802 40.

DL2: Sigvard Sällman, SM2CYG, Råfsarstigen
72, 950 10 GAMMELSTAD. Tel. 0920-511 05.

DL2-suppl.: Karl-Erik Björnfor, SM2CEV, Mjöl-
uddsv. 237, 951 00 LULEÅ. Tel. 0920-272 88.

DL3: Sven Jonsson, SM3BHT, Box 5008, 860 24
ALNÖ. Tel. 060-58 54 55, 17 08 00.

DL3-suppl.: Osten Edholm, SM3BYJ, Prost-
vägen 26, 871 00 HÄRNÖSAND.

DL4: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 12, 791 01
FALUN 1. Tel. 023-114 89, 176 31.

DL4-suppl.: Verner Hartvig Sörensen, SM4DTL,
Innersvängen 20, 654 68 KARLSTAD. Tel.
054-13 06 38.

DL5: Kurt Franzén, SM5TK, Box 13, 150 13
TROSÅ. Tel. 0156-125 96.

DL5-suppl.: Donald Olofsson, SM5ACQ,
Malmobergsgatan 79, 723 35 VÄSTERÅS.

DL6: Ingemar Jonsson, SM6CPO, Hagarnevä-
gen 24, 451 00 UDDEVÄLLA. Tel. 0522-138 84.

DL6-suppl.: Carl-Gustaf Castmo, SM6EDH,
Kandidatvägen 3, 523 00 ULRIEHAMN. Tel.
0321-126 86.

DL7: Bengt Frölander, SM7BNL, Torsgatan 1,
273 00 TOMELILLA. Tel. 0417/121 08.

DL7-suppl.: Nils-Eric Forsberg, SM7ACR, V
Hasselb. 22, 561 00 HUSKVARNA.

Funktionärer

QSL: Uno Söder, SM5CPD, Advokatbacken 24,
4 tr., 145 56 NORRSBORG. Tel. 0753-806 43.

Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vågen 42/nb, 161 43 BROMMA. Tel. 08 25 38 99

Tekn. sekr.: Olle Ekblom, SMØKV, Forshaga-
gatan 28, 123 48 FARSTA. Tel. 08-64 58 10

IARU: Kjell Ström, SM6CPI, Mejerigatan
2-232, 412 77 GÖTEBORG. Tel. 031-40 23 19

Intruder Watch: Sten Larsson, SMØMC,
Sandelsgatan 25, 115 33 STOCKHOLM
Tel. 08-67 88 20

Tester: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Sleipner-
gatan 64, 7 tr., 195 00 MÄRSTA. Tel. 0760-
179 37.

WASM I: Kjell Edvardsson, SMOCCE, Hälle-
skäran 43, 126 57 HÄGEPSTEN.

WASM II: SM6ID, Karl O. Fridén, Västgöta-
gatan 3, 411 39 GÖTEBORG.

Diplom: Ake M. Sundvik, SM5BNX, Spelvägen
3, 8 tr., 142 00 TRÅNGSUND.

RTTY: Karl-Magnus Andersson, SM5BRQ,
Skälsåtravägen 28, 135 00 TYRESÖ.

Rävjakt: Leif Zettervall, SM5EZM, Stångjärns-
gatan 139, 724 73 VÄSTERÅS. Tel. bost. 021-
35 11 65, arb. 021-10 61 60.

VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Svinningehöj-
den, 180 20 ÅKERS RUNO. Tel. 0764-274 34

Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG,
Vårdkasevägen 14 B, 175 61 JÄRFÄLLA
Tel. 08-89 33 88.

Handikappsfrågor: (SM5WL-fondens ordförande)
Berndt Thisell, SM1AVD, Stenkyrka, 620 33
TINGSTÄDE. Tel. 0498-721 40.

Störningsfrågor: Bo Jakobsson, SM5BML, Vil-
lavägen 192, 137 00 VÄSTERHANINGE.
Tel. 0750-249 12 Arb. 08-25 29 00/109.

OTC: SM5AD, Staffan Söderberg, Sparresvä-
gen 2, Strålsnäs, 595 00 MJÖLBY.

Utbildnings- och kursverksamhet: Vakant.

Bitr. tekn. sekr. Rolf Svensson, SMØDJJ, Sol-
hemsvägen 13, 137 00 VÄSTERHANINGE.
Tel. 0750-264 14.

ENSKILDA PRENUMERANTER

(ej bibliotek, återförsäljare och SSA:s medlemmar) som önskar erhålla QTC utan avbrott ombedes betala in prenumerationsavgiften för 1975 före dec. månads utgång. Postgiro 5 22 77-1.

P g a ökade tryck- och distributionskostnader har vi nödgats höja priset för 1975 till 50:— kronor. I beloppet ingår även den moms som enligt riks-skatteverkets anvisningar skall utgå vid prenumeration.

Kansliet

Från styrelsen

VIKTIGT MEDDELANDE TILL SAMTLIGA SSA-MEDLEMMAR

Styrelsen erinrar om det tidsschema som gäller för poströstning och motioner till 1975 års årsmöte.

Före den 1 januari 1975

må varje röstberättigad SSA-medlem enligt § 16:2 inkomma med förslag upptagande högst det antal **villiga** kandidater som för respektive kandidatgrupp anges i § 16:1. Dock gäller att kandidatförslag till DL och DL-suppleant endast får avges för det distrikt som förslagsställaren är mantalsskriven i. Gäller SM1, 3, 5 och 7 denna gång. På kuvertet med kandidatförslag skall på framsidan tydligt anges att det gäller "Kandidatförslag". Se § 16:3. Kuvertet skall adresseras till Styrelsevalberedningen, SSA kansli. Vidare skall förslagsställaren på baksidan teckna sitt namn med användande av sin vanliga namnteckning jämte förtydligande och ange sin anropssignal alternativt medlemsnummer.

Före den 1 februari 1975

skall medlem som önskar få någon fråga behandlad vid föreningens årsmöte i april 1975 göra skriftlig anmälan till föreningens styrelse. Se § 9 b. Detta datum har genom årsmötet 1974 rekommenderats på försök framflyttas från den 1 januari till den 1 februari i avvaktan på att årsmötet 1975 eventuellt beslutar om framflyttning av årsmötet från mars till april.

Senast den 1 mars 1975

kommer varje medlem att få sig tillsänt en vallista med valkuvert enligt § 16:4. Med anledning av att årsmötet framflyttats från mars till april så ändras datum i § 16:4 från 15 februari till 1 mars.

Poststämplat före den 15 mars 1975

äger medlem att som röstsedel avge vallistan, vilken i det slutna kuvertet insänds till SSA kansli enligt § 16:4. Se även

§ 16:6. Med anledning av att årsmötet framflyttats från mars till april så ändras datum i § 16:4 från 1 mars till 15 mars. Observera att på vallistan får inga ytterligare namn tillskrivas utan endast strykningar får förekomma. Kandidatförslag från röstberättigad medlem skall ha inkommit före den 1 januari 1975 för att kunna påföras vallistan efter valberedningens förslag under rubriken "Övriga förslag".

Årsmöte i april 1975

Datum och övriga detaljer för årsmötet 1975 har ännu inte fastställts. Dock har årsmötet 1974 beslutat att det skall avhållas i Stockholm samt rekommenderat att framflytta det från mars till april. Se ovan. Kallelse sker senast fjorton dagar före årsmötet. Kallelse, föredragningslista och eventuellt inkomna motioner kommer att publiceras i QTC före årsmötet.

SSA:s 50-årsjubileum 1975

Datum och övriga detaljer har ännu inte fastställts.

HQ-frekvensen på söndagar

Har Du frågor att ställa eller har Du förslag och synpunkter så kan Du utnyttja möjligheten att checka in på SSA:s HQ-frekvens 3737 kHz på söndagarna kl 1030. Men rätta Dig efter masterstationens direktiv. Som masterstation tjänstgör mestadels SMØCWC, sekreteraren. Vid förhinder rycker annan styrelsemedlem eller funktionär in som masterstation.

SMØCWC, sekr.

SVERIGES FÖRSTA RUNDRADIO-SÄNDARE

byggdes och drevs av Svenska Radio AB (SRA) åren 1921—22. SRA utgav förra året en väggkalmanack med en bild av sändaren, och genom SM5UH har SSA fått ett antal sådana almanackor. De som är intresserade av detta unika motiv kan sända in 2 kronor för porto och emballage till SSA:s kansli.

Valberedningen meddelar

STYRELSEVALET 1975

SSA valberedning bestående av SM5DUS (sammankallande), SM6UG och SM6CPI har efter ingående studier gjort följande sammanfattning till preliminär styrelse för SSA för 1975.

Ordf.	SM5OX, Einar Braune	omval
V. ordf.	SM1AWD, Berndt Thisell	"
Sekr.	SMØCWC, Stig Johansson	"
K.förv.	SM5LN, Martin Höglund	"
Ledam.	SM5AA, Lars Hallberg	nyval
Suppl.	SM5CJF, Lennart Arndtsson	"
Suppl.	SM3AVQ, Lars Olsson	omval

SSA-medlemmarnas reaktioner och eventuella utökade förslag emotses med tacksamhet senast den 31 januari 1975 för att ett definitivt förslag skall kunna presenteras i samband med poströstningen. Förslag adresseras till:
SM5DUS, Anders Grahn, Djurkälla, 591 00 MOTALA.

Från respektive DL-valberedning har inkommit följande förslag till DL och DL-suppleanter.

SM1: DL	SM1CXE Roland Engberg
DL-suppl.	SM1CJV Bert Larsson
SM3: DL	SM3CWE Ove Persson
DL-suppl.	SM3CRY Bo Carnérius
SM5: DL	SM5TK Kurt Franzén
DL-suppl.	SM5ACQ Donald Olofsson
SM7: DL	SM7CRW John-Ivar Winblad
DL-suppl.	SM7CXI Lars-Erik Andersson

Till revisorer och revisorssuppleant föreslår vi:

Revisor: SM5OV Curt Holm, omval

Rev.suppl. SMØATN Kjell Karlérus, omval

SM5DUS, SM6UG, SM6CPI

Yttra dig om valberedningens förslag
före den 1 januari 1975.

BULLETINSÄNDNINGARNA

från SK1SSA i Visby på 145,7 MHz FM på söndagar kl 20.00 SNT upphör fr o m november månad tills vidare. Beslutet är föranlett av ett tyvärr minskat intresse för bulletinen på 2 mb.

DL1 SM1CXE

BULLETINVERKSAMHETEN

På styrelsemötet i september överlämnades bulletinfunktionsårsarbetet åt SM6BGG/Kurt, som också arbetar som redaktör tillsammans med de övriga i SSA centralredaktion för bulletinverksamheten. Allt talar för att detta är den mest rationella och praktiska formen för den fortsatta verksamheten. Jag önskar därför -BGG och de övriga i redaktionen en god fortsättning i en av de viktigaste informationskanaler, som SSA använder sig av.

Förre bulletinfunktionären -TK/Frasse



JOTA i Karlstad

Under helgen 19-20 oktober 1974 har en JOTA-station varit i gång från KFUK/M:s hus i centrala Karlstad. Arrangörer har varit samtliga scoutkårer i Karlstad och Karlstads Sändareamatörer.

Aktiviteten har varit god. Ett 75-tal QSO:n har körts. De flesta inom Europa. Av dessa kontakter är ett 40-tal Jamboreestationer. I anslutning till stationslokalen har scoutkåren presenterat sig själva på skärmar samt samtliga QSO:n har plotats in på en världskarta. Stationsutrustningen har bestått av klubbens FT250 och en Gosonic FD80, tidigare beskriven i QTC.

Ett stort antal scouter och föräldrar har besökt lokalen. Trots att konditionerna inte varit de bästa har helgen varit lyckad.

73 de SM4-5456 Rolf



...jag har ett meddelande till er...

SSA 50 ÅR 1975

I planerna för firandet av föreningen nästa år ingår bl a försöka ge ut ett minnesnummer av QTC. Därför är vi nu ute på jakt efter fotografier av amatörer, amatörstationer och liknande som kan hjälpa till att belysa svensk amatörradios 50-åriga verksamhet. En hel del källor känner vi till, men vi skulle nu vilja låna intressanta foton för avfotografering. SM5LN — som själv är en stor samlare — bör kontaktas innan bilderna sänds till honom. Men gör det så fort som möjligt för tiden ilar.

Till SSA:s 50-årsjubiléum

måste vi komma ihåg att det "fanns radio" även litet tidigare. SM5FJ har i några gamla böcker om trådlös telegrafi funnit följande dikter.

What is Radio?

I am all the voices of the earth,
and the murmur of the multitude.
merged in one vast articulation,
I am the message from the microphone,
I am conqueror of the void.
I am the triumph of the Centuries.

Robert H. Davis

QRN?

Just what is static, I would like to know.
The say it's thunder lightning, rain and
snow.

It's just a special kind of sin.

1912

var för övrigt det år Kungl. Televerket i Sverige för första gången annonserade om "kurs för radiotelegrafister".

Kriminalsidan

i förra numret får en fortsättning i detta nummer. Inte kriminellt precis, men näst

intill, sett ur amatörsynpunkt. Innan man bla-blår ur sig allt för mycket så bör man tänka på att man avlyssnas av många. "Att förarga sina medmänniskor är en gudi misshaglig gärning. Vare därför ej någon medmänniska till en stötesten eller förargelseklippa" står det i Skriften.

I ett mötesreferat

i detta nummer begär man att SSA skall "utverka" att posten bär ut QTC **samma dag i månaden över hela landet**. Varför just QTC av alla landets tusentals masskorsbandsdistribuerade tidningar? Hur skall sånt gå till i praktiken? "Tänk först och tala sedan" lär det väl också stå någonstans i Skriften!

Kansliet

har påtalat att det varje månad förekommer tre till fyra hamannonser för vilka man antingen sånt in för mycket eller för litet pengar. Varje sådant fel innebär ett merjobb för kansliet. En rad text d v s 40 tecken utan mellanslag kostar 6:— kr. Även varje påbörjad grupp om 40 tecken kostar 6:— kr. Minimum för en annons är 20 kronor men SSA-medlemmar får 50 % rabatt. Till årsskiftet skall vi försöka formulera en mer lättförståelig text och till dess kommer kansliet inte att avkräva annonsörerna felande kronor eller återbetala för mycket insända pengar.

EDR

söker en ny redaktör för OZ pr den 1 januari 1975. I platsannonsen i OZ står: Ansøgningen skal indeholde oplysninger om ansøgerens kvalifikationer og baggrund, samt angive hvorfor vedkommende ansøger ønskar stillingen som hovedredaktør af OZ". Vi hoppas att man får många svar.

-WB

Kriminalsidan

Att vara eller inte vara. Några funderingar och konstateranden kring vår hobby.

Vi sändareamatörer har kanske inte mer gemensamt än det att vi är sändareamatörer. Vi gillar vår hobby — det är kul att köra radio. Det finns dock ytterligare en sak som vi bör ha gemensamt, ett snyggt och prydligt ansikte utåt. Inte så att vi ska krusa och känna det som om vi hade våra rättigheter på nåder, men med rättigheter följer också skyldigheter.

Vi måste tänka på att det finns många som hör våra QSO:n, många fler än vi kanske anar. Inte minst därför bör vi visa vårt "snygga ansikte" och inte skämma ut oss i onödan.

Ett par av våra kortvågsband är inte till hundra procent exklusiva amatörband, så t ex 80-meters bandet. Där finns bl a också en hel del kommersiell trafik t ex sjöradiotrafik, militärtrafik m m. Dessa stationer är i sin fulla rätt att använda våra frekvenser, och har kanske moraliskt sett större rätt än vi. Vi sändareamatörer kör ju trots allt radio för vårt höga nöjes skull. Vi har ju numera för det mesta utrustningar som gör det lätt för oss att byta frekvens, medan den kommersiella trafiken oftast består av ett flertal stationer, ibland dusintals, och en del kanske är kristallstyrda. Ni kan väl med det som bakgrund förstå att man inte med en klackspark reorganiserar ett sådant radionät.

Nåväl varför funderar man nu över sådana självklara saker, eller är det så att det inte finns dom som tycker att det här är självklart, eller kanske tänker med den kroppsdelen som vår herre gav oss att sitta på. Vi, undertecknade, fick oss nog en tankeställare åt det hållet när vi under några hektiska dagar i maj 74 form-

ligen retades till den maximala gränsen som en människa kan uthärda (tror vi). Det var en svensk sändareamatör, innehavare av A-certifikat som under en 48 tim period gjorde allt han kunde för att störa och irritera ovan nämnd trafik. Hur killen ifråga kunde ha A-cert är en gåta. Det hela skedde på 80 m, och det förekom paragrafläsning ur B:90 för de i hans ögon inkräktande stationerna. Det hade nog varit bättre att han läst på lite bättre för sig själv. Amatören i fråga gjorde också sitt bästa att samla ihop så stora ringar som möjligt och talade om att det fanns annan trafik på frekvensen men att det som han sa "inte var något att kröka ryggen för". Efter en stilla telefonpåringning till amatören för att påpeka att han störde, kom han tillbaka på frekvensen och sa att han skulle slå in pannan på den som ringt bara han kom åt.

Ja vad gör man? Det allra tråkigaste med det hela var att det fanns en hel del icke amatörer som hörde ordväxlingen och vad dom fick för uppfattning om amatörer och amatörradio det tors man knappast tänka på. Har vi råd med att se vår hobby svartmålas på ett sådant sätt? Vad säger televerket? Vad säger det sunda förnuftet? Svaret själva. Vi tycker emellertid att det är ett hemskt exempel och tyvärr är det inte uppduktat för att visa hur det inte ska vara. Man kan ju leka med tanken om vad som kommer att hända på en blivande våglängdskonferens om det visar sig att vi amatörer inte kan dela våra små frekvensutrymmen med annan trafik. Ja tanken och ordet är fritt.

SM5EJN, SMØEIU, SM4EMO

MEDLEMSAVGIFTEN I SSA

för 1975 är 60 kronor. Familjemedlemsavgiften är 30 kronor.

Fyndside

PIZZA W9KNI STYLE

Vid många QSO vid middagstid för Bob W9KNI i Illinois har Bob slutat med "now I must go and eat today's pizza". Jag blev naturligtvis ganska nyfiken på det där med pizza, en läckerhet som var okänd, om inte för Norrbotten, så för undertecknad. Efter en tid kom ett tjockt brev från Bob och ryktet har nu spritt sig i övriga delar av landet att jag innehar receptet på denna "Amatör-pizza". I jämlikhetens namn vill jag därför vidarebefordra dyrgripen:

2 koppar mjöl
1 tesked salt
1 tesked bakpulver
1/3 kopp matolja
2/3 koppar mjölk
1 kopp = 2,25 dl

Blanda alla ingredienserna. Kavla ut degen till en tjocklek av ca 5 mm. Värm upp ugnen till 250° C. Tag nu 1½ hg korv och stek den lätt. Tag upp skivorna ur pannan och torka av dem med hushållspapper. Täck degen med ett tunt lager tomatås som man tillreder genom att blanda tomatpuré med litet olja samt salt och peppar. Sprid sedan ost i massor över tomatsåsen. Skär korven i små tärningar och sprid den över pizzan. Grädda i ugnen (250°) i 10–15 minuter.

Givetvis kan man ta annat än korv till fyllningen. T ex skinka, champinjoner, musslor, sardiner, tomater etc. Kanske t o m surströmming.

Boys! Nästa lördag. Visa er XYL eller YL att det även kan komma något gott av amatörradio. Bygg en W9KNI-pizza!

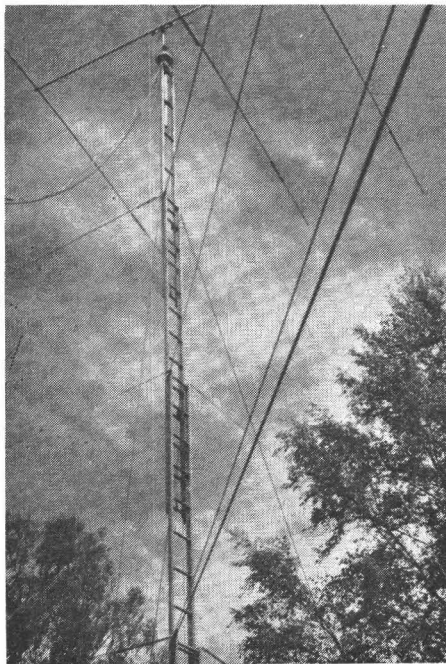
SM2CEW

MASTFYND

På mitt sommarställe "on the west coast — the best coast" för att citera en närboende amatör behövde jag en anordning för en riktantenn för KV-bandet. Den behövde inte vara permanent men borde tåla västerhavets salta vindar. Vanliga TV-maströr visade sig bli för veka vid längder över 9 meter och andra master eller torn krävde åtskilliga kubikmeter betong för att stå stadigt. Min dröm var att hitta en minst 15 meter hög mast, hiss- och fällbar av en person. Och en sådan fanns en dag i QTC. Masten visade sig ha tillhört försvaret där den tjänstgjort som "hissbar vertikalantenn i en mobil radioenhet". Mastvikten är 25 kilo och materialet var aluminium med löpande gods och beslag i rostfritt stål. Hopfälld är den 4 m lång och den kan utan vidare placeras på ett biltaksräcke.

Sådana här antennmaster måste finnas här och där vid Försvarets Materielverks försäljningsställen och det kan säkert löna sig att göra ett besök på något av dem för att finna sin "portabla drömmast". Och hittar du dem inte där så dyker de kanske upp bland QTC:s hamannonser.

SM6EJX



Mät med digitalteknik

Lennart Wallin, SM4AZQ
Hagalundsvägen 38 B
653 41 KARLSTAD

Ett av de allra nyttigaste hjälpmedel en radioamatör kan ha är mätinstrument. Det är ju klart att en del hävdar att mätinstrument behövs inte, det är bara att ta i tårtarna så känner man om det är 220 v AC eller 800 v DC osv. Men för oss andra vanliga dödliga, som vill spara livhanken till något annat, är ett mätinstrument till stor hjälp. Det största problemet med sådana är förstås hur man ska kunna veta hur noggrant det egentligen är. Är batteriet friskt så att nålen visar rätt värde? Hur ska man titta så att man verkligen avläser rätt? Hur ska man läsa av om man har fått nålen böjd? Ja, det är några av frågorna som man ställs inför när man vill göra mer noggranna mätningar än att kolla om det finns spänning eller ej.

För att lösa dessa problem har det kommit ut mätinstrument med sifferavläsning i klartext, kallade digitalvoltmetrar. Med sådana instrument kan man göra mycket noggranna mätningar, där man med relativt enkel kalibrering kan avläsa rätta värden med promille-marginal.

Digitalvoltmetrar har än så länge varit rätt dyra och det är ganska bökigt att bygga en, eftersom man måste göra någon form av konvertering mellan en analog spänning till ett binärt tal, och sådant kräver komplicerade kopplingar och relativt dyra komponenter för att komma till sin rätt.

Men nu har det ljusnat vid horisonten. IC-tillverkaren MOTOROLA kom i mars i år ut med en ny krets, med beteckningen MC1405L. Detta är den felande länken som man letat efter. Det är nämligen en integrerad analog/digital omvandlare, som ger ut ett pulståg som är direkt proportionellt mot en pålagd spänning.

Linjäritet $\pm 0,01\%$ av fullt utslag och temperaturdrift $0,001\%$ C är ett par, enligt tillverkaren, typiska värden som bör borge för att den kan mäta sig med de flesta förekommande instrument som används inom våra led. Att kretsen bara drar 42 mW vid 5 volt är ju inte heller någon nackdel.

Denna artikel skall handla om hur man med hjälp av denna krets och några digitala kretsar kan bygga en digital volt- och mA-mätare med $3\frac{1}{2}$ siffror. Vill man ha större upplösning så kan man bygga på den upp till 13 siffror med god noggrannhet. " $3\frac{1}{2}$ siffror" innebär att största siffran bara kan vara noll eller ett, medan resten visar alla siffror.

Men först ska vi titta lite på hur kretsen egentligen fungerar. Själva konverteringsmetoden är konventionell, s k dual ramp conversion på utrikiska, på svenska dubbelrampsmetoden, används. Denna metod är mycket vanlig i sådana här sammanhang då man kan få mycket noggranna mätresultat med den. Omvandlingen är en integrering av den pålagda spänningen och hur detta fungerar kan ses i fig. 1.

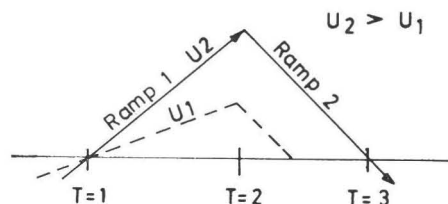


Fig. 1. Dubbelrampsmetoden

Integrering av en spänning innebär enkelt uttryckt att man multiplicerar inspänning med tid. Har man t ex en konstant inspänning så får man en utspänning som ökar konstant med tiden. Hur brant utspänningen ökar blir då direkt proportionellt mot den pålagda inspänningen och det är detta man drar nytta av i denna typ av mätinstrument.

Antag att vi lagt på en spänning på kretsens ingång, som vi vill mäta. Kretsen börjar integrera spänningen och från början är utspänningen något negativ. Vid $t = 1$ i figuren går utspänningen genom noll. Då startas en klockgenerator och ett

pulståg börjar räknas in i en räknare. När ett bestämt antal pulser räknats in har vi kommit till $t = 2$. Hur högt utspänningen har kommit är i denna punkt direkt proportionell mot spänningen vi mäter. En stor spänning gör att integrationen, eller rampen, nått ett högt läge, medan en lägre spänning ger ett lägre värde.

Vid $t = 2$ kopplas inspänningen bort och en i kretsen inbyggd referensspänning kopplas in. Samtidigt kopplas integratorn för att integrera nedåt. Rampen kommer

därmed att gå nedåt med bestämd, konstant hastighet. Den tidigare omnämnda klockgeneratoren fortsätter att lämna pulser till räknaren och när rampen går igenom noll vid $t = 3$ stoppas klockan och ett binärt tal, läses ur räknaren och visas på ett sifferdisplay. Siffrorna anger hur många pulser som räknats in under tiden $t = 2$ till $t = 3$. Rampen sjunker med en bestämd hastighet från ett utgångsvärde bestämt av inspänningen. En stor spänning gör därför att det tar längre tid att integrera nedåt till noll än om vi haft en lägre inspänning. Det erhållna talet på sifferdisplayen kommer därför att vara proportionellt mot inspänning, och efter kalibrering visas spänningsvärdet med en halv siffras noggrannhet i den minsta siffran.

Som alla förstår kan man med hjälp av den här kretsen mycket enkelt bygga en tillsats om man redan har en frekvensräknare. Omvänt, om man bygger denna digitalvoltmeter kan man enkelt göra om den till en frekvensräknare. Båda instrumenten är ju var för sig bra hjälpmedel och två i ett är ju dubbelt så bra.

För att börja från början, så visas i figurerna 2 och 3 hur man kan göra för att få A/D-omvandlaren-räknaren att mäta spänning och ström. Försök att få så exakta värden som möjligt på motstånd, det är dessa som kommer att stå för det största mätfelet. Detsamma gäller opera-

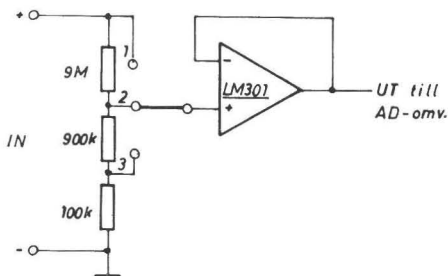


Fig. 2. Spänningsmätning

Mätområden: 1. 0 — 1,999 V
2. 0 — 19,99 V
3. 0 — 199,9 V
Motstånd 0,1 %

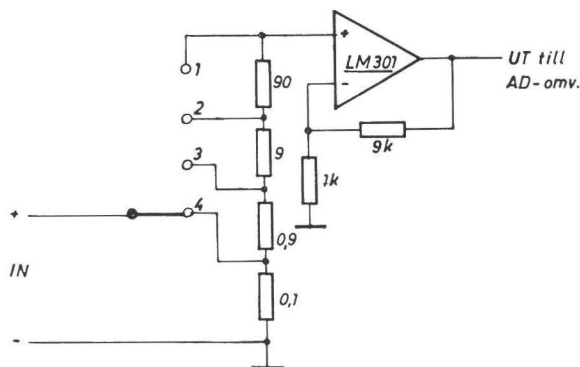
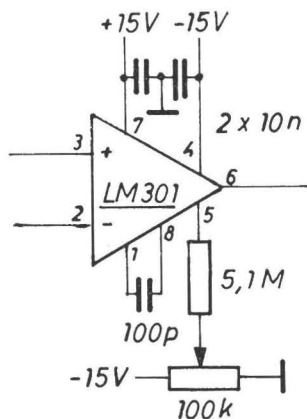


Fig. 3. Strömmätning

Mätområden: 1. 0 — 1,999 mA
2. 0 — 19,99 mA
3. 0 — 199,9 mA
4. 0 — 1999 mA



Koppling av LM301

tionsförstärkaren, en dålig sådan ger också fel. Var noga med balanseringen med pot P1 så att noll in också ger noll ut.

De båda kopplingarna består som synes av ett antal motstånd på ingången och en operationsförstärkare, i fallet med spänningsmätning kopplad som spänningsföljare med förstärkningen 1 och ej inverterande. Strömmätaren är också kopplad som spänningsföljare med förstärkningen 10. En pålagd ström genom motståndskedjan ger upphov till en spänning enligt Ohms lag som säger att $U = I \times R$.

Observera att i strömmätningsskeden så får givetvis inte mätinstrumentjorden vara ihopkopplad med någon annan jord, för då får man krångla med att byta ingångsmotstånd stup i ett och det är ju inte så kul. Op-förstärkaren kan gå till IC-nas himmel också.

I figur 4 visas kopplingen för analog/digital-omvandlaren tillsammans med klockpuls- och styrpulsgenerator.

I figuren finns två trimpotentiometrar, P1 och P2. Dessa används för att kalibrera omvandlaren så att man får rätt resultat. När den är ihopkopplad och klar och räknaren tycks fungera, kalibreras den på följande sätt: (Förutsatt att operationsförstärkaren på ingången är nollställd). Lägg

ingången till jord. Inspänningen är då noll volt. Ställ in trimpotentiometer P2 så att sifferdisplayen visar 0000. Den andra potentiometern används för att ställa in maxvärde, i detta fall 1999. Man kan då använda en känd referens av något slag som ger 2 volt och skruva upp P1 tills räknaren går över från 1999 till 0000. Den-na kalibrering kan man göra så att man samtidigt mäter inspänningen med ett annat instrument med bra noggrannhet och strävar efter att få båda instrumenten att visa samma värde. Detta upprepas några gånger. Har man väl fått bra överensstämmelse så kan man lugnt glömma dessa pottar för kalibreringen håller sig mycket bra.

Kondensatorn som är kopplad mellan stift 6 och 7 bestämmer integrationshastigheten. Eftersom integrationen sker både positivt och negativt, så får den inte vara polariserad. Ingen elektrolyt alltså, för då får man problem.

Värdet på kondensatorn är helt beroende av hur många siffror man vill ha på instrumentet. Kör man med en konstant klockpulsfrekvens så måste man integrera dubbelt så lång tid om man vill ha 6 siffror, som man behöver för 3 siffror. Kondensatorns värde får alltså ökas i motsvarande grad.

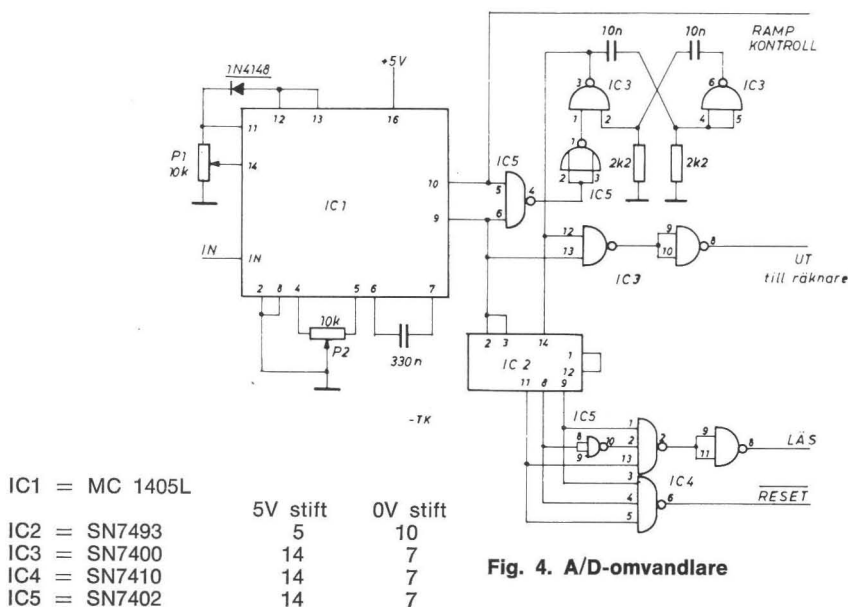


Fig. 4. A/D-omvandlare

$$C = \frac{500 \times 10^{-6} \times T1}{12}$$
$$\frac{500 \times 10^{-6} \times 8 \times 10^{-3}}{12} = \frac{4 \times 10^{-6}}{12} \approx 0,33 \mu\text{F}$$

Funktionen för kopplingen enligt figur 4 är följande: När integrationen skall starta kommer en positiv spänning att läggas ut från utgången på stift 9. Klockpulsgeneratoren stift IC3:1 blir då positiv, och generatoren startar och läggs till utput via grinden som ligger öppen. När 2000 pulser räknats in i räknaren, som är kopplad till utput, får man en signal från den, kallad "ramp kontroll" som går in på IC1:10. Denna signal gör att IC1 skiftar från att känna av inspänningen till referensspänningen och den nedåtgående rampen startar. Nu följer ett nytt pulståg som avbryts vid $T = 3$ (se fig 1) och i detta ögonblick går IC1:9 till noll. Klockpulsgeneratoren fortsätter att gå eftersom

Detta förlopp upprepas så länge matningsspänningen är påkopplad. Mäter man inget så mäter ändå kretsarna, fast de kommer ju bara till noll, såvida inte brum och annat skräp går in och ger falska värden när ingången är öppen.

IC9 används som signalgivare för "rampkontroll". När rampen går positivt räknas ett antal pulser in i räkaren. När detta antal är 2000 triggas vippan IC9 och stift 9 blir positivt. Man kan alltså lite förenklat säga att räkaren används två gånger för varje räknesekvens, en gång för att analogt bestämma inspänningsvärde, och en gång för digital bestämning. Den

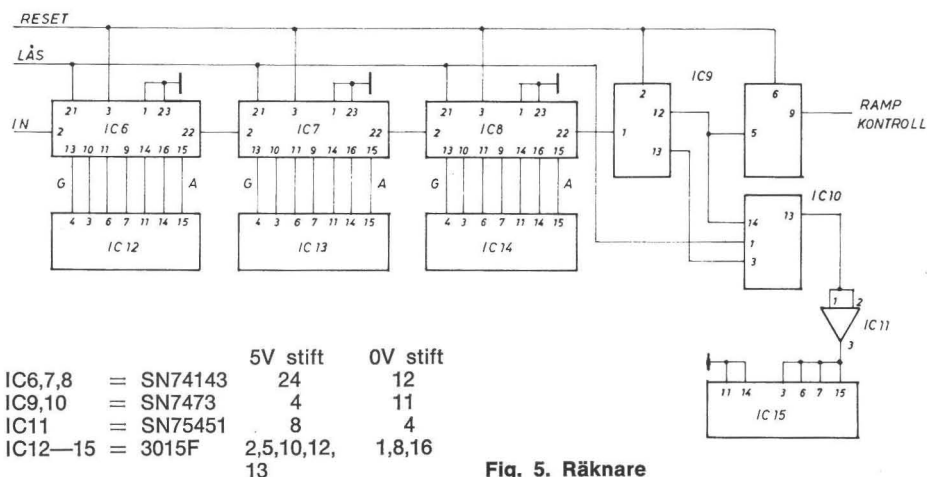


Fig. 5. Räknnare

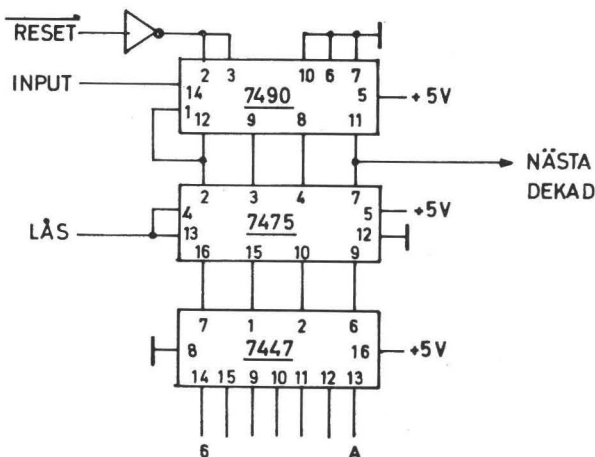


Fig. 6. Räkare uppbyggd med 7490-75-47.

positiva signalen från IC9 gör ju att referensspänningen kopplas in, och den nedåtgående rampen startar, och därmed bestäms digitalt hur högt den uppåtgående rampen kom.

De sifferindikatorer som används är de vanligaste, och även billigaste, som finns på marknaden. Men om man vill så kan givetvis andra användas. Observera bara att sifferindikatorer som matas med 175 v inte passar direkt för att drivas av TTL-logik.

Till sist: Uppbyggnaden av den här ap-

paraten är inte alls kritisk, det enda man kan få problem med vid byggandet är val av integrationskondensator. Går det därför inte att trimma så att sifferindikatorerna visar rätt värde, byt kondensator och försök igen. Tyvärr är inte formeln som nämndes tidigare exakt, utan sifferkonstanten är beroende av just det exemplar av MC1405L som Du har, men konstanten är beräknad efter fabrikantens typiska värden, så alltför stora fel ska det inte vara. Lycka till.

SAK140 IC för varvräknare

Philips integrerade krets SAK140 för varvräknare på motorer kräver ett minimum av yttre komponenter. Den består i huvudsak av en monostabil multivibrator som omvandlar pulser från brytarspetsarna till strömpulser med konstant pulstid och amplitud.

Pulstiden bestäms av en yttre RC-länk. Med riktigt val av R och C kan en milli-ampremätare (ca 30 mA fullt utslag) anslutas direkt till kretsen för en analog presentation av varvtalet. SAK140 är utrustad med intern kompensering för temperatur- och spänningsvariationer, varför visar-instrumentets utslag praktiskt taget är oberoende av dessa parametrar.

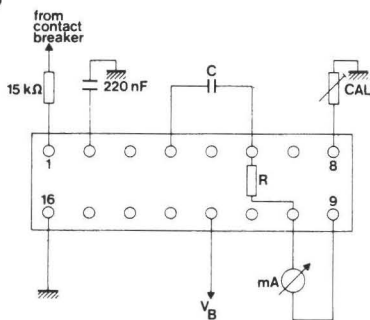
Matningsspänningen kan ligga mellan 10 och 18 V, impulsen måste vara minst 3,5 V

och maximal utström är 50 mA.

Plastkapsel: 16-pin DIL.

Datablad kommer hösten 1974.

SAK 140



SM5BQW

Direktvisande frekvensmeter

SM7FVK Bertil R Nilsson
Hovslagaregatan 4
252 60 HELSINGBORG

Med kännedom om att många bygger "pipare" för aktivering av repeatrar, tänkte jag mig, att det bör finnas behov av en enkel och billig mätare av de frekvenser som här kommer ifråga. Med utgång från en varvräknare för bil byggde jag upp den här räknaren.

Transistorn Q1 arbetar som emitterjordad förstärkare. Därefter följer Q2 och Q3 kopplade som en Schmidt-trigger. Vid triggnad av signalen uppstår vid varje period en kort strömpuls med konstant spänning. Det är alltså antalet impulser, d v s frekvensen, som bestämmer utslaget på mikroamperemetern som visar fullt utslag för 200 μA . Instrumentet är inköpt hos Clas Ohlson.

Apparaten är uppkopplad på ett hem-
etsat kretskort. Olika transistorer prova-
des med samma goda resultat. Att jag
valde BC168 berodde på att jag hade flest
av dem. Övriga komponenter är:

R1	= 1 Megohm	C1	= 50 pF
R2, R8	= 100 k	C2	= 0,1 uF
R3	= 82 k	C3	= 1 uF electrolyt.
R4	= 8—12 k	C4	= 270 pF
R5, R6	= 3,3 k	C5	= 10 uF
R7	= 4,7 k	C6	= 200 pF

R9 = 10 k C7 = 2 nF
R10—R13 = 10 k trimpot. C8 = 20 nF
C9 = 0,2 uF

DR = HF-drossel

D1 — D4 = OA91 ell. likn.

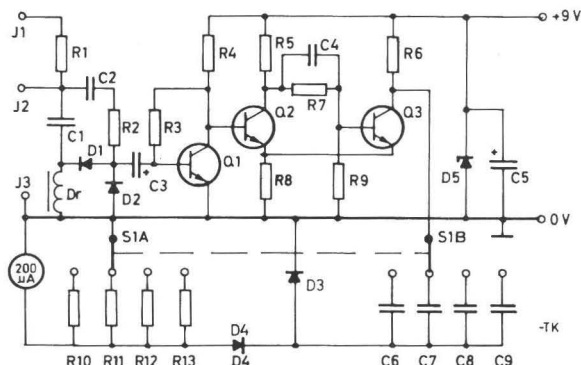
D5 = Zenerdiod, 8,2 V, 1W.

S1 = 2-pol.4-vägs omk.

Apparaten har byggts in i en låda med måtten 160 x 110 x 55 mm. J3 jordas i lådan och användes som minus vid mätning av pulserande likströmsfrekvens. Vid mätning på lysnätsfrekvens räcker det med att föra någon av ledarna J1 eller J2 till fasen i vägguttaget.

Trimming

Först trimmas område 1 ($0,2 \mu\text{F} = 2 \times 0,1 \mu\text{F}$) till ett utslag 0 — 200 Hz. Område 2 (20 nF) trimmas för utslag mellan 0 — 2000 Hz. Då de frekvensbestämmande kondensatorerna står i förhållande till varandra 1 : 10, bör område 3 (2 nF) avläsas skalan $\times 100$ och slutligen område 4 (200 pF) skalan $\times 1000$. Utslaget på instrumentet är helt linjärt i förhållande till frekvensen. Högsta mätbara frekvens är $200 \times 1000 = 200\,000 = 200 \text{ kHz}$.



tekniska notiser

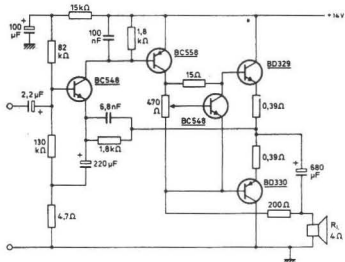
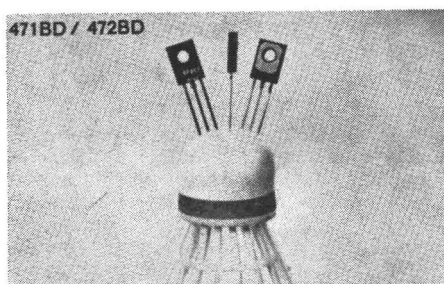
Svante Asplund, SM5BQW
Michael Winklers väg 8
150 22 NYKVARN

471BD (BD329) och 472BD (BD330) Effekttransistorer

471BD (BD329) är en NPN-transistor i SOT32-kapsel avsedd för slutsteg i bilradio.

Komplementär typ är 472BD (BD330).
Databladen är daterade februari 1974.

Titta på den höga fT. Transistorn bör kunna vara användbar i sändare för t ex 3.5 MHz.

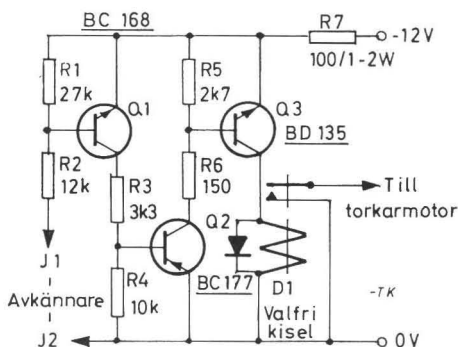


Kretsschema för 4,5 W bilradioslutsteg

471BD		QUICK REFERENCE DATA	
Collector-emitter voltage ($V_{BE} = 0$)	V_{CE}	max.	32 V
Collector-emitter voltage (open base)	V_{CEO}	max.	20 V
Collector current (peak value)	I_{CM}	max.	3 A
Total power dissipation up to $T_{mb} = 45^\circ\text{C}$	P_{TOT}	max.	15 W
Junction temperature	T_J	max.	150 $^\circ\text{C}$
D.C. current gain	h_{FE}	85 to 375	
$I_C = 0.5\text{ A}, V_{CE} = 1\text{ V}$			
Transition frequency	f_T	typ.	130 MHz
$I_C = 50\text{ mA}, V_{CE} = 5\text{ V}$			

Vindrutetorkarautomatik

Alla, som någon gång kört bil — kanske med miken i ena handen — och fått vindrutan översköld av slask från någon annan bil, har väl önskat att man haft någon som startat torkaren åt sig. Här nedan lämnas ett förslag till en sådan enkel, liten och billig hjälpreda.



Avkännaren J1 och J2 överlåter jag åt den intresserade att konstruera själv. I mitt eget provisoriska exemplar består denna av endast 2 st avisolerade klena enkelledare, monterade parallellt ca 8–10 mm från varandra. Då motståndet mellan ledarna sjunker till ungefär 330 k får Q1 basförspänning, blir ledande, varvid Q2 och Q3 bottenar och reläet drar. Allt detta sker i samma ögonblick som vatten kommer mellan ledarna. Dessa måste alltså monteras på ett isolerande underlag, t ex vindrutan. Monteringen i bilen vållar säkert inga besvär. Glöm bara inte säkring och strömbrytare. R7 har jag enbart för att det relä jag hade tillgängligt drar vid 6 V. Kopplingen bör fungera lika bra utan R7 och med 12 V spole i reläet. Samtliga komponenter är monterade på ett hem-etsat pertinaxkort 40 x 60 mm med stående komponenter.

SM7FKV

Enklare att konstruera UHF-förstärkare

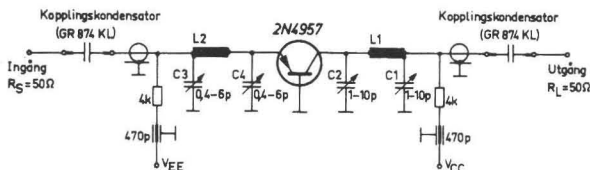
Tack vare en ny utformning av databladet har det blivit avsevärt enklare för konstruktörer att konstruera UHF-förstärkare. Sålunda innehåller databladet för UHF-transistorerna (PNP kisel) 2N4957-59 såväl parameteruppgifter, som datamaskinberäknade lösningar (i form av kurvor) för kretskonstruktionen.

Genom att utnyttja dessa kurvor kan konstruktören snabbt bestämma maximal effektförstärkning vid en viss stabilitetsfaktor och vid olika frekvenser. Komplex admittans och belastningsvillkoren för dessa maximala förstärkningsbetingelser kan

också utläsas av kurvorna.

Den här visade förstärkaren har konstruerats enl. denna metod. Det är frågan om en 1 GHz s. k. microstrip-förstärkare med en typisk effektförstärkning på 14,3 dB (jordad bas) vid en stabilitetsfaktor av fyra. Brustalet vid 1 GHz är 6,5 dB, men det kan minskas till 5,5 dB genom en obetydlig minskning av förstärkningen och stabilitetsfaktorn, dvs. en optimering av anpassningen på ingången för min. brus.

I den 8 sid. applikationsrapporten AN-419 lämnas en fullständig beskrivning av kretsen, samt närmare informationer om den förenklade konstruktionsmetoden för smalbands UHF-förstärkare.



LED-display hjälp vid nollsvävning.

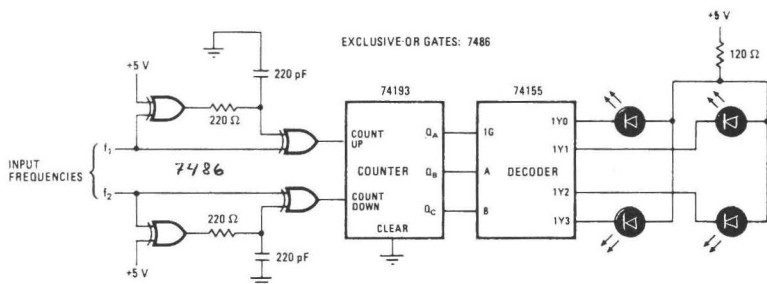
En enkel lätt att använda beat-frekvens-indikator kan göras till en liten kostnad med denna krets. Kretsen som har fyra lysdioder till display kan användas till olika applikationer. Den var ursprungligen avsedd att stämma musikinstrument med, men går att använda åtskilliga MHz upp.

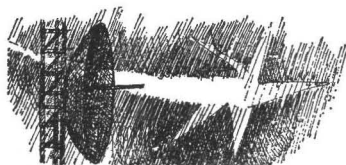
Hjärtat hos kretsen är en 4-bits synkron upp/ner binärräknare. Efter filtrering av båda ingående signalerna f1 och f2 i exklusiv-eller grindarna, triggerar de resp. upp och ner räknaren. Räknaren kan gå upp eller ner beroende på om f1 är högre eller lägre än f2. Är de lika blir räknaren stående på noll.

Dessa tre förhållanden kan lätt visas med hjälp av fyra lysdioder placerade i ring. (En dekoder måste inkopplas mellan räknaren och lysdioderna). Endast en lysdiod är tänd i taget. När därför f1 är högre än f2 "roterar" de tända lysdioderna åt höger, när f1 är lägre "roterar" de åt vänster; och när de är lika ingen rotation.

En finess till: exklusiv-eller kretsarna på ingångarna genererar en negativ puls för varje inkommande puls får ljuspunkten att flyttas ett steg för varje svävning. Hastigheten hos "rotationen" är således en exakt indikering på beatfrekvensen.

ur Electronics





VHF



Folke Råsvall, SM5AGM
Svinningehöjden
180 20 ÅKERS RUNÖ
Tel 0764-276 38 ej efter kl 20

AKTIVITETSTESTEN går första tisdagen varje månad kl. 19—24. Regler i QTC nr 12 1973.

AKTIVITETSTESTEN Oktoberomgången

		Antal QSO:n			poäng
		144	432	1296	
1.	SM7DTE	53	3	—	1266
2.	SM5CUI	76	—	—	1237
3.	SM7DEZ	63	4	—	1235
4.	SM3BIU	30	—	—	1201
5.	SM7FEJ	73	—	—	1184
6.	SM5CNF	50	1	—	1050
7.	SM6FBQ	47	—	—	980
8.	SM5AII	47	—	—	964
9.	SM7WT	51	—	—	940
10.	SM6EOR	32	—	—	914
11.	SM4AXY	55	—	—	869
12.	SM6CKU	44	—	—	849
13.	SM7EYW	58	—	1	842
14.	SM2DXH	29	—	—	786
15.	SM6CTQ	45	—	—	676
16.	SM0FFS	57	—	—	636
17.	SM0FOB	40	—	—	592
18.	SM0BYC	41	—	—	557
19.	SM6EHL	54	—	—	556
20.	SM7DVR	45	—	—	546
21.	SM7EQL	45	—	—	531
22.	SM6FYU	36	—	—	528
23.	SM1BSA	23	—	—	507
24.	SM0FFH	52	—	—	479
25.	SM3FSK/3	21	—	—	446
26.	SK4DM	28	—	—	440
27.	SM7DTI	36	—	—	431
28.	SM4FXR	41	—	—	420
29.	SK3BG	36	—	—	404
30.	SM5QA	35	—	—	388
31.	SM3AZV	11	—	—	387
32.	SM6CRX	16	—	—	353
33.	SM5FHF	31	—	—	345
34.	SM0EZZ	36	—	—	334
35.	SM5DSV	46	—	—	318
36.	SM4OJ	21	—	—	317
37.	SM5FND	18	—	—	314
38.	SM4FGZ/4	25	—	—	313
39.	SM4DMA	20	—	—	308
40.	SM3FGL	21	—	—	306
41.	SM4HJ	24	—	—	302
42.	SK6E1/6	30	—	—	295
43.	SM7CRO	17	—	—	292
44.	SM6EGX	20	—	—	277
45.	SM7DRF	23	—	—	268
46.	SK5AA	29	—	—	266
47.	SM7AVJ	28	—	—	253
48.	SM5DYC	21	—	—	238
49.	SM7ECJ	16	—	—	221
50.	SM0FDA	32	—	—	202
51.	SM0ESS	39	—	—	199
52.	SM6EKL	23	—	—	197
53.	SK0CC	34	—	—	196
	SM0DCX	38	—	—	196

SM4CMG	24	—	—	196
56. SM1EJM	11	—	—	185
57. SM0CPA	20	—	—	181
58. SM0BYD	17	—	—	175
59. SM0GOE	32	—	—	166
60. SM2ECL	6	—	—	169
61. SM3DKL	19	—	—	158
62. SM2DCU	19	—	—	152
63. SM6FJB	16	—	—	140
64. SM0FMU	19	—	—	134
65. SM7DBD	7	—	—	130
66. SM5GYE	22	—	—	124
67. SM5EPM	18	—	—	113
68. SM0FUO	6	—	—	102
69. SM3GQC/3	17	—	—	102
70. SM7BHM	11	—	—	99
71. SM6GKD	13	—	—	96
72. SM4FME	9	—	—	94
73. SM4PG	11	—	—	91
74. SM3ESS	12	—	—	87
SM3GSK	12	—	—	87
SM4EGB	16	—	—	87
77. SM6GWA	7	—	—	82
78. SM7GJA	13	—	—	79
79. SM4GSM/3P	11	—	—	76
80. SM4FFR/4M	10	—	—	61
81. SM4GEA	8	—	—	60
82. SM0FLT	7	—	—	57
83. SM3DCX	9	—	—	53
84. SM4FWY	10	—	—	50
85. SM6GKC	8	—	—	49
86. SM3DAL	8	—	—	45
SM6DOE	7	—	—	45
88. SM0EWF	7	—	—	36
89. SM7GMD/7M	2	—	—	34
90. SM4ACM	5	—	—	26
91. SM5AGM	2	—	—	25
SM6ALF	5	—	—	25
93. SM3AST	4	—	—	22
94. SM5CZD	4	—	—	21
95. SM2EKA	4	—	—	20
96. SM0DYP	1	1	—	15
97. SM0GAE	2	—	—	10

Kommentarer:

SM5CUI: 21 rutor och 4 länder.
SM3BIU: Hoppsan! Har hittat ett nytt sätt att framkalla aurora sedan söderbugningarna därnere börjat bli alltför verkningsfulla! Resultatet med mitt nya sätt är ju inte så pjåkigt, men skall sanningen fram så var auroran ganska klen stundtals.

SM7WT: Nästan varje testomgång blir det en stockholmare i loggen — skulle vara kul om det någon gång blev två.

SM6CTQ: Min första 2 m test, ganska förvånad över den stora aktiviteten.

SM3FSK: Ganska god aktivitet, men tydligen räcker inte 10 W och 10 el för att stå sig i konkurrensen. Missade bl. a. 7DTE, 7FEJ, 6CNP,

2DXH, 2CKR, LA2IM, LA9DL. Hörde att många var aktiva, men som vanligt glöms vi i Norrland bort. Tänk efter: Under den tid du kör ihop 20—30 p på närläsningsstationer så kör du ihop 100—150 p på oss Norrlänningar. Kör även SSB under testen, så T-certare, beamen norrut i nästa test. Om jag kört alla som jag hörde hade poängen blivit över 1200 p. Denna gång 7 FM, 1 SSB, 19 CW, 10 QTH-loc rutor.

SK4DM: Opr SM4EPR/Mats. Kom igång 21.40 med endast en xtal i TX-en. Conds normala, bortsett från svag aurora, men nil QSO den vägen. God aktivitet. Längsta QSO 7DTE, QRB 335 km.

SK3BG: Enligt "grabbarna" var det dåliga conds, varken aurora eller nämnvärd tropo, varför resultatet var synnerligen magert. Kör f. n. med c:a 70 W och 10 element PAØMS-antenn, en horisontell och en vertikal. Det kommer igång ett antal 2-meters "killar" på CW-SSB i vinter här i Sundsvallsregionen, varför storgabbarna får passa sig i fortsättningen.

SM5DSV: Aktiviteten ökar. Denna gång 46 QSO varav 17 st. SSB, 29 st. FM. Nytt rekord. Det är gott om utrymme på 144, för SSB. Varför alla mellan 144.150—144.200, är det kanaltrafik man eftersträvar monito? Sprid på Er från 144.200—144.500.

SM3FGL: Inga speciellt fina conds men över medel poäng ändå, tror att SM5 har märkt att det lönar sig att rikta upp antennerna ibland.

SM7AVJ: QL QL, 1 QSO mer för varje gång. Kör med 75 W inp. 5 element på vinden. Sri, kan endast beama från 175° till 245° sen tar bjälkarna emot, Hi Hi. (Såga av dom, SM5AGM:s komm.).

SM4CMG: Alla QSO:n körda med 10 W FM + 10-el vert.pol. yag! Har rivit ner ordinarie stn och antenner tills vidare för ombyggnad av kaken. BEHÅLL SAMMA REGLER OFÖRÄNDRADE 1975!

SM7DBD: Om du är intresserad av län G på 2 meter så lyssna kring 144,200 även icke testkvällar. Kör nu med 150 W + 10 EL.

Varje månad är det i allmänhet 4—5 loggar som inte kommer med i resultatlistan av olika anledningar. Det vanligaste skälet är att i reglerna begärda poäng och/eller total poängsumma inte finns med, men förvånansvärt ofta beror det på att loggen inte innehåller deltagarens anropssignal. I princip är det naturligtvis möjligt att via motstationernas loggar försöka spåra upp vederbörande, men jag hoppas att herrar Svensson, Törnblom, Ström, Hammarberg, Welinder, sign. "Gnesta-Kalle" m fl ursäktar om jag anser mig ha rätt att begära att anropssignalen ska stå utsett i loggen. Med över 200 deltagare per år är det lite knepigt att minnas alla namnen.

UA1 ÖNSKAR SKED PÅ 432

Aktiviteten på 432 är i stigande i Leningrad och UA1MC och RA1ASA lyssnar och ropar mot SM varje tisdag kl. 21 SNT på frekvensen 432,200. Även i UR finns många igång varför det säkert lönar sig att lyssna.

NORRSKENET 15 SEPTEMBER

SM6CKU körde DM2BYE, UR2NW, OH5NR, RA3AIS m fl. Gick QRT kl. 01.36 då det fortfarande var hög aktivitet och stark aurora. SM5BSZ var outstanding på bandet. Kontenta: 53 QSO:n, 9 nya län-der, 28 nya rutor och bättre intresse för VHF. SM6CKU skriver vidare att han lyssnade minst en gång i timmen på 70 cm men inga sigs alls.

SM7WZ har skickat en lång lista över hörda stationer med en liten HB9CV-antenn på skrivbordet. Listan omfattar SM, LA, OZ, OH, UR, RA, DL, DM, PA och SP.

SMOFOB körde DL, PA0, SP6 och G med G3DIV som bästa QSO. Gick QRT vid 18-tiden.

NORRSKENET 13 OKTOBER

Detta norrsken kom tämligen "punktligt" 28 dagar efter det kraftiga norrskenet den 15 september och låg inte långt efter i styrka. Från SM7AED och SM7FJE kommer en detaljerad rapport som visar att från kl. 11.00 till kl. 18.10 kördes 42 QSO:n varav många intressanta signaler. Ur listan plockar vi följande godbitar: DK2RY (FJ35c), GM3EOJ (YR70f), DK1FGA G3WTY (ZN55d), OK1BMW/P (HK52b), DL7HR (FI59j), SP6XA (IL76a), RA3AIS (SP28d), UA3BB (SP49j), PA0PKD (DN63c), F9FT (CJ51f), F2YT (BK55h), EI9Q (WM65d), GI3JLA (WO44j).

SM6BZC körde bl a UC2AAB, DK1FGA (Bayern), OK1BMW, EI5BH och F9FT. Hörda: GI3SJ, GD3UMW m fl.

ARTOB

Från en okänd avsändare kommer ett par stencilerade blad med information om Artob, den västyska ballongtranslatorn, vars uppsändningar uppenbarligen följs med stort intresse i södra Sverige men som vi här uppåt landet endast hört talas om. Den 19 maj ägde den 59:nde uppsändningen rum, ung. 80 stationer var med och körde och ballongen steg till 33 km höjd. Längsta avstånd var 700 km (G3LQR) och den teoretiska gränsen borde enligt DL3YBA ligga vid 800 km!

Inför kommande uppsändningar har man färdigställt en 1296/144-translator som kommer att ha infrek. 1296,0—1296,2 och utfrek. 144,36—144,56 MHz. Uppsändningarna äger normalt rum kl. 10 SNT söndagsmorgnar, om vädret och vindförhållandena tillåter.

TOPPLISTAN

När man på SK6AB för ett drygt år sedan skulle ställa upp reglerna för sitt Stora grabbars diplom tvekade man om huruvida gränsen skulle gå vid 75 eller 100 rutor. Först bestämde man sig för 75 eftersom 100 ansågs vara ett alltför svårt krav, men efter övertalning gick man med på att sätta gränsen vid 100. Efter den senaste tidens utveckling är frågan om inte gränsen snarare borde gå vid 200 rutor...

Utvecklingen sedan förra listan 2 juli har varit helt fantastisk. SM5BSZ uppvisar 24 nya rutor, SM7AED 40, och SM7FJE och SM7WT hela 43 nya rutor! (Av SM7WT:s rutor var några körda före 2 juli.) Vad som kanske är allra mest förvånande är att ju fler rutor en station hade från början, desto fler nya förefaller vederbörande ha kört. Klyftan mellan storfräsare och "vanliga" amatörer tenderar alltså att öka. Det var på håret att SM5BSZ lyckades behålla sin förstaplats den här gången. I själva verket ledde SM7AED några veckor i början av september med 168 mot 167, men på slutet lyckades SM5BSZ få ihop ytterligare några och gå förbi. När detta skrivs i mitten av oktober förmåler emellertid ryktet att SM7AED skulle ha gått förbi igen med 178 mot 176.

Att i detalj redovisa vilka nya rutor som körts är tyvärr den här gången omöjligt, men vi ska ändå försöka titta efter vad som hänt i stora drag. Under perioden har flera perioder med konditioner inträffat, norrsken framför allt 4—5 juli och 15 september, sporadiskt E 9 juli och perseiderna runt 12 augusti. Den allra största överraskningen är väl, som vi alla kunnat konstatera under norrskenöppningarna, den påtagligt ökade aktiviteten i Sovjet bortom UR, UQ och UP. Längre var dom enda aktiva rutor i UA Leningrad (PT) och Moskva (SP) (och även UA1WW i OR). Numera finns dock aktivitet i åtminstone följande rutor: PU, RU, OS, SS, UQ, PP, RP, NO, OO, PO, SO, NN och ON. Därtill kan läggas UA4NM i YS och UA9GL i BS.

Sedan någon tid finns i den ryska tidsskriften Radio en topplista över körda QTH-rutor och det är möjligt att den bidragit till att öka aktiviteten. Den senaste listan, kompletterad med uppgifter från början av september, såg ut så här:

1. UR2BU	102	6. UA1WW	72
2. UR2DZ	95	7. UQ2AO	71
3. UR2CO	91	8. UT5DL	63
4. UR2HD	82	9. UR2QB	59
5. UR2EQ	75	UR2NW	59

Var lugn för att man i Sovjet jagar rutor lika frenetiskt som vi vid fina öppningar!

Detta med att ställa upp topplistor över körda QTH-rutor verkar sprida sig snabbt. I Dubus planerar man att ha en europalista och i väntan på den har jag roat mig med att på basis av olika informationer ställa upp en lista över situationen i slutet av september. Resultatet blev:

1. DK1KO	185	(info via SM7WT)
2. OZ6OL	180	(info via SM7AED)
3. DL7QY	173	(info via SM7AED)
4. SM5BSZ	172	
5. SM7AED	170	

Vem blir först i Europa över 200 rutor?

Flera distansrekord har slagits sedan sist. Efter flera försök har det nu lyckats SM7AED att via meteor köra EA4AO i Madrid, avstånd 2165 km! Nytt rekord via sporadiskt E blev det också genom SM5BSZ (JT41f) — F6CRG (AD28f) ung. 209 mil och via norrsken genom SM5BSZ — E15BH (WN41g) ung. 172 mil. På 432 har det inte hänt särskilt mycket, men på 1296 delas troporekordet nu mellan SM5DJH och SM5CCY på 18 mil.

En liten rättelse till förra listan. På grund av ett misstag från min sida kom inte SM1EJM med i förra listan på 144 med sina 65 rutor. SM1EJM låg alltså på delad 29:e plats och deltagarna nedanför åker ner ett steg.

Varje gång hittills har ett eller ett par bidrag kommit för sent för att komma med i den lista dom var avsedda för. Det är möjligt att det nuvarande systemet med att sätta ett sista datum för när alla uppgifter måste vara inne inte är så lyckat ur psykologisk synpunkt; kanske det vore bättre att göra som vid aktivitetstesten, d v s ha ett sista datum när uppgifterna ska postas. Men det är av praktiska skäl. Det är ganska mycket arbete med varje lista och jag vill gärna ha lite tid på mig innan det är dags för c:a 100 aktivitetstestloggar. Det tar ofta ett par dagar för posten vilket gör att alla föreslås posta bidragen till nästa lista senast den 9 januari och listan kommer att ställas upp den 11 januari. Bidrag som kommer senare står som vanligt över. Bidragen skall gälla situationen den 7 januari kl. 24.00 SNT.

432 MHz-AKTIVITET

SM7CFE (HQ68d) skriver att han kommit igång på 70 cm. Riggen består av 9W SSB, FM och AM med en BLY 94. Slutsteg med 4CX250R är på gång. Kör mest under veckosluten.

TOPPLISTAN

Läget den 1 oktober 1974

144 MHz		Antal	Längsta	QSO (mil)				
		rutor	T	A	M	E	MB	
1.	SM5BSZ	172	141	172	189	209	787	
2.	SM7AED	170	123	116	217	171	—	
3.	SM7FJE	148	123	116	177	177	—	
4.	SK6AB	146	130	121	150	164	—	
5.	SM7WT	143	155	140	123	163	—	
6.	SM5LE	137	144	121	189	—	—	
7.	SM6CYZ/7	132	113	121	—	159	—	
8.	SM0DRV/5	123	133	96	181	—	—	
9.	SM5AII	118	140	145	189	—	—	
10.	SM0DRV	106	144	141	153	208	—	
11.	SM5DWF	105	113	155	189	—	—	
12.	SM4ARQ	104	138	159	152	—	—	
13.	OH0AA	99	153	89	—	—	—	
14.	SM5FND	93	89	160	—	188	—	
15.	SM3BIU	92	80	105	187	—	—	
16.	SM4AXY	86	117	96	—	188	—	
	SM4COK	86	114	103	—	—	—	
	SM6PF	86	117	121	—	—	—	
	SM7AGP	86	111	113	97	—	—	
20.	SM0AGP	85	59	172	—	—	—	
	SM5AGM	85	193	113	—	198	—	
	SM5CJF	85	138	92	—	—	—	
23.	SM4CMG	82	128	140	—	—	—	
	SM5CFS	82	138	129	—	—	—	
25.	SM0FOB	81	69	147	—	—	—	
26.	OH0NC	75	139	92	—	—	—	
	SM5CPD	75	113	100	131	—	—	
28.	SK6AB/7	71	104	—	—	—	—	
	SM2DXH	71	148	107	—	—	—	
30.	SM4FVD	69	85	99	—	194	—	
31.	SM2CFG	67	154	106	161	—	—	
32.	SM1EJM	65	100	85	—	—	—	
	SM4EBI	65	94	117	—	—	—	
34.	SM2CKR	62	115	87	—	—	—	
	SM5DJH	62	122	88	—	—	—	
36.	SM6CKU	57	54	157	109	—	—	
37.	SM6BCD	56	116	—	—	176	—	
38.	SM5AFE	55	99	87	—	—	—	
39.	SM4DHN	51	91	97	—	—	—	
40.	SM0CPA	49	96	103	—	—	—	
41.	OH0AZZ	48	113	65	—	—	—	

432 MHz		Antal	Längsta	QSO (mil)				
		rutor	T	A	M	MB		
1.	SM5LE	28	140	62	—	—	—	
2.	SM5AII	23	82	—	—	—	—	
3.	SM7AED	14	98	—	—	—	—	
4.	SM4CMG	12	61	—	—	—	—	
	SM5BSZ	12	96	38	—	—	—	
6.	SM0CPA	10	40	—	—	—	—	
7.	SM5DJH	9	36	—	—	—	—	
8.	SM4DHN	7	26	—	—	—	—	
	SM5CPD	7	40	—	—	—	—	
10.	SM2DXH	6	64	—	—	—	—	
11.	SM5CJF	5	26	—	—	—	—	
12.	SM6FBQ/4	4	26	—	—	—	—	
13.	SM6CKU	3	15	—	—	—	—	

1296 MHz		Antal	Längsta	QSO (mil)				
		rutor	T	A	M	MB		
1.	SM5DJH	3	18	—	—	—	—	
2.	SM5CCY	2	18	—	—	—	—	
	SM5LE	2	1	—	—	—	—	
4.	SM5AII	1	1	—	—	—	—	

2304 MHz		Antal	Längsta	QSO (mil)				
		rutor	T	A	M	MB		
1.	SM5CCY	1	1	—	—	—	—	
	SM5DJH	1	1	—	—	—	—	

10368 MHz		Antal	Längsta	QSO (mil)				
		rutor	T	A	M	MB		
1.	SM5CCY	1	1	—	—	—	—	
	SM5DJH	1	1	—	—	—	—	

The above chart shows the number of QTH-locator squares (main squares) worked by different stations on different bands. It also shows the best DX in units of 10 km via different types of wave propagation, e.g. 141 means 1410 km. All distances are computed. For wave propagation the following abbreviations are used: T = tropo, A = aurora, M = meteor, E = sporadic E and MB = moonbounce. It is published every third month in QTC, the Swedish amateur radio magazine.

1296 MHz-AKTIVITET

SM6ESG skriver att han kört OZ6OL på 23 cm över en distans av 83 km. Riggen var: Multi 2000 + tripplare + tripplare, uteffekt 2 W, antenn 10 varv helix och RX BFR 91 + JR-599. QTH var strax norr om Landskrona. OZ6OL kör med 50 W ut och 20 element. Rapporterna var 52 och 519.

MERA OM DUBUS

På grund av att intresset för Dubus information ökat mycket hastigt har det blivit omöjligt för Dubus-gruppen i Berlin att

utan bidrag finansiera verksamheten, varför man tvingats begära 1.75 DM per nummer. Den som vill ha tidskriften i fortsättningen ska därför bifoga 5 IRC för vartannat nummer.

Last minute news

SM7 meddelar per telefon att han kommit överens med DL7QY om att ta hand om den svenska distributionen. Avgiften blir 2 kr per nummer och SM7AED vill helst ha kontanta pengar, alltså ej frimärken eller IRC's. Postgironumret är 39716-6, A. Nilsson. ■



Spaltredaktör
Kjell Nerlich, SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

Testledare
Jan Hallenberg, SMØDJZ
Sleipnersgatan 64, 7 tr
195 00 MÄRSTA Tel. 0760-179 37

TESTRUTAN

Månad Datum	Tid i GMT	Test	Trafik- sätt	Senaste regler	QSO med
November					
17	1000—1100	MT nr 9, 7 MHz	CW	1974:2	SM
23—24	0000—2400	CQ WW DX Contest	CW	1973:10	WW
27	1815—1930	SARTG Månadstest 80 m	RTTY	1974:2	WW
December					
1	10000—1100	MT nr 10, 7 MHz	FONI	1974:2	SM
1—8	1400—2000	Alexander Volta RTTY DX	RTTY	1974:11	WW
7—8	1800—1800	Tops CW Contest	CW	1974:10	WW
15	1000—1100	MT nr 10, 7 MHz	CW	1974:2	SM
14—15	1200—2400	ARRL 28 MHz Contest	CW/FONI	1973:11	WW
25	0700—1000	SSA Jultest	CW	1974:11	SM
26	0700—1000	SSA Jultest	CW	1974:11	SM
Januari					
5	1200—1400	NRAU-testen 1	CW	1974:10	LA/OH/OZ
5	1500—1700	NRAU-testen 1	FONI	1974:10	LA/OH/OZ
6	0600—0800	NRAU-testen 2	CW	1974:10	LA/OH/OZ
6	0900—1100	NRAU-testen 2	FONI	1974:10	LA/OH/OZ
6	1200—1400	NRAU-testen 3	CW	1974:10	LA/OH/OZ
6	1500—1700	NRAU-testen 3	FONI	1974:10	LA/OH/OZ
11—12	1800—1500	ORP Winter Contest	CW	1974:5	WW
11—12	2100—2100	YU DX Contest	CW	1974:11	WW

SM-RESULTAT TOPS CW-TEST 1973

1. SM3VE	(9)	53.251 p
2. SMØDJZ	(84)	8.272 p
3. SMØCGO	(99)	6.204 p
4. SM7AIL	(104)	5.547 p
5. SM6PF	(106)	5.200 p
6. SM4AZD	(111)	4.524 p
7. SM5BNX	(125)	3.255 p
8. SM5FUG	(132)	2.529 p
9. SM7JZ	(140)	2.332 p
10. SM7QY	(159)	1.020 p
11. SMØFY	(164)	840 p
12. SM3FWK	(174)	420 p
13. SM5DLR	(186)	182 p
14. SM4CMG	(189)	32 p

Total vinnare blev LZ1SS med 483 QSO, 139 PFX och 135.108 poäng.

RESULTAT PORTABELTESTEN II

Portabla stationer:

1. SM6DOK/6	(06)	936 p
2. SM1CJV/1	(08)	696 p
3. SM4GLC/4	(07)	567 p

Fasta stationer:

1. SM5FUG	(09)	522 p
2. SM4GVK	(06)	30 p

3 stationer sände ej inlogg.

Siffrorna inom parentes anger effektmultipln. Tyvärr var vädret inte det bästa tänkbara för en portabeltest denna septembersöndag. Vi får hoppas på bättre väder nästa år och låter denna test stå kvar i programmet inför kommande testår.

1974 B.A.R.T.G. Contest — RESULTAT

STN	POANG	LÄNDER	QSO
1. SM4CMG	215080	39	178
2. I6NO	210600	44	180
3. I5WT	169722	39	171
4. KZ5BH	150552	30	176
5. KH6AG	134620	23	158
6. I1YTL	131600	31	171
7. K4GMH	112896	32	148
8. HK3PB	110970	25	129
9. XE1LL	109058	26	163
10. G3MWI	108600	30	102
41. SMØOY	40300	21	46
43. SM6AEN	39232	22	45
44. SM6CDG	38232	21	44
80. SL5AR	10560	12	30
86. SMØKV	6606	9	15
91. SM6EDH	4662	9	15
94. SM5APS	1728	6	12
95. SM7BGE	1688	5	11

Multi operator

1. HG5A	142776	35	146
2. DLØTD	125820	32	141
3. SK5AA	65520	25	70

THE 4 th S.A.R.T.G. WW RTTY CONTEST 1974

Single operator — top ten

Klass A upp till 100 W		Klass B över 100 W	
1.	I1BAY 117400	1.	W3EKT 165945
2.	PAØRZ 42075	2.	I6NO 165360
3.	SM5BTG 40795	3.	K4GMH 155250
4.	SL5AR 35055	4.	I5WT 152425
5.	W3CRG 32375	5.	I1YTL 119385
6.	TF3IRA 30770	6.	I79ZWS 108855
7.	VK3NR 29145	7.	OZ4FF 87300
8.	DL8KS 27540	8.	ON5WG 86130
9.	OK1MP 22940	9.	I5CW 84000
10.	W8UNB 12870	10.	W4CQI 83055

Klass C Multi operator

Top five

1. SK5AA	61180 p	4. OH2AM	21895
2. OZ7RD	57240	5. YU2RZR	13700
3. HA5KBM	26460		

Svenska resultat i sammandrag

STN	QSO	POANG	KLASS
13. SMØOS	116	63495	B
18. SM5BKA	101	53550	B
25. SM5BTG	94	40795	A
28. SL5AR	88	35055	A
30. SM5CNQ	76	33540	B
41. SMØACY	70	20700	B
48. SM6AEN	47	9870	B
56. SM6CDG	32	6750	B
65. SM7BGE	18	2460	A
66. SM6EDH	20	2460	B
72. SM6FBE	14	1020	B
79. SMØOY	5	70	B
80. SM4CMG	2	50	A

QRP-TESTEN VINTERN 1975.

Samma regler som i sommarens upplaga. Se för detaljer i QTC nummer 5—74. Deadline för dina loggar är satt till den 15 februari 1975.

JULTESTEN 1974

Tider: Juldagen 25 dec. 0700—1000 GMT
Annandag Jul 26 dec. 0700—1000 GMT.

Frekvenser: 3,5 och 7 MHz, endast CW.

Testanrop: CQ SMTEST DE.....

Testmeddelande: En bokstavsgrupp och en siffergrupp av typen 13579 KARLO skall utväxlas. De två första siffrorna är löpnummer på förbindelsen och de tre sista är RST-rapporten. Om antalet QSO överskrider 100, utelämnas hundratalsiffran. Efter 99 kommer således 01 02 03 osv. Bokstavsgruppen består av godtyckligt valda och sammanställda bokstäver (ej Å och Ö), som oregelbundet varierar för varje QSO.

Poängberäkning: Endast en förbindelse är tillåten med en och samma station per band och tävlingspass. Varje godkänt QSO ger en poäng och dessutom erhålles en poäng för varje rätt mottaget testmeddelande. QSO med station som ej sänder in logg ger inga poäng.

Klassindelning: De tre olika certifikatklasserna A, B, och C tävlar var för sig, dvs särskild resultatlista upprättas för vardera klassen. Alla tävlingsdeltagare konaktar dock varandra efter bästa förmåga oavsett certifikatklass.

Lyssnartest: För SSA lyssnarmedlemmar utlyses samtidigt lyssnartävling. SWLs skall anteckna hela testmeddelandet, band, tid och stationsnamn. En poäng erhålles för varje godkänt loggat testmeddelande.

Loggar: Helst av SSA typ, innehållande de vanliga loggutdragen samt uppgift om deltagarens **CERTIFIKATKLASS**.

Beräknad slutpoäng uträknas och antecknas. Loggarna skall vara poststämplade SENAST 15 JAN 1975 och skickas till: SSAs Testledare, SMØDJZ Jan Hallenberg, Slepnergatan 64, 7tr, 195 00 MÄRSTA. Frankera gärna filatelistiskt.

3,5 MHz YU-DX CONTEST 1975

Tider: 11 Jan 2100—12 Jan 2100 GMT.

Band-Trafiksätt: Endast CW på 3,5 MHz.

Klasser: Single och Multi operators.

Ann. Klubbstationer räknas som multi op.
Testanrop: YU-stationer kallar CQ TEST. Övriga kallar CQ YU.

Testmeddelande: RST + löpnummer med början vid 001.

Poäng: Varje QSO med en station i:

- a) eget land ger 1 poäng
- b) egen kontinent ger 2 poäng
- c) annan kontinent ger 5 poäng
- d) YU ger hela 10 poäng.

Endast ett QSO med en och samma station.

Multipliers: Varje DXCC-land och varje YU-prefix ger en multiplikator. Eget land får också tillgodoräknas.

Slutpoäng: QSO-poängen $\times$ multiplikatorn.

Loggar: Loggar av den sedvanliga typen plus ett sammanställningsblad med en underskriven försäkran om att reglerna har följts osv. Markera alla dublett-QSO tydligt, för om du har mer än 3 % dubletter blir du diskvalificerad. Loggarna skall vara poststämplade senast **15 mars 1975** och skickas till: YU-DX Club SRJ, Contest Committee, P.O. Box 48, 11 000 BELGRADE, JUGOSLAVIA.

Diplom: De tre bästa i varje klass och land erhåller diplom.

Vi skall börja försöka med litet RTTY-tips i detta nummer.

Alexander VOLTA RTTY DX Contest.

Tider: 7 dec 1400 GMT—8 dec 2000 GMT.

Band: 3,5—28 MHz.

Testmeddelande: QSO-nr, RST och ZON.

Poäng: QSO med SM = 0 Poäng, i övrigt enligt följande: ZON 1/21 poäng, 2/12, 3/26, 4/19, 5/18, 6/27, 7/26, 8/22, 9/23, 10/31, 11/26, 12/35, 13/33, 14/2, 15/3, 16/6, 17/10, 18/14, 19/18, 20/7, 21/14, 22/21, 23/19, 24/25, 25/27, 26/27, 27/30, 28/32, 29/42, 30/49, 31/34, 32/55, 33/5, 34/10, 35/15, 36/19, 37/21, 38/26, och ZON 40/6 poäng. Varje station får kontaktas en gång per band. Om du kan få 6 eller fler QSO på 28 MHz får du dubbla de poängen.

Multiplikator: Varje kontaktat land enligt DXCC-listan ger en multiplikator per band. Distrikten i W/K/VE räknas som separata länder. Ingen multiplikator för eget land.

Slutpoäng: Summan av poäng enligt tabellen ovan $\times$ antalet multiplikator $\times$ antalet QSO.

Loggar: Separata loggblad för varje band + summablad. Loggen skall innehålla band, datum, GMT, kontaktad station samt sänt och mottaget testmeddelande.

Deadline: Loggarna skall före den 15 jan 1975 ha anlänt till: **AV RTTY Contest Mgr, Franco Fanti I4LCF, Via A Dallolio 19, 40139 Bologna, Italy.**

Lyssnare: Kan deltaga på samma villkor, men utesluter naturligtvis sänt testmeddelande.

RTTY SPALTEN

Du som är road av tester slå upp QTC 1974 nr 4 sid 157. Där beskrivs de sex "stora" RY-testerna. Även nybörjare kan finna nöje i den stora aktivitet som pågår under testhelger. Bli inte skrämmd av den till synes snabba QSO rytmen.

Brev från Karsten OZ4FF

Du som ännu inte lyckats logga OX3JW har chansen från 6 dec till 15 dec. Han kommer då att vara igång så mycket som möjligt. Efter den tidpunkten återgår han för gott till Danmark, så pass på.

Deltag i testerna. Där träffar du på många nya signaler. Det förpliktar inte alls att hoppa in och köra några timmar. Du behöver inte sända in checklogg, även om det är önskvärt.

Karsten, OZ4FF är president i SARTG.

SARTG-NEWS

Tillsammans med SARTG-news våren 74, utskickades ett frågeformulär. Ett stort antal svar inkom till SARTG. Bland frågorna fanns två stycken som direkt kan beröra QTC:s läsare.

1. Är det tillräckligt med "RTTY" i resp lands Ham-tidning?

Svar:

OZ	18	insända svar	9	ja	och	9	nej
SM	57	"	"	11	"	"	46
LA	5	"	"	3	"	"	2
OH	2	"	"	0	"	"	2

2. Skall vi försöka få in mer "RTTY" i resp lands Ham-tidning?

Svar:

OZ	17	insända svar	13	ja	och	4	nej
SM	57	"	"	48	"	"	9
LA	4	"	"	3	"	"	1
OH	2	"	"	2	"	"	0

Av insända svar att döma tycks önskemålet om mera "RTTY" vara stort.

■ SM5EIT

CARTG TESTEN

Testen som gick första helgen i oktober hade sorgligt svagt deltagande från SM.

OZ4FF fick ihop 155 QSO med c:a 900.000 poäng. Det räcker säkert till för att bli bäst i Norden.

SL5AR körde 86 QSO med c:a 145.000 poäng som utdelning.

Du som är road av RTTY hjälp till med att hålla liv i spalten, skicka gärna ett foto över dig själv och din stationsutrustning.

SM6CTQ ■

RADIOTRAFIKPROGNOS (mitten november — mitten december). Antal solfläckor: 20										SM5BKZ					
Riktning	Tid i GMT									Max S på band					
	00—03	03—06	06—09	09—12	12—15	15—18	18—21	21—24		10	15	20	40	80	
JA	00020	00540	04850	00689	00478	00056	00045	00032		08	08	08	10	10	
VU	00454	4820	48900	48900	06999	00596	00345	00344		09	09	13	14	14	
VK (kort)	00000	03500	05600	06940	04777	00354	00032	00010		09	10	11	12	12	
VK (lång)	00500	00500	03632	05510	04400	03000	04300	00000		09	09	09	09	09	
MP4	00576	03973	49940	59940	07993	00587	00377	00477		08	08	08	14	15	
EL	00677	00677	05970	59700	59700	06850	00575	00474		11	10	08	07	06	
ZS	00555	00553	06600	58600	58500	02641	00355	00254		11	11	16	03	03	
W2	00055	00045	00067	00477	06740	05620	00552	00054		14	14	12	10	09	
W6	00055	00054	00055	00078	00078	00540	00010	00030		16	16	16	14	14	
XE	00054	00043	00246	00662	06600	06500	00300	00030		13	13	12	09	09	
PY	00454	00355	00575	47600	47500	06500	00330	00030		11	11	08	07	07	
OA	00055	00055	00355	06740	38600	06600	00400	00254		13	13	11	08	08	
KH6 (kort)	00300	00030	00257	00677	00677	00420	00300	00200		13	13	13	13	08	
KH6 (lång)	00400	04400	36300	36300	06400	04500	00400	00400		07	07	07	16	16	

Huvudtabellen: Förväntat S-meterutslag på 10—15—20—40—80 mb vid varje tretimmarsintervall.
Högra tabellen: Tidpunkt för kraftigaste signalstyrka för aktuellt band.

SSA BULLETINVERKSAMHET

Riksbulletinen.

Bulletin station	QTH	QRG	SNT	Chefsop.	Sändn.-klass	Anm.
SK7SSA	Kalmar	145,8 MHz	0830	SM7CRW	FM	via SK7RFL
SKØSSA	Stockholm	144,4 MHz	0900	SM5AGM	SSB	
SK2SSA	Boden	3675 kHz	1000	SM2FMR	SSB	
SK3SSA	Sundsvall	3700 kHz	0900	SM3CWE	SSB	
SK6SSA	Ulricehamn	3765 kHz	0900	SM6EDH	SSB	
SK3SSA	Gävle	3590 kHz	0930	SM3AVQ	RTTY	
SK6SSA	Göteborg	145,7 MHz	0830	SM6CVE	FM	
SK7SSA	Karlskrona	3630 kHz	0930	SM7QY	SSB	
SKØSSA	Stockholm	3650 kHz	1000	SMØCXM	SSB	
SK7SSA	Malmö	145,8 MHz	1000	SM7BJ	FM	via SK7REZ
SKØSSA	Stockholm	145,8 MHz	1030	SMØEPX	FM	via SKØRDZ

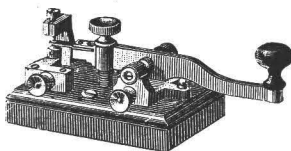
DX-bulletinen.

SK5SSA	Mjölby	3650 kHz	1500	SM5CBN	SSB	Lördag
SK5SSA	Mjölby	7060 kHz	1515	SM5CBN	SSB	Lördag
SK5SSA	Trosa	3520 kHz	2000	SM5TK	CW	Tisdag

Adresser.

Riksbulletinen: SSA-Bulletinen, Box 199, 451 01 Uddevalla 1.
DX-bulletinen: SM5CBN Lennart Hillar, Parkgatan 49, 595 00 Mjölby.

SSA:s CW-prov



Resultat av SSA:s CW-prov nr 9:

Godkända deltagare:

60-takt	80-takt	100-takt	125-takt	150-takt	175-takt
4-5606	5GFK	5GNK	NIL	3AFR	NIL
5DUS	5GNK	7CYP			
5GFK	7DWY				
5GNK					
7GTD					
Valter Elme, Eskilstuna					

Antal						
ins.	6	3	6	5	2	3
prov						

Sammanfattning: Provdeltagare 18 st, antal insända prov 25 st, därav godkända 12 st.

Redovisning distriktvis	SM3: 2 st.
	SM4: 2 "
	SM5: 6 "
	SM6: 2 "
	SM7: 4 "
	SMØ: 2 "

SSA CW Honor Roll: Rättelse. HR-rutan i QTC nr 9 skall uppta SMØDGO ej -DGU. -DGO har alltså klarat 175-takten, vi gratulerar.

SSAs provkontrollant
SM5TK/Frasse

SK5SSA TELEGRAFISÄNDNINGAR¹⁾

Kl. SNT	Söndag	Onsdag	Lördag	QRG
1030—1100	CW-prov ²⁾			3650 kHz
1400—1500			Övning ³⁾	3520 kHz
2000		DX-bull. ⁴⁾		3560 kHz

¹⁾ Västerås Radioklubb/SM5ACQ & SM5EFX.

²⁾ En gång pr kvartal, se nedan. Regler i QTC 6/7 74.

Provet till SSA kansli senast en vecka efter sändningen.

³⁾ Övningssändningar, se nedan.

⁴⁾ 90-takt. Opr SM5TK i Trosa.

Anm. SSA CW-prov nr 10 söndagen den 1 dec. = Diplomsändning.

Övningssändningar:

30 nov. 40—60—80 takt om 15 min pr takt. Text ur QTC 9/74 s. 353 "Från distrikt och klubbar"

7 dec. 100—125—150—175 takt om 10 min/takt. Text ur QTC 9/74 s. 318—320 "Några reflexioner..."

14 dec. Repris av den 30 nov.

21 dec. Repris av den 7 dec.

28 dec. Julstängt.

SSA CW-grupp/-TK

Rävjakt

Leif Zettervall, SM5EZM
Stångjärnsg. 139
724 73 VÄSTERÅS

Rapport från de tre större orter vilka springer serier i RP-orientering.

Gävle

Sammanlagt 10 st poängjakter samt en skämtjakt har genomförts. I förhållande till antalet saxägare/jägare har anslutningen varit i det närmaste fenomenal ca 100 %. Klubben har f n 20 st saxar plus 3 st utlåningssaxar för intresserade. På jakterna har deltagarantalet varit i medeltal ca 12 st. Läger man därtill att tre man gått åt som rävar och att tre saxägare gått i ide uppnås nästan 100 %.

Vid jakterna har SM3CLA fungerat som start och allt i allo. Som rävar har SM3 AGH, SM3BGW tjänstgjort. Som tredje rävar har den automatiska räven, konstruerad av -CLA, fungerat. Automaten sänder alltid första passet, varpå de övriga rättar sig efter hans tid. Han säger da, da Information om honom kan fås genom SM3 CLA.

"Nils Hanssons vandringspris" erövrades i år av 15-åriga Hans Borg, nybörjarjägare. Prisutdelningen skedde den 6 okt. 1974.

Resultat poängserien

1. Hans Borg
 2. Bengt Lind
 3. SM3AVQ
 4. SM3 EMJ
 5. Per Göran Olsson
 7. SM3 GXG
 8. SM3 FNM, SM3 AGH
 10. SM3 CBR
- Bygg flera rävsaxar!

Stockholm med omnejd (såsom Södertälje, Sigtna...)

I år har ca 17 st poängjakter genomförts. Deltagarantalet har glädjande nog stigit. Vid Järfälla fieldday Änsjö deltog hela 27 st jägare varav några Västeråsare och någon Gotlänning. Fina priser och bra väder. Glädjande resultat kan också rapporteras från SM där BF tog segern.

Rävjakt är en orientering där orienteraren med hjälp av sin pejlmottagare skall försöka hitta kontrollens läge. Kontrollen, benämnd räv, är gömd så att den tävlande måste pejla "ända" fram till honom.

Ställningen i poängserien när 6 tävlingar återstod (Seger ger 10 p och tvåan får

9 p o s v).	
1. SM5 AKF	93 poäng
2. G Svensson	91 poäng
3. R Persson	82 poäng

Västerås

I år har genomförts 12 st poängjakter varav de 10 bästa räknas i poängssammandraget, och nio träningsjakter varav en cykeljakt. Deltagarantalet har varit livligt på jägarsidan. Ca 40 st varav ett tiotal nya ansikten, glädjande nog. Rävjakt kan ju många gånger, när regnet faller i kapp med mörkret, vara ett problem. Vid uppgörande av statistik över antalet funktionärer, som varit engagerade under årets tävlingar, befanns det dock vara 51 st. I dessa ingår några vänliga XYL:s o. fäder till ungdomar och det är vi väldigt glada för.

Rävarna har genomfört en egen tävling benämnd rävliggerligan. En poäng erhålles vid rävliggning, fem poäng för lagd tävling.

Resultat poängjakterna (100 p för seger, 99 för andraplats o s v).

1. SM5 CJW	995 p
2. SM5 DIC	989 p
3. SM5 OW	980 p
4. SM5 ACQ	959 p
5. SM5 EZM	956 p
6. SM5 FGU	938 p
7. SM5 DIH	933 p
8. SM5 EOS	931 p
9. SM5 FNU, SM5 BTX	915 p

Segrare i rävliggerligan blev 16-åriga Yngve Andersson, 34 poäng, vilket innebär 14 jakter som räv samt fyra lagda tävlingar. Tvåa blev 16-åriga Anders Engström, 21 poäng. De erhöll varsin telegrafinyckel, modell LM, i pris samt jägar-nas gemensamma tacksamhet.

Rävigt

Skämtjakt kan vara enligt följande. Berättare SM3 CLA Karl Olof.

- Räv 1. -AGH avstämde ett 20 m långt nätstaket. Drog en 30 m koax och gömde sig vid å-kanten bland meterhöga ormbunkar.
- Räv 2. -BGW gömde sig bakom en stor container vid Strömbadet.
- Räv 3. -CLA (jag) hängde TX:en i en axelväska. Avstämde cykeln och cyklade av och an 50 m samma sträcka hela tiden. Detta skedde uppe vid golfbanan och serveringarna, varför folk naturligt nog var nyfikna. Till utstyrseln hörde oxo: vit skjorta och slips (använder jag aldrig annars), keps, glasögon (med fönsterglas) samt mustach, klippt ur en bit kattsinn (från fysiksalen).

Episod 1:a passet. -AKB stormar mot räven (= jag). På två minuter är han framme och är inom 50 m från mig. Väntar.

2:a passet. Pejlar. Tittar förstrött på cyklisten (!) som bara kör fram och tillbaka. Går planlöst hit och dit.

3:e passet. Planlöst går han hit och dit. Får tydligen ingen riktig bäring och undra på det. Jag cyklar ju fram och tillbaka 25 m från honom. Vid tredje passets sista halvminut tycker jag synd om honom och inleder följande konversation (anade inte att den skulle bli så lång) medan jag hela tiden nycklade sändaren:

Räven: Det ser intressant ut det där.

-AKB: Jaa (ler ansträngt).

Räven: Vad håller ni på med?

-AKB: Det kallas radiopejlorientering. (Mkt förbildligt. Lite irriterad över den frågavise. Vill märkbart vara ifred).

Räven: Hur går det då?

-AKB: Jo, det är en sändare som är gömd som... Va fan! Är det DU ???!

SKID-SKÄMTJAKT KAN MAN OXO ORDNA, LYCKA TILL.

DET ÄR NYTTIGT ATT
JAGA RÄV!

Från distrikt och klubbar

KRONOBERGARNAS ORGANISERAR SIG

Nu har också amatörerna i Kronobergs län organiserat sig. Vid ett möte i Växjö den 10 september bestämdes att den nya föreningen skall heta Kronobergs Sändareamatörer. Tidigare har förekommit mötesverksamhet av oorganiserat men trivsamt slag, s k "hemma-hos-varandra"-träffar i Växjö under många år. Det växande antalet amatörer har dock gjort det svårt att fortsätta en gemenskap av den typen, utan att någon blir lämnad utanför. För att förbättra sammanhållningen kronobergsamatörerna emellan, och för att om möjligt utöka aktiviteterna något — efter gängse amatörklubbmodell t ex med klubblokal, klubbstation, byggverksamhet, rävjakt etc — sammankallades till förberedande träffar två gånger under våren 1974, i syfte att bilda en förening. Intresset visade sig vara stort och en interimstyrelse tillsattes för att skriva stadgeföreläggelse osv. Inom parentes kan sägas att stadgarna utgör en syntes av det bästa hos ett antal stadgar från andra klubbar — tack för hjälpen!



T v mötets sekr SM7BIE. T h mötets ordf SM7EKT.

Foto: SM7ALA.

Så var det dags för det konstituerande årsmötet den 10 september. Den välvilliga församlingen gick i stort sett helt med på det som föreslogs av interimstyrelsen. Till ordförande valdes SM7BUR Göran Almemo, och i övrigt består styrelsen av SM7MO, SM7ALA, SM7AYB och SM7BIE.

Överst på programmet står givetvis att skaffa en klubblokal. I övrigt är planerna inte fixerade ännu, men allt talar för att vi kommer att försöka med rävjaktsverksamhet. I övrigt blir det aktiviteter av sedvanligt slag. Samarbete med andra klubbar är vi givetvis mycket intresserade av.

Hälsningar från Kronobergs Sändareamatörer genom SM7ALA/Bengt

SM2-MÖTE

Föreningen Umeå Radioamatörer (FURA) arrangerade SM2-möte lördagen den 19 oktober med deltagande av ett 45-tal hams från SM2.

SM2CYG, DL2 informerade bl a om SSA-frågor. Han berättade särskilt om det besök som en delegation från IARU gjort i de nordiska länderna. Mötet diskuterade inte närmare de problem inför ITU-konferensen 1979 som hade framkommit vid detta besök. Det konstaterades dock att dessa frågor måste förberedas noggrant inför konferensen.

Mötet diskuterade även arbetet inom distriktet och konstaterade att distriktsorganisationen fungerar bra för SM2-frågorna. Man var däremot missnöjd med möjligheterna att stödja DL2 i hans styrelsearbete. Man uppdrog därför åt honom att verka för att distriktets klubbar får bättre information före styrelsesammanträden i SSA. Samtidigt uppmanade mötet klubbarna att anpassa sin organisation så att de kan stödja DL2 i hans styrelsearbete.

Mötet diskuterade vidare möjligheterna att förbättra SSA ekonomi och SM2CYG fick ett par uppslag med sig till SSA styrelse. Det krävdes i sammanhanget bättre information till medlemmarna inför ställningstagandet till 1975 års budget och 1976 års medlemsavgift. Det föreslogs att två eller tre olika medlemsavgifter och dessas olika konsekvenser i budgeten 1976 skulle presenteras. Om arbetet härmed skulle vara betungande bör styrelsen anpassa organisationen till detta krav.

Möjligheterna att ordna gemensam utbildningsdag för QTC över hela landet diskuterades. SM2CYG fick i uppdrag att närmare undersöka möjligheterna.

SM2BZU informerade avslutningsvis om handikapparbetet.

Efter mötet följde sedvanligt "meeting-snack" och fika varefter de många Luleå- och Boden-hansen satte sig i sina bilar för en 30-milaresa på hösthala vägar.

Mötesdeltagarna gladdes sig speciellt åt att firmor som för amatörradioprodukter för första gången någonsin hade kommit upp till SM2 för att visa sina produkter. Sideband Communication (SM5SB), Gunnar Eek (SM5DNP) och Eskil Persson (SM5CJP) är välkomna tillbaka och andra firmor välkomna till nästa SM2-möte i Luleå 1975-03-22.

SM2BJS

SM5-MÖTET I NYKÖPING

Lördagen den 28 sept. samlade ett 60-tal deltagare från skilda håll såsom Motala, Linköping, Vingåker, Strängnäs, Vagnhärad, Finspång, Eskilstuna, Västerås, Trosa och naturligtvis Nyköping. Arrangörerna, Nyköpings Sändare Amatörer hade nästan gått man ur huse för att medverka som mötesfunktionär. Av de inbjudna apparatutställarna kom ELFA, SCHLUMBERGER/HEATHKIT, EL-TEMA och SIDEBAND COMMUNICATION. De två sistnämnda från Linköping resp. Björkvik.

De, som missade chansen att besöka ett välordnat distriktsmöte och apparatutställning, är icke annat än att beklaga. Det nybyggda stadshuset bjöd nämligen på förträffliga lokaliteter för både utställning och mötesförhandlingar.

Kl. 0945 förklarade NSA:s ordf. SM5AXB/Bosse mötet öppnat och önskade de närvarande välkomna. Därefter utsågs -AQB/Klas till ordf. och -DUL/Rune till sekr. för mötesförhandlingarna och -AMF samt -FWN till justeringsmän för protokollet. Ur detta saxar vi följande:

"Rapporterades från SSA-verksamheten av närvarande styrelsemedlemmar (-AQB och DL5/TK samt suppl. -KV/Olle). Man kom i sammanhanget att beröra våglängdskonferensen 1979, som är av stor betydelse för den fortsatta amatörradioverksamheten. Brottstycken ur Prose Walkers W4BW (tillika FCC-tjänsteman) "Frequency Allocations" i QST mars 1974 citerades. Av artikeln framgick med all

**Glimt från apparatutställningen vid Nyköpingsmötet.
Foto: SM5ASY.**



önskvärd tydlighet, att sändaramatörerna världen över via sina organisationer måste agera kraftfullt, för att inte amatörbanden skall vidlåtas inskränkningar. Kuriöst nog talas även om expansion då satelliter och kabeltrafiken avlastat KV en del fast trafik. Men BC-radion vädrar också morgonluft för fler BC-band.

DL5 kom in på frågan om kompensation åt SSA-representanter vid deras förhandlingar under ordinarie arbetstid med våra myndigheter. Mötet uttalade sig sedan i två resolutioner/samfällt uttalande:

1. Styrelsen uppmanas att snarast samla information och förbereda SSA inför våglängdskonferensen 1979.

2. SSA bör vid förhandlingar med myndigheter företrädas av minst två representanter och att dessa kompenseras för förklarad arbetsförtjänst, från t ex till att börja med en frivilligfond (om budgeten ej räcker) och senare via höjd medlemsavgift.

Motiveringen till punkt 1 behöver knappast nämnas och den är för övrigt till en del uppfylld, då SSA haft överläggningar med IARU-representanter om ITU-konferensen 1979 den 6 okt. en vecka efter SM5-mötet. Motiveringen till punkt 2 lyder: Två representanter anses nödvändiga för att åstadkomma en obruten kontinuitet vid ev. sjukdom, någon av dessa finns alltid tillgänglig för kontakt med styrelsen och för det tredje kan de sinsemellan rådgöra med varandra i vissa lägen.

SM5CAK/Lasse, sammankallande för DL5-valberedning meddelade att valberedningen, bestående av -CUI, -AKU, -CAK och -EHV, föreslår omval av -TK och -ACQ som distriktsledare resp. distriktsledar-suppleant.

Vidare framkom, att SM5AQB av sagt sig omval som ledamot av SSA:s styrelse. DL5 rekommenderade -CJF/Lennart, som bor i Bålsta. -TK hade till SSA styrelsevalberedning tidigare föreslagit -AA till posten som vice ordf. Både -CJF och -AA var vidtalade.

DL5 ansåg liksom -AQB, att SSA bäst tjänade sina syften, om man hade de fem första ledamöterna samlade i och runt Stockholm.

Följande förslag till förbättrade finanser för SSA väcktes av mötesdeltagarna: -FWN: Speciellt QSL-märke för att finansiera förberedelserna inför ITU-konferensen -79. -CD: Tillverka plåt med SSA-emblem att t ex sätta på bilar och ta bra betalt för den. -DNC: Lokalklubbarna bör lämna bidrag till SSA och dessa medlemmar bör också vara med i SSA.

Några tyckte, att det var knalt med information till nylicensierade om SSA och -ACQ ansåg, att informationen till nylicensierad bör kunna gå via distriktens QSL-byråer, vilket SM5-QSL-chef -CAK tyckte var ett bra förslag. -AQB påpekade, att SSA kansli är rätt hårt belastat och DL5 framförde, att vi om möjligt bör utöka personalen, om kansliet inte hinna med. Synpunkterna skulle framföras till SSA.

Mötet uttryckte också sitt stöd för QTC:s redaktör och de närvarande sade sig vara mycket nöjda med tidningens innehåll och utformning. **-EIT frågade om intresse fanns för RTTY-spalt i QTC. 9 st. var intresserade. -EFW önskade notiser införda om vilka som är aktiva på RTTY, SSTV och inom OSCAR-projekten.**

Beträffande QSL-verksamheten påpekade -CAK, att man bör skriva både namn

och QTH på korten. I övrigt fick -CAK uttalat positivt stöd för QSL-servicen inom SM5.

Distriktskassan redovisades och DL5 betonade vikten av en sådan. Därefter debatterades repeaterverksamheten. -CQT redogjorde för arbetet med Kolmårds-repeater. Provsändningar har givit goda resultat, men vissa arbeten återstår. -DNC och -FUR rapporterade om Sörmlands-repeatern uppe vid Ärla utanför Eskilstuna. Något startdatum är ej fastställt, men man kommer igång på kanal R1. -FFQ rapporterade om repeatern på Linköpings Tekn. Högskola. Den utföres som ett examensarbete av -CKO och -EWM och blir aktiv på kanal R8 samt beräknas provköras nu i oktober.

-TK och -FUR hävdade, att T-licensen är en god inkörsport till övrig amatörradioverksamhet, medan -AKU framförde motsatt uppfattning. Han ansåg, att de (T-lic.) ofta blir isolerade till FM-kanaltrafik. -CAK tyckte att repeatrarnas antal var många och ifrågasatte om så många behövdes.

-FFQ/SM5 handikappkontaktman redogjorde för handikappverksamheten inom distriktet. Aktiviteten är f n låg. Mötesdeltagarna uppmanades att ringa -FFQ, om man uppmärksammar någon handikappad, som är intresserad av amatörradio. -FFQ redogjorde också för handikappaktiviteten på riksplanet, varvid bl a nämndes en handikappträff i Stockholm av ett 20-tal synskadade sändaramatörer i oktober 1974. -AQB påpekade, att man ej skall försöka övertala handikappade att bli sändaramatörer, om ej ett naturligt intresse finns. Vidare frågade -AQB, om någon kontakt mellan h-kappfunktionärerna förekommer i de olika distrikten. -FFQ: Inga regelbundna kontakter men väl träffar på h-kapringen på 80 mb. -ACQ meddelade, att man i Västerås/VRK har tre handikappade med på en telegrafkurs. -ACQ ansåg också viktigt, att de handikappade också erbjuds möjlighet att få låna **mot-tagare** genom WL-fonden, alltså ej enbart transceivers.

En diskussion om gemensamt kontaktorgan för LRA, NRK och NSA ledde till, att frågan hänsköts till nästa samrådsmöte. Man diskuterade också särskild kommunfrekvens för SCA på 80 mb CW-del. SCA-testens CW-del rekommenderades att förläggas mellan 3550 och 3590 kHz, så att även denna del av 80 mb aktiverades och lämnade den låga ändan fri.

Mötet beslöt att till SSA lämna förslag

om fri QSL-service eller fri medlemsavgift för **SSA-funktionärer**. Förslaget är menat att söka locka krafter, som behövs till ledningen av ett expanderande SSA.

Till sist meddelade DL5, att han utsett ett distriktsråd bestående av -ACQ, -AQB, -CAK, -EFW och honom själv, att vid behov fungera som ett slags konsulter för femte distriktets verksamhet mellan distrikts- och samrådsmötena.

Mötets ordf. -AQB avslutade mötet. Någon har senare sagt, att 60 deltagare ej är mer än knappt en (1) procent av SSAs medlemsstock. Givetvis hade arrangörerna glatt sig åt ett större besöksantal, men det var dock den intresserade delen av distriktet som hade infunnit sig. Kända ansikten som återfinns på de flesta av SM5-mötena och som svarar för synpunkter, förslag m m som sedan vidarebefordras till SSA. Jag har på känn, att om inte kvantiteten varit hög, så har kvaliteten varit desto högre. Ett hjärtligt tack från femte distriktet till Nyköpings Sändare Amatörer. Ett speciellt tack till sekr. -DUL för ett värdefullt protokoll!

SM5TK Kurt Franzén DL5

SSA:s tekn.sekr. -KV/Olle höll under e m ett populärt anförande om trädantennner, allt mellan WÖWO och quad för 80 mb. Distriktets HQ-station SK5SSA var under mötesdagen igång på SSB på 80 mb från stadshuset och på 2 mb FM via -BPJ/Sune, som portabelt hade parkerat sig på en hög punkt i Nyköping.



**SMØKV köper en lott av SM5AMF. Delvis skymd är NSA:s ordf. SM5AXB.
Foto: SM5ASY.**

Hamannonser

Annonspis 6:— kr per grupp om 40 bokstäver siffror eller tecken, dock lägst 20:— kr. Medlemmar i SSA åtnjuter 50 % rabatt. Text och likvid sändes till SSA, Jönäkersvägen 12, 122 48 ENSKEDE. Postgiro 273 88-8. Sista dag den 15:e i månaden före införandet. Bifoga alltid postens kvitto med annonstexten. Annonserens namn eller anropssignal skall alltid anges i annonstexten — enbart gatadress eller postbox godtas inte som adress. För kommersiell annons gäller QTC ordinarie annontaxa.

SÄLJES

■ Transceiver TS 515 med extra VFO. Multi B med många X-tals. SM6CWK. Tel. 0532-111 43 eft. 1800.

■ Transceiver FT-101B (= FT-277B) ny. SM4EGS/Sven-Eric. Tel. 0583-342 72 eft. 1700.

■ Sommerkamp FTdx500, 500 W PEP, 2800:— (inkl. högt.). Turner mike 100:—. Squeeze key elbug 275:—. SM7AGC H. Fridborn. Tel. 0472-420 71. Arb. 0470-225 00 ankn. 187.

■ XYL gillar inte mast på tomt! Vem vill köpa/byta fackverksmast mot rotor, yagi eller TRIO:s VFO 5D? SM6BHK/Gerhard. Tel. 0505-114 34 eft. 1800.

■ HW-100 + PS. 1500:—. SM2CYG Sigvard Sällman. Tel. 0920-511 05.

■ GALAXY GT-550 med hembyggt PS. 550 W SSB, 300 W CW. Nya slutrör. SM6ATK. Fanjunkaregatan 19. 415 04 GÖTEBORG. Tel. 031-48 15 04.

■ RX BC348 i ufb skick! TU-8 enhet innehållande bl a 2 st kond. 150 pF ca 2 mm plattavstånd, keramiska spolestommar m m. Till högstbjudande och exklusive frakt. SM4GIB/Mats. Myrvägen 19, 791 00 FALUN. Tel. 023-151 63.

■ Transceiver FT-101 (= FT-277) med Turner mic, 4-bands mobilant. "G-whip", W3DZZ m m, allt nästan nytt från Bejoken. SM7BOS. Tel. 0413-257 95.

■ CW-filter enligt QTC 5/74. Byggsats 34:—. Färdigbyggt och trimmat 68:—. Skriv till DJ8FR/SM85696 Jürgen Friedrich, D 23 KIEL 1, Manrade 14, V. Tyskland.

■ 1 st GP Mosley V-3, 10—15—20 m, som ny 150:—, 1 st Trap-dipol W3DZZ, komplett monterad med 75 ohm twin-lead. SM7BRN Göran André-Jönsson. Tel. 040-762 20 kl. 9—12.

■ SWAN 350 + AC pow. 2000:—. Creed 7B 250:—. Autosänd Creed 200:—. QRO-trafo 2 x 1000, 1500, 2000 V, 1 A i låda. SMØBPZ. Tel. 08-98 22 69 eft. 1700.

■ Mottagare SOMMERKAMP FR50B. SM6FPL/Ingemar Sjökvist. Kungslid. 6.

511 00 KINNA. Tel. 0320-486 22.

■ Oscilloscop TETRONIX typ 535 med bl a DUAL-TRACE och DELAYING SWEEP. Inkl. PROBE pris: 1900:—. ELTRAC-IC-TESTBORD se ELFA 80-3030-6. Inkl. 60 koppl. sladdar pris: 700:—. SM5DFC/Kjell Moum. Tel. 08-760 55 63.

■ HEATHKIT DX60B 90 W TX 10—80 m körd endast 100 QSO. Pris 500:—. QRP-rig HW7 15—20—40 mb i ufb skick. Pris 400:—. SM5FVH/Anders. Tel. 0171-470 15 eft. 1600.

■ 2-meter FM transceiver FDK Multi-8. Inbyggd 220 V nätdel. Säljes med kristaller för 145.700 och R2 för 1250:—. I skick som ny. SM6FHI Ingvar Nilsson. Tel. 031-29 32 98 mell. 18 och 21.

■ Drake T4XB, PW1 i MS4, W4. Allt i perfekt skick, obetydl. begagnat. Enheter-na säljes även separat. SMØGM/Lasse. Tel. 08-91 31 34.

■ Collins transceiver KWM 2, d:o slutsteg 30L, nätdel, spartrafo, RF-clipper DX En. Drake R4C, DC Power TR3 — TR4. Signal one CX7A, 2 m transc. FT2F. Väl-värdat. Säljes ev. byte. SM5AM. Tel. arb. 08-23 27 30, bost 08-766 23 06.

■ 2 m Comet stn 15 W, 4 kanaler 145.700 medfölj. 12 V —, extra Mosfet HF-steg inb. En haloant. medf. 375:—. 1 st generator 12 V 70 A, 100:—. SM6EPS Lars Carlsson, Vängavägen 25, 510 47 FRISTAD.

■ Ny 144 MHz FM transceiver IC22 för stationärt eller mobilt bruk säljes billigt. SM6CDG/Kjell. Tel. 0303-234 64 eft. 1800.

■ VFO Drake original. Rörhållare SK-620 Eimac. Rör: QQE-03/12, 03/20, 06/40, 829B, 2E29, QQC-04/15. Kristaller: 38.6667 MHz (HC-6), AGA TX/RX 145.625. TX/RX 145.675. CQP 500-600 TX/RX 145.7 TX/RX R2 och R8. Kretskort: DJ9ZR 002-5-6, DL9GU 001, DL6HA 008, DJ4BG 002, DL6SW-konv. Ed-dystoneutväxling med skala. Grossman planetväxel 1:10. Murata ker. filter 455 kHz. Koaxrelä. SM6CSO. Tel. 031-25 83 43.

■ TRIO-line (JR-599 + TX-599) i gott skick. SM2CTF, Gunnar Jonsson, Kornv. 4, 950 10 GAMMELSTAD. Tel. 0920-541 93.

■ TEN-TEC Argonaut SSB-transceiver. 80—10 m. 5 W input. Break-in CW med sidetone. Drives med 12 V lik. 1500:—. Brevsvar med telefonnummer till SM7EQO Håkan Olsson, Biståndsutbildningsnämnden, Sandöskolan, 870 20 SANDÖVERKEN.

■ TR4C m sv nätagg körd ca 50 qso säljes 4000:—. SM3EWB, Göran Granberg. Tel. 026-18 49 13 eft. 1800.

■ Printer Creed 7B. SM5TK Kurt Fran-zén. Tel. 0156-125 96 eft. 1800.

■ Beg. dubbelstråleoscilloscop 0—10 MHz, professionell signalgenerator 10 kHz — 30 MHz, d:o 30 — 500 MHz, mottagare KWEa, LWEa (tyska mottagare från 2:a världskriget). SMØEEJ/Radio. Tel. 08-29 32 51.

■ FTdx150 eller DUKE 5 i bra skick. SM4BET/Bertil. Tel. 054-18 99 80 eft. 1800.

■ SWAN 350 med orig. högt/PS o. Johnson mikr. 1500:—. SM5APM Stigbjörn Rungne. Tel. 08-767 73 22.

■ HW-202 i skick som ny, X-tals för 145.000, R2, 145.700. 1100:— inkl. hembyggt PS och baluntrafo. Taxistn Comet m. schema o. X-tals för 145.700. App i behov av trimm. 60:—. Frakt tillk. SM6CEZ K. Eriksson, O. Nilssons väg 8, 433 00 PARTILLE. Tel. 031-44 57 31.

■ TRIO TS-515 Trcvr som ny 2500:—. SM7CBQ I Josefsson, PI 541, 560 40 HABO. Tel. 036-403 72. Arb. 036-11 97 80 ankn. 266.

KÖPES

■ En beg. ROTOR i bra skick. En billig, bra trafik-RX, lämpl. f. DX-ing. Ring 0551-100 98 eft. 1700. SM4BKQ/Bosse.

■ VFO Heathkit HG-10. SM5AFJ Nisse Lindqvist. Tel. 021-35 21 11 eft. 1700.

■ Rotor CDR AR-1 el. AR-22-220. Man. box finnes. SMØFHQ Conny Fridh. Tel. 08-774 92 20 eft. 1800.

■ Byggbeskrivningar till QTC. Alla förslag beaktas. SM3WB. Tel. 026-18 49 13 eft. 18.00.

Nya medlemmar

Nya medlemmar per den 14 oktober 1974

SM6DEI Berndt Andersson, Gråbrädragatan 16, 442 00 Kungälv

SM4DUJ Christer Wennström, Rudbeckiusvägen 21, 702 20 Örebro

SM3DXQ Mats Fredén, Färjvägen 25, 860 30 Sörberge

SM7DQW Staffan Wierup, Björnbärsgatan 18, 230 40 Bara

SM7DQY Ingmar Sjöstrand, Docentgatan 22 E, 214 52 Malmö

SMØEJO Nils Erik Thunholm, Störvretsvägen 25, 3 tr., 147 00 Tumba

SM7EXQ Jan-Henric Andersson, Norregatan 37, 231 00 Trelleborg

SMØETT Hans Murman-Magnuson, Bohusgatan 23, 116 67 Stockholm

SM3EDU Nils Nilsson, Rådhusgatan 121 B, 831 00 Östersund

SM7EKU Sven-Ake Karlsson, Malinelund, PI. 1561, 355 90 Växjö

SM5FJM Johan Johansen, Portlidervägen 7, 724 80 Västerås

SMØFVV Leif Algotsson, Stora Björnens gata 161, 136 64 Handen

SM4GSD Jan Palm, Linnégatan 31, 692 00 Kumla

SM5GTE Mats Johansson, Väderkvarnsgatan 39 A, 753 26 Uppsala

SMØGLF Rolf Lundqvist, Stålringen 21, 175 74 Järfälla

SM3GNH Jan Lingdén, Vallgångsvägen 4 F, 802 29 Gävle

SM3GZH Bertil Jaurén, Brednäsgratan 11, 811 00 Sandviken

SM4GFI Ingvar Persson, Lundby, 715 00 Odensbacken

SM7GBJ Bengt Svensson, Resedastigen 14, 552 46 Jönköping

SM7GLJ Hadar Gustafsson, Koltorpsplan 4 B, 571 00 Nässjö

SM2GEK Thorsten Göransson, c/o Lembe, Malmuddsvägen 82, 951 00 Luleå

SMØGXK Uno Carlsson, Hypoteksvägen 7, 126 44 Hägersten

SM4GFL Bengt-Olov Johansson, Tviseigatan 19, 781 00 Borlänge

SM3GIL Nils Tegman, Sand 5398, 881 00 Sollefteå

SM6GNL Stefan Christiansson, Backa 99, 434 03 Kungsbacka 3

SM5GQL Inge Lindström, Amanuensvägen 2/301, 104 05 Stockholm

SM3GWL Bert Blomgren, Box 3205, 860 10 Mattfors

SMØGXL Bo Jeppsson, Sjövägen 2, 171 32 Solna

SM3GAM Anders Erlingsson, Risslersgatan 20, 832 00 Frösön

SM7GBM Göran Jönsson, Folkparksvägen 17, 222 30 Lund

SM6GON James Makkonen, Jungmansgatan 5, 413 15 Göteborg

SMØGRN Anders Pousette, Tvåspannsvägen 6, 175 38 Järfälla

SM7GWN Lars-Eric Andersson, Unionsgatan 3, 330 23 Smålandsstenar

SM5GGO Richard Cardnäs, Jagarstigen 10, 613 00 Oxelösund

SM7GCP John Madsen, Havsörnsgatan 155, 552 70 Jönköping

SMØGLP Bengt Olihn, Störvretsvägen 25, 147 00 Tumba

SM6GRP Kjell-Göran Bergendahl, Lådämneshuset 38, 416 79 Göteborg

SMØGGQ Tomas Andersson, Bjurholmsplan 29 nb., 116 63 Stockholm

SM7-5711 Anders Kålebo, Klockaregårdsgatan 62, 341 00 Ljungby

SM7-5712 Eugén Olsson, Monopolvägen 4 d, 240 23 Dösjebro

SM5-5713 Tage Person, Ringvägen 10, 196 30 Kungsängen

SM6-5714 Jan Erik Turovaara, Sandspåret 79, 424 31 Ängered 2

SMØ-5715 Karl Aksel Wiström, Valhallavägen 146 A 2 tars., 115 24 Stockholm

SM4-5716 Åse Ysén, Box 171, 790 22 Sägmira

SM7-5717 Jonny Ottosson, Ängsgatan 1, 280 63 Sibbhult

SM7-5718 Walter Andersson, Andvägen 12, 352 42 Växjö

SM6-5719 Erland Freij, Bodagatan 39, 502 47 Borås

SM3-5720 Bertil Gunnarsson, Fack 64, 890 37 Gideå

SM5-5721 Bo Breitholtz, Stålvärksgatan 8, 724 73 Västerås

SMØ-5722 Lars-Ake Pettersson, Sankt Eriksgatan 58 u4, 3 tr., 112 34 Stockholm

SMØ-5723 Kerstin Nehlin-Johansson, Stavgränd 1, 1 tr., 126 60 Hägersten

Försäljningsdetaljen

SSA (postgiro 5 22 77-1)
Jönäkersvägen 12
122 48 ENSKEDE

Böcker

- Grundläggande Amatörradioteknik 35:50
- Antennenbuch av Karl Rothammel, DM2ABK (tysk), 59 sidor 75:—
- CQ-Vägen till C-certifikat utgiven av Sveriges Radio 18:—
- Amatörlisten, Sverige Radio 3:—
- Ham's Interpreter, 10 språk 10:60
- Diplombok, slut. Ny upplaga under bearbetning
- Loggbok A5-format 5:60
- Loggbok A4-format 10:—
- Televerkets författningssamling, Q-förkortningar 3:20
- Bestämmelser för amatörradio-verksamheten, B:90 5:30
- Televerkets författningssamling B:29, utdrag ur internationella telekonventionen 1:—
- DXCC-lista 1:50

Kartor

- Prefixkarta 100x90 cm 20:—
- Storcirkelkarta, svartvit 5:30
- Storcirkelkarta, färglagd 14:30

Loggblad etc.

- Testloggblad i 20-satser 3:—
- VHF-loggblad i 20-satser 3:—
- CPR-loggblad i 20-satser 3:—
- Registerkort i 500-buntar 16:—

Diverse

- Telegrafnyckel 130:—
- SM5SSA telegrafkurs på band och kassetter 290:—
- SSA-duk, 39x39 cm i fem färger 7:40
- Teleprinterrullar vid hämtning 5:—
- Vid postbefordran tillkommer paketfrakten.
- QTC-pärm 10:—

För SSA-medlemmar

- SSA-medlemsnål 8:50
- QSL-märken i kartor om 100 st 5:—
- QTC-nål 10:—
- Nål med anrop 10:—

Alla beställningar expedieras portofritt, men postförsöksavgift tillkommer.

Alla priser inkluderar mervärdesskatt.

SSB — CW

Sändare och mottagare garanterade nya eller nyvärdiga. Priserna inkl flygfrakt och försäkring. Tull och mervärdesskatt tillkommer.

OBS! Priserna i sv. kr. den 20/8 -74

Hallcrafters

FPM300 80—10m 250 w pep
 inb ps 13 vdc, 117/234 Vac \$ 601 (2.675:—)

R.L.Drake

SPR-4 150 kc—30mc \$ 550 (2.450:—)
 R4C 160—10m \$ 532 (2.370:—)
 T4XC 160—10m 200w pep \$ 555 (2.470:—)
 L4B 2kw pep \$ 820 (3.650:—)
 TR4C 80—10m 300 w pep \$ 576 (2.565:—)
 TR4C w N/B \$ 671 (2.985:—)
 AC4 115/230V pwr sup \$ 148 (660:—)
 DC4 12vdc pwr sup, w/TR4 \$ 121 (540:—)
 RV4C vfo \$ 122 (545:—)
 W4 2—30 mc wtmtr (via pp) \$ 65 (290:—)

Hy-Gain/Galaxy

R1530 100 kHz—30MHz \$ 1390 (6.185:—)

P&H Electronics

LA500M Mobile Linear 80—
 10m 1kW pep w/115V ac
 & 12 V dc ps \$ 310 (1.380:—)

Rotorer-115V ac (via postpaket)

HAM-II \$ 132 (590:—)
 TR-44 \$ 83 (370:—)

Clegg-2m FM, Robot SSTV Pris på förfrågan.

Antenner-Master:

Telrex. Mosley, Hy-Gain, E-Z Way
 pris på förfrågan

PRISERNA KAN ÄNDRAS UTAN FÖREGÅENDE MEDDELANDE.

Du sparar pengar och får ändå de senaste modellerna när Du köper direkt från USA.

Priset Du betalar är i dollar.

Skriv till W9ADN

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
 Lockport, Illinois 60441 USA

50 W TRANSISTOR PA

Komponenter till det i QTC 10-74 beskrivna slutsteget för 2-mb.

- 2N6084 160:—
- Kylare 12x12x15 cm 65:—
- Kretskort, dubbelsidigt 15:—
- Dessutom finns ett mindre antal moduler till mottagarbeskrivningen i QTC 9-74
- HF-del SMC9 155:—
- MF-del IFA90 165:—

Alla priser inkl. moms. Ring eller skriv till:

HOBBY PRODUKTER

Adolfsbergsgatan 10
 662 00 ÅMAL

Tel. 0532/110 88, säkr. kl. 15.00—19.00

"FLYGANDE TEFAT"

Har Du funderat på detta? UFO-frågan kan diskuteras med SM6CNE, Mariestad, på 80 m. I tidn. UFO-Information behandlas in- och utl. UFO-händelser. Här finner Du också art. inom astronomi, parapsykologi forskning m.m.

HÄNG MED! LÄS UFO-INFORMATION OCH TA STÄLLNING TILL EN AV TIDENS STÖRSTA FRÅGOR! Provexemplar mot 4 kr i frim. från Riksorganisationen UFO-Sverige, Box 311, 591 03 MOTÅLA. Rapporter UFO-observationer o. "gätfulla händelser" till oss. Tel. 0142/440 30 (kvällstid).

VÅR NYA KATALOG NR 16

R
I
N
G

I

D
A
G
—
D
U

F
Å
R

V
Å
R

K
A
T
A
L
O
G

H
E
L
T

G
R
A
T
I
S



BLAND KAREMELLERNA FINNER DU BLÅ.

IC-220S

80 kanalers syntesstation (144—146 MHz) 25 KHz kanalseparation. Med repeateromkopplare.

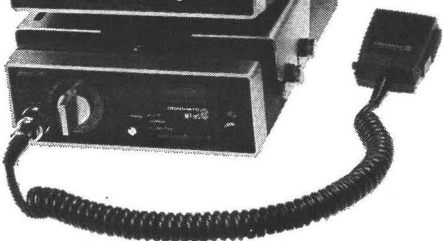
Vårt pris **2325:—** inkl. moms o porto.



MULTI-2000

200 kanalers AM/SSB/CW station. Drömapparaten för långdistanskommunikation. 1+10W. Försedd med repeateromkopplare.

Vårt pris **2945:—** inkl. moms o porto.

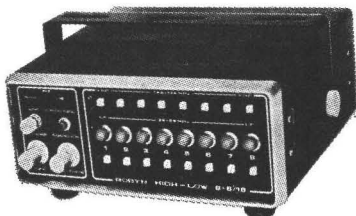


STANDARD 2Mtr FM

inkl. original VFO.

Ett av de populäraste märkena i USA — nu äntligen här. Inkl VFO m. separat inställn. f. sändare o mottagare. Inbyggd tone-burst oscillator f. repeateröppning. Massor m tillbehör. Alla X-taller på lager.

Vårt pris **1845:—** inkl. moms o porto.



KRIS, ROBYN, MIDLAND

4—8—16 kanalers automatscanners för 50—80 och 140—170 MHz banden. För kontinuerlig avsökning av 2mtr bandet — skaffa Dej en av våra fina scanners. Alla X-taller från 145.000 till 145.900 MHz på lager.

Vårt pris från **395:—** inkl. moms o porto.



STANDARD C-146A

bärbara 2 mtr stationer nu i lager. 5 kanaler, 2 watt. Många tillbehör. Alla X-taller i lager. Kvaliteten = NON PLUS ULTRA.

Vårt pris **995:—** inkl. moms o porto.

SVENSK RADIO

— ett företag med kvalitet —

234 00 LOMMA

Tel vxl 040/46 50 75



KENWOOD TS-700, 2 M-Transceiver

10W CW, FM, SSB, AM, VFO
eller xtal, 1750 Hz samt 600 kHz
rpt.sep. 220 V o 12 V.

Pris 3885:— inkl moms.



TR-7200 FM Mobiltransceiver 1550:— inkl.

TR-2200G 2M-Transceiver 12 kanaler 1240:— moms

Finnes i lager; TS-520, TS515S, FL2500B, samt ett tiotal beg. RX/TX
Transceivers m m...

Radio Rex

063-12 48 35 vx
ÖSTERSUND

SM3ATX

HAM RADIO BJUDER PÅ FLYG

portot om Du tar en prenumeration nu! Från
januari, 1975 sänds **ham radio** magazine med
flyg från USA till Europa. Detta innebär en
höjning av priser på prenumerationer, men
t o m 15.12.74 gäller följande:

1 år 35:— 3 år 70:—

Om Du ej sett **ham radio** magazine — sänd
1:— i frimärken för provexemplar.

NYA BÖCKER

VHF HANDBOOK. Antenner, FM, Sateliter,
Utbredning, Månstuds, Byggbeskrivningar
m. m. 35:—

HAM NOTEBOOK. 100-tals småtips och enkla
scheman. En bok från ham radio. 25:—

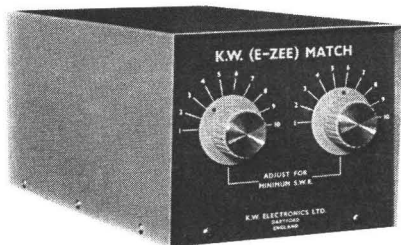
NOVICE RADIO GUIDE. Teori, Sändare, Mot-
tagare, Antenner, m. m. Lämplig för nybör-
jaren som vill lära mera om ham radio.

All betalning till postgiro 41 95 58-2.

ESKIL PERSSON

SM5CJP

Frötunagränd 1 194 00 Upplands Väsby



K.W. E-Z Match

Antennfilter av multibandtyp för amatör-
banden 80—10 m.

Anpassar de flesta antenner till låg-
ohmig sändarutgång. Skäm bort dina
slutrör och låt dem uppleva SWR 1:1.

Vid lågohmig rent resistiv belastning
tål filtret 1 kW. Vid mycket höghohmiga
antenner c:a 300 W.

Pris: 350:— kr inkl moms.

BHIAB ELEKTRONICS

Box 42

760 10 BERGSHAMRA

Vi har mer än 50 000 transistorer IC & dioder

på lager med lagerhållning av hundratals typer. Och än fler kan vi leverera med c:a två veckors leveranstid.

Motorola, RCA, Fairchild, ITT, Delco, Philips, Siemens, National, Texas m. fl.

Några exempel ur lagret för QTC artiklar:

AA 118	BC 238	BY 164	2N2369/BSX 20	3N6080	LM 381N
AA 119	BD 115	BZX 79 serien	2N2646	40673	LM 310A
AC 125	BD 131	BZY 88 serien	2N3055	40822	uA 709C
AC 128	BD 135	MPF 102	2N3866	40973	uA 723C
AC 188/01	BD 136		2N3904		uA 741C
AF 124	BD 232	OA 85	2N3906		uA 748C
AF 126	BD 266A	OA 90	2N4400		uA 796C/MC1496G
AF 139	BF 195	OA 91	2N4427		SL 610C m fl
AF 239	BF 199	TIS 43	2N4870		SN 7400N m fl
BA 102	BF 245	TIS 49	2N4891		TAA 111
BA 138	BFX 59	IN34	2N5086		TAA 611C (X1)
BA 182	BLX 14	IN270	2N5245/TIS88		TAA 661A
BAX 13	BLY 87A	IN914	2N5248/TIS 34		TAA 861
BB 103	BLY 88A	IN4148	2N5457/MPF103		TBA 570
BB 105	BLY 89A	2N667	2N5458/MPF104		TBA 915
BC 107	BLY 92A	2N706	2N5459/MPF105		TCA 220
BC 108	BRY 39	2N708	2N5589		TCA 240
BC 109	BSX20/2N22369	2N1595	2N5590		TCA 420A
BC 140	BSX 49	2N1711	2N5641		och 100-tals andra.
BC 237	BY 123	2N2160	2N5913		

IC's

CA 3018	CA 3028A	CA 3035	CA 3076	CA 3089E	MC 724P (824P)	MC 789P	MC 790P	MC 1023P	MC 1350P	LM 309K	LM 380N
SN 7400N m fl	TAA 111	TAA 611C (X1)	TAA 661A	TAA 861	TBA 570	TBA 915	TCA 220	TCA 240	TCA 420A	och 100-tals andra.	

PLESSEY semiconductors IC

1—5 st (exkl. moms)

SL 414A	21,30	LF slutförstärkare med inbyggd förförstärkare 3 W vid 18 V och 8 ohm
SL 415A	27,70	som ovanstående men 5 W vid 24 V
SL 610C	23,50	HF förstärkare med inbyggd avkoppling och AVC-område 50 db. Spänningsförstärkning 10 och bandbredd 140 MHz. Max insignal 250mV. Lågbrusig.
SL 611C	20,50	som ovanstående men spänningsförstärkning 20 och bandbredd 100 MHz.
SL 612C	20,50	MF förstärkare snarlik ovanstående men spänningsförstärkning 50 och bandbredd 15 MHz. AVC-område 70 db.
SL 620C	31,00	VOGAD. AVC-generator avsedd att styra SL630C för att hålla LF utspänning konstant (70—87 mV) vid inspänningsvariation om 35 db.
SL 621C	31,00	AVC-generator för SSB. Tillsammans med SL610C och SL612C kan SL621C hålla utspänningen inom 4 db vid en ingångsvariation av 110 db.
SL 622C	76,85	LF förstärkare avsedd att ge konstant utspänning 100mV vid 60 db inspänningsvariation. Inbyggd sidtonsförstärkare med limiter.
SL 623C	54,45	SSB & AM detektor med inbyggd AVC för AM för frekvenser upp till 30 MHz
SL 630C	19,45	40 db LF förstärkare och inbyggd förstärkningskontroll (c:a 60 db). Uteffekt c:a 200 mW vid 40 ohm och 12 V. Komplement till SL620C.
SL 640C	38,05	Dubbel balanserad modulador för SSB, SSB-detektor
SL 641C	38,05	Dubbel balanserad blandare för SSB mottagare

Nya upplagan av Plessey's bok om SL 600 serien får du enklast genom att sätta in 7,60 kr på vårt postgiro 9 05 35-6. Skriv Plessey på talongen och vi sänder som trycksak. Vill du ha vårt katalogprogram 1974/75 så kosta på dig 3.— kr. Utges efterhand. Aktuell halvledarprislsta (del A av katalogen) får du kostnadsfritt på begäran.

10,7 MHz filter för 25 kHz kanaltrafik typ FMC 25. Bandbredd vid 6 db $\pm$ 7,5 kHz & vid 60 db $\pm$ 15 kHz & vid 80 db $\pm$ 20 kHz. Impedans 920 ohm/25 pf. 30 x 19 mm. Höjd 13 mm. 180.— kr inkl. moms.

BHIAB elektronics

Bo Hellström Industri AB

Box 42

760 10 BERGSHAMRA

Postgiro 9 05 35-6

Ordertelefoner:

0176-602 65 fru Wester kl. 9—17

0176-611 50 fru Mellqvist kl. 9—17

0176-184 25 Bo Hellström säkr. e. kl. 15.30.

Frågor av annan karaktär 0176-184 25.

73 de SM5CXF

HEATHKIT

Söker Du amatörvänliga produkter med toppdata? Titta då närmare på våra riggar. Hör efter om senaste HEATHKIT-nytt innan Du bestämmer Dig för en ny station. Våra transceivrar står sig mycket bra i konkurrensen. Se här vad en ny HEATHKIT-rig kostar Dig.

Transceiver	HW-101	1890:—
Nätagg.	HP-23B	295:—
Högtalare	SB-600	159:—
Summa		2344:—

Alla som beställer en komplett station enligt ovan får en koaxialomkopplare på köpet. (HD-1234)

Erbjudandet gäller till årets slut.

Du vet väl om att vi har en scannande mottagare med prioritetskanal, som även går på 2m bandet. (GR-110)

Höstens katalog har kommit.

73 de SMØDNK
Valle Grivans

HEATHKIT Schlumberger AB

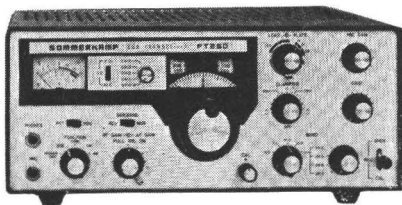
Box 120 81 102 23 Stockholm 12
Pontonjärg. 38 Tel. 08-52 07 70

HEATH

Schlumberger

SOMMERKAMP®

FT 250



Den mest sålda i F-line-serien. Transceiver utan nätadel. Frekv.område 80—10 m. Sändareffekt 240 W input P.E.P. SSB, CW och AM. Inb. kristallkalibrator, Noise Limiter, CW sidtonmedhörning och BK-krets, Vox, sep. Rx-avstämning, 9 MHz kristallfilter med formfaktor 1,5, trans.linjär VFO, Pi-filter för antennimp. 50—120 Ohm.

Dessutom hela övriga Sommerkamp-programmet.

Begär specialbroschyrer.

Förmånliga betalningsvillkor.

Egen serviceverkstad.

73 de

SM5GOD — SM5GUD

el-tema ab

Storgatan 62 · Box 2088

580 02 Linköping

Tel. 013/13 46 60

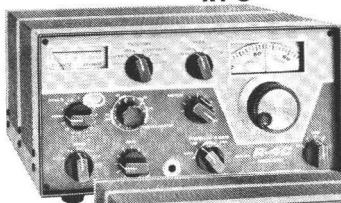


DRAKE HAR UTRUSTNINGEN FÖR DIG

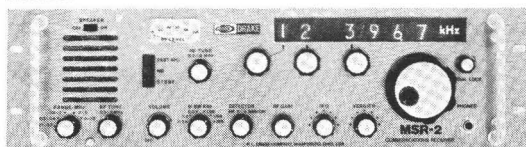
RR-1



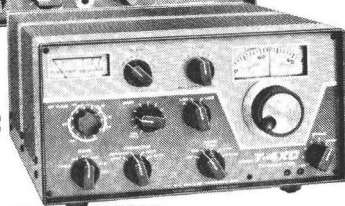
R4-C



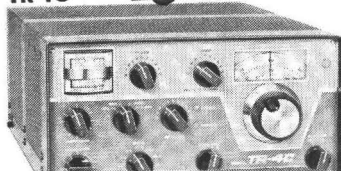
MSR-2



T-4XC



TR-4C



SPR-4



Nu kan vi erbjuda hela DRAKE-programmet till radioamatörer, DX-are och alla radiointresserade till överkomliga priser. Vi byter även in äldre mottagare eller sändare mot moderna utrustningar.

Vår nya serviceavdelning står till tjänst med trimning eller reparation av samtliga i marknaden befintliga kommunikationsanläggningar.

Välkommen till vår Stockholmsbutik på UPPLANDSGATAN 93, öppet måndag—fredag mellan kl. 10.00—17.30. Lörd. 10.00—13.00.

Ring eller skriv för vår folder på samtliga DRAKE-produkter.

RR-1: Dubbelsuper. Täcker 0,15—30 MHz med utbytbara kristaller. AM/CW/SSB. Notch filter. Exakt avläsning. Kan köras transceivt med T4.

Pris kr 4.675:—

MSR-2: Digitalavläst mottagare med frekvenssynes som täcker 10 kHz-30 MHz med bättre än 100 Hz avläsningsnoggrannhet. AM/CW/SSB/ISB.

Pris kr 16.353:—

SPR-4: Allsidig kommunikationsmottagare.

Pris kr 3.440:—

R4-C: Kommunikationsmottagare för amatörbruk.

Pris kr 3.100:—

T-4XC: Sändare för amatörbruk.

Pris kr 3.295:—

TR-4C: Transceiver.

Pris kr 3.647:—

Alla priser inkl. mervärdesskatt.



DRAKE

PK ELECTRONICS AB

Box 14, 182 11 DANDERYD 1.
Affär: Upplandsgatan 93, 113 44 Sthlm.
Telefon 08/33 89 40.



KENWOOD TS-700

Äntligen en fullvuxen 2-m transceiver



TS-700, 10W transceiver för SSB, CW, AM och FM • VFO eller kristaller • 1750 Hz samt 600 kHz "hopp" för repeatertrafik • Försedd med CAL, NB, RIT och ALC.

Transceivern har inbyggt nätaggregat och kan givetvis även drivas med likspänning.

Best.nr 78-7150-2 Pris inkl. 17,65 % moms kr 3.885:—

Övriga nyheter för 2-m:

Effektsteg för TR-2200 1-10W

Best.nr 78-6853-2 Pris inkl. 17,65 % moms
kr 425:—

Bygel för montering av TR-2200G i bil

Best.nr 78-6852-4 Pris inkl. 17,65 % moms
kr 70:—

VFO för TR-7200G 144—146 MHz

Best.nr 78-6825-0 Pris inkl. 17,65 % moms
kr 735:—

Kenwood TS-700 tillverkas av
TRIO Electronic Inc., Japan.
Generalagent:

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA

INDUSTRIVÄGEN 23 • 08/730 07 00