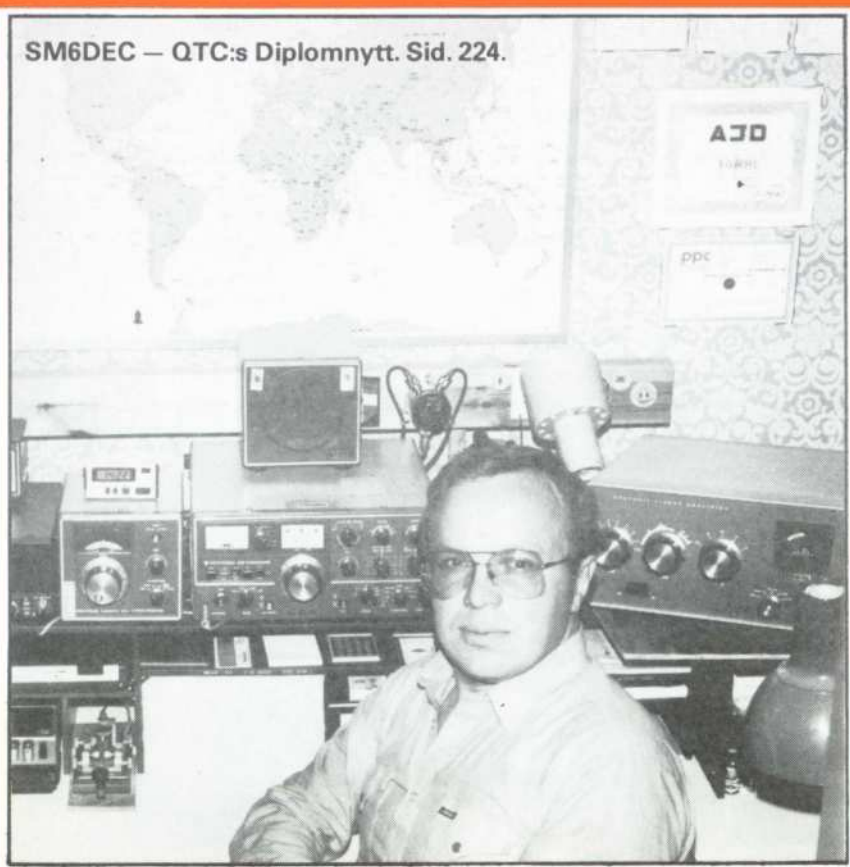


QTC

Nr 6 1984

SM6DEC — QTC:s Diplomnytt. Sid. 224.



Innehåll

Region 1-konferensen	207
SSA:s årsmöte	208
Ledare (SMØHDP)	208
Författartävlan	209
Möte med televerket	210
Medlemsvärningskampanj	210
Transceiver vox	211
WCY-transceivern	212
"DX-snooper"	213
Impedansberäkningar med Smith-diagram	214
Tekniska notiser	215
Solar longitud 1984	217
VHF	218
Tester — kortvåg	220
Rävjakt	221
QRP-spalten	221
DX-spalten	222
DX-ing från Somalia	223
Diplom	224
AMSAT	225
RTTY	225
CW-spalten	226
Från distrikt och klubbar	227
Nya medlemmar och signaler	228
Hamannonser	229

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

**SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER**
KANSLI: ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA
TELEFON: 08 - 64 40 06
POSTGIRO: 5 22 77 - 1

EXPEDITION OCH TELEFONID: 8-11.30.
12.30-15.

KANSLIST: Margareta Platin
LÖRDAGSSTÄNGT

QSL: Sista torsdagen i varje månad 16-18.
Övriga dagar stänges kansli kl. 16.00.

MINNESFONDEN:
Postgiro 71 90 88 - 7

SSA-bulletinen
c/o Biese, Gjuteribacken 12 B, 172 39 Sundby-
berg. Pr post senast tisdag fm. Pr telefon 08 -
29 63 22 måndag 19.00-22.00.

SSA HQ-nät lördagar kl. 09.00 SNT på 3740
kHz SSB.

STYRELSEN, ord. och vice ledamöter
Ordf.: Bo Lindberg, SMØHDP, Allévägen 7,
184 02 Österskär, tel. 0764 - 613 02.
V. ordf.: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen
6 C, 752 52 Uppsala, tel. 018 - 32 04 16.

Sektionsledare (SL)
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen
4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
Vice skr.: SMØMPI Bo Grubb, Blåsippsbacken
37, 62 45 VÄLLINGBY, tel. 08 - 89 69 36.

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN, Spann-
vägen 42 nb., 161 43 Bromma, tel. 08 - 25 38 99.
V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21,
791 21 Falun, tel. arb. 023 114 89, 0246 - 105 13
bost.

V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP, Frejavä-
gen 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.
Tekniksekr.: Michael Grimslund, SMØEPX, La-
gavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 -
49 29 33.

V. tekniksekr.: Nils Willart, SMØFNV, Musse-
rongården 108, 135 34 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.
Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumövä-
gen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP, Kinnagatan 23, 575 00 Eksjö, tel. 0381 -
112 77.

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL, Tulpagatan 23, 252 51 Helsingborg,
tel. 042 - 13 85 96.

Distriktsledare (DL)

DLØ: Sven Hubermarck, SM5DDX, Hammers-
täv. 15, 145 64 Norsborg, tel. 0753 - 782 20.
vDLØ: Ulf Swalén, SM5BBC, Pålshodagränd
17, 7 tr., 124 48 Bandhagen, tel. 08 - 99 84 95.

DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16
Ljugarn, 0498 - 933 83.
vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Bomarve Vall,
621 00 Visby, 0498 - 661 92.

DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Kågevägen 38
D, 931 38 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97.

vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelunds-
vägen 30, 961 32 Boden, tel. 0921 - 192 87.

DL3: Owe Persson, SM3CWE, Skonertvägen 8,
860 24 Alnö, tel. 060 - 55 71 00.

vDL3: Jan-Eric Rehn, SM3CER, Lisatået 18,
863 00 Sundsbruk, tel. 060 - 56 88 73.

DL4: Carl Olofsson, SM4ASI, Österby 1, 780 10
Gustafs, tel. 0343 - 420 87.

vDL4: Göran Östman, SM4DHF, Hörsta 5218 d,
692 00 Kumla, tel. 019 - 741 57.

DL5: Gunnar Ahl, SM5CWV, Alvestavägen 26,
722 31 Västerås, 021 - 244 96.

vDL5: Lars-Erik Bohm, St. Angesby 591 90 Mot-
ala, tel. 0141 - 220 62.

DL6: Ulf Sjöden, SM6CVE, Dr Lindhs gata 6,
413 25 Göteborg, tel. 031 - 41 07 42.

vDL6: Sven-Erik Söderlund, SM6JAO, Box
9755, 541 07 Skövde. Tel. 0500 - 614 76.

DL7: Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150,
380 65 Degerhamn, tel. 0485 - 600 65.

vDL7:
Representant Småland: John Madsen,
SM7GCP, Föreningsgatan 7a, 552 42 Jönköping,
036 - 12 81 04.

Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klocka-
rev. 16, 370 24 Närtaby, 0455 - 492 87.
Skåne: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsg. 81,
252 62 Helsingborg, 042 - 29 82 60.

Revisor

Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brän-
nänvägen 1, 260 40 Viken, tel. 042 - 23 74 41.

Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Grevgatan
20, 3 tr., 114 53 Stockholm, tel. 08 - 61 53 92.

Revisorsuppl.: Kjell Karlénus, SMØATN, Norr-
tullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 -
33 22 14.

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)

Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Martin Höglund, SM5LN, kassaförv.
Gunnar Ahl, SM5CWV, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA

Adress och tel.nr. för sektionsledare och vice
sektionsledare återfinns under styrelsen.

Sekreteraresektion

Skr.: Stig Johansson, SMØCWC.
V. skr.: Bo Grubb, SMØMPI.
Informationssekr.: Rune Wande, SMØCOP.
SSA-bulletinen: c/o Biese, SMØHVL.

Kassasektion

Kassaförv.: Martin Höglund, SM5LN.
V. kassaförv.: Vakant.
Kanslichef: Martin Höglund, SM5LN.

Kansliet handhar bl a kansli, mediemsregister,
försäljningsdetaljen, QSL-hantering allmänt, ham-
annonser i QTC.

QTC-annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL.
QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Siriusgat.
106, 195 00 Märsta, tel. 0760 - 179 37.

QSL-DCØ: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantals-
vägen 10, 175 43 Järfälla.

QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds,
620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.

QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björke-
lundsvägen 30, 961 32 Boden.

QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Jägar-
gatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.

QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnar-
backen 32 A, 711 00 Lindesberg, tel. 0581 -
120 90.

QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Än-
gesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

QSL-DC6: Karl-Gustaf Bylehed, SM6DUA, Box
3069, 531 03 Lidköping, tel. 0510 - 508 55.

QSL-DC7: Radioklubben Snappan Box 150,
281 00 Hälsjöholm.

QSL SJ9WL Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedje-
gat. 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

Utrikessektion:

Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.
V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vård-
kasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren, SM2ALT,
Öjagatan 75, 940 20 Öjebyn, tel. 0911 - 659 75.

Tekniksektion

Tekniksekr.: Michael Grimslund, SMØEPX.
V. tekn.sekr.: Nils Willart, SMØFNV.
RTTY: Erik Nilsson, SM5EIT, Lundvägen 3,
152 00 Strängnäs, tel. 0152 - 120 01.

Trafiksektion

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ.
V. trafiksekr.: Vakant.
Tester KV: Göran Granberg, SM6EWB, Rosen-
gatan 76, 434 00 Kungsbacka, tel. 0300 - 150 06.

SSA MT: SM6EWB, se ovan.
WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskä-
ran 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.

WASM II: Karl O Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Mo-
rup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.

Utländska diplom: Östen Magnusson, SM5DQC,
Box 110, 599 00 Ödeshög.

Radiopelloriering: VRK RPO-sektion och
Lars-Gunnar Höglund, SM5JCQ, Björnfallsvägen
20, 722 42 Västerås, tel. 021 - 33 19 73.

VHF: Folke Råsvall, SM5AGM, Västerskärsrin-
gen 50, 184 00 Åkersberga, tel. 0764 - 276 38. Ej
efter kl. 18.00 UT.

Mikrovågor: SM6HYG Carl-Gustaf Blom, V:a
Kronbergsgatan 39, 453 00 LYSEKIL, tel. 0523 -
110 32.

Tester och diplom för VHF och mikrovågor: Lars
Gustavsson, SMØDRV, Finnbergsvägen 32, 2 tr.,
131 31 Nacka.

AMSAT: SM5CJF.

Repeater Göthe Edlund, SM4COD, Bo Eriks väg
30, 781 65 Borlänge, tel. 0243 - 295 04.

Samverkan SSK: Ivan Geidnert, SM5ASE, Mil-
stensv. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson,
SM7JP.

V. ungdoms- och utb.sekr.: Reidar Haddemo,
SM7ANL.

Handikappfrågor: Enar Jansson, SM4IM,
Gärdesgatan 5, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 -
200 93.

SWL-frågor: Ingmar Larsson, SM5-3583, Kyrk-
värdsvägen 23, 140 30 Uttran, tel. 0753 - 327 27.

Samverkan Scout och JOTA: Birger Fahlby,
SM7CZV, Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog,
tel. 044 - 635 75.

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:

Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.

V. redaktör: Folke Råsvall, SM5AGM.

Spaltredaktörer och övriga medarbetare i QTC,
se resp. spalt eller artikel.

Försäljningsdetaljen

Östmarksgatan 43 123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06

Grundläggande Amatörradioteknik,	
kopierad upplaga	33:—
Trafikhandboken	15:—
Diplombok, ny upplaga	20:—
Prefixlista	
(DL2FV, översatt av SM6CVE)	3:75
DXCC-lista, nytryckt 1984	30:—
ATV (Amatörtelevision),	
tyisk, 72 sidor A5	45:—
Amatörradioteletype (EDR)	130:—
The Radio Amateur's Conversation Guide	58:—
Supplement	12:—
ARRLs handbok, årg. 1984	200:—
ARRL:s Antennbok, häft.	120:—
VHF-UHF manual (G5JP)	225:—
FM-repeater	70:—
Matrikel över svenska	
radioamatörer (Teles Lista)	70:—
Q-förkortningar, Telverket	4:55
B:90, bestämmelser för	
amatörradioverksamheten	10:20
B:29 Radiokonv. tv-t	2:45
Loggbok, A4-format	20:—
Loggbok, A5-format	13:50
Storckelkarta, färglagd,	
ca 77 x 56 cm	21:35
Prefixkarta, ca 90 x 70 cm	36:60
QTH-karta, ca 28 x 30 cm	5:—
Testloggblad i 20-satser	8:15
VHF-loggbok i 20-satser	8:15
CPR-loggbok i 20-satser	8:15
QTC-pärm, A4-format	30:—
Registerkort i 500-buntar,	
med eller utan tryck	50:—
Telegrafnyckel, förn. mässing	300:—
d:o på onyxplatta	360:—
Teleprinterrullar (vid postbefordran	
tillk. frakt) vid hämtning	8:70
Perforatorrullar	22:35
Magnetskylt, endast forskotts betalning	35:—

För SSA-medlemmar:

Blazernärke, SSA, 10 cm högt, 5 cm brett,	
blå botten, vit ant.krets	23:50
SSA-dekal (avdragsbild)	
5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st	6:—
Bildekal, ellipsformad	10:45
QSL-märken, i kartor om 100 st	10:—
SSA-medlemsnål	25:—
QTC-nål	30:—
Nål med anrop	25:—
Nålstoppar	5:30
SSA-duk	15:—
Plysch-tröja med SSA-emblem,	
mörkblå, small	100:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 x 25 cm	60:—

Sätt in beloppet på postgiro nr 5 22 77-1.

ANSVARIG UTGIVARE

Bo Lindberg, SMØHDP
Allévägen 7
184 02 ÖSTERSKÄR
Tel. 0764 - 613 02

HUVUDREDAKTÖR

Sven Granberg, SM3WB
Kungsbäcksvägen 29
802 28 GÄVLE
Tel. 026 - 18 49 13

ANNONSER (UTOM HAM-ANNONSER)

Gunnar Eriksson, SM4GL
Box 21, 791 21 FALUN
Tel. 023 - 114 89
0246 - 105 13 bost.

HAM-ANNONSER

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Telefon 08 - 64 40 06
Postgiro 2 73 88-8 resp. 5 22 77-1

PRENUMERATION

SSA:s kansli
Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA
Postgiro 5 22 77-1
Telefon 08 - 64 40 06

Denna upplaga är tryckt i 7 300 ex.

Tryck:
Ljusdals Tryck AB

Region 1-konferensen 1984 i Cefalù

Sedan bildandet av IARU Region 1 har det avhållits 12 konferenser och i år var det dags för den trettonde. Vid den närmast föregående konferensen, 1981 i Brighton, accepterades en inbjudan från den italienska föreningen, ARI, att stå som värd 1984. Ursprungligen var det meningen att konferensen skulle förläggas till norra Italien men av skilda anledningar flyttades den till Cefalù på Sicilien. Cefalù är en mycket gammal stad med en kyrka från 1100-talet men tyvärr vet jag inte mycket mer om den eftersom vi aldrig fick tillfälle till ett besök. Cefalù låg endast ca 5 km bort och man kunde se den från konferenshotellet.

Hotel Costa Verde var byggt och speciellt ägnat för konferenser och större sällskap och därför var arrangemangen utmärkta. Såväl ARI som de lokala amatörerna med IT9AZS som ledare hade lagt ner mycken möda på att få det hela att gå i lås och det lyckades man med. En mindre miss i sammanhanget var dock att konferenslokalens förstärkarsystem hade dålig ljudkvalitet intill sista konferensdagen då en av de holländska delegaterna sett över anläggningen.

Konferenserna har tidigare avverkats på så sätt att måndag—onsdag varit arbetsdagar för kommittéer och arbetsgrupper och torsdagen vilodag för delegaterna. Då hade sekretariatet sin hårdaste press på sig att få fram protokoll inför fredagens slutplenar. I år var antalet ärenden så stort att man måste ta till en extra dag och därför inleddes konferensen redan på söndagen.

Vid öppningsplenaren hälsades först gäster och delegater välkomna av Regionens president, PAØLOU. Han vände sig då främst till gästerna av vilka kan nämnas staden Cefalùs borgmästare, presidenten för den Sicilianska regionen, IARUs president, W1RU, sekre-

teraren i Region 2, HK3DEU, Sekreteraren i Region 3, JM7UXU, IARUs vicepresident och tillika ARRLs nye president, W4RA samt den japanska föreningens president, JA1AN. Välkomnade blev även ett antal personer från italienska och tunisiska ministerier samt SU1ER och ST2SA vilka samtliga deltog som observatörer.

Roy Stevens, G2BVN, tidigare sekreterare i Region 1 under 12 år avled strax efter konferensen i Brighton. För sitt mångåriga arbete inom Regionen och för amatörrörelsen i allmänhet hedrades hans minne med en tyst minut.

Förste talare var borgmästaren i Cefalù som uttryckte sin tillfredsställelse över att Regionen förlagt sin konferens till hans lilla stad och önskade lycka till. ARI:s interimspresident, I8KRV (hela styrelsen har egentligen avgått), talade därefter och betonade att man som värd hade ambitionen att genomföra konferensen på ett för deltagarna tillfredsställande sätt. Presidenten för den Sicilianska regionen talade därefter och önskade delegaterna välkomna till Sicilien. Därpå följde IARUs president, W1RU, som tackade de föregående talarna för deras välkomsthälsningar samt påminde om att Region 1 bildades först av Regionerna och att man därigenom varit ledande inom IARU-arbetet och ett exempel för de senare bildade Regionerna 2 och 3.

Det officiella öppnandet av konferensen tillkännagavs därefter av senator Giuseppe Avellone, undersekreterare i det italienska PTT.

I mitten av mars i år avhölls ett NRAU-sammanträde i Stockholm. Där sammanjämkades de nordiska föreningarnas åsikter om de motioner som inkommit till Regionens kansli inför konferensen. På så sätt kunde



SM3AVQ, I1RYS Rosella (Convenor License Group, XYL SM6CPI) och SM6CPI. Foton: SM4GL

man uppträda med en, i stort sett, gemensam linje vid konferensen vilket även är fullt naturligt då vi ligger i samma geografiska område och tillhör samma språkgrupp. Kjell, SM6CPI, som numera bor i Italien och som var närvarande vid konferensen som observatör inom den svenska delegationen, ordnade före plenarmötets början så att de nordiska delegaterna kunde sitta nära varandra vid två bord. Det arrangemanget underlättade kommunikationen då man behövde rådgöra i någon fråga.

Bland de första arbetsuppgifterna för plenaret var att utse medlemmarna till kommitté C, finanskommittén, och liksom vid de tidigare 7-8 konferenserna valdes LX1JW till ordförande. Övriga medlemmar blev I1BHY, DK3LP, ON4VY, OH5NZ och HB9DX. Ordinarie medlemmar av kommittén är Regionens president, sekreterare och kassör och då LA4ND redan är kassör blev den nordiska representationen stark.

Vid varje öppningsplenar skall även utses en valberedning för val av exekutivkommitténs medlemmar och till ordförande valdes där G3GVV. Han kallade sedan till sig

Medlemsvärvning till SSA

Styrelsen för SSA har beslutat om en medlemskampanj under 1984. Landets lokala radioklubbar skall hjälpa till med det och SSA kommer att tilldela klubben en "lott" för varje klubbmedlem som går med i SSA under tiden 1/4—31/12 1984. En IC-2E lottas sedan ut bland klubbarna. Du som går med i SSA bör alltså på din medlemsansökan tala om vilken klubb som skall gottskrivas ditt medlemskap.

Hjälp din klubb och SSA. Gå med i föreningen. Årsavgiften är 195:— för 1984.

Styrelsen

Se även sidan 210.

UW3AX och PA0AD som kommittémedlemmar vilket godkändes av plenaret.

Arbetsgrupper bildades för följande ärenden: gemensam licens inom regionen (CLG), satelliter (SCG), rävjakt (ARDF), introduktion av amatörradio i utvecklingsländerna (PADC) och störningsbekämpning (EMC) och dessa började sitt arbete senare under dagen och kvällen.

Innan plenaret avslutades begärde den norska föreningen NRRL att få ordet. I ett dokument till konferensen hade NRRL föreslagit att IARU Region 1-flaggan, i stället för de nationella flaggorna, skulle hissas i samband med prisutdelningen vid ARDF-mästerskapen. Man hade emellertid upptäckt att Regionen inte ägde någon flagga

och därför hade NRRL låtit tillverka en sådan och som nu högtidligen överlämnades av LA6A och NRRLs kontorsledare Anne-Lise Gaardsø. Mötet avslutades därmed och samtliga delegater samlades utanför hotellet där flaggan hissades i en belysningsstolpe (!) i brist på en riktig flaggstång. (Forts.)

SM4GL

Deltagare från SM var: SM4GL SM3AVQ, SM5AGM och SM4COD.

DL-representant i SSA:s verkställande utskott (VU)

Vid årsmötet i Falun valde de närvarande distriktsledarna (DL1, DL3, DL4, DL5, DL6, DL7 och v DL0) distriktsledaren i 5:e distriktet som medlem i SSA:s VU. DL5 utser själv personlig ersättare bland distriktsledarna vid eget förhinder.

Detta beslut gäller till nästa årsmöte.

SM3CWE, DL3

SSA:s årsmöte 1984

Referat i SSA-bulletinen den 22 april 1984



I brist på flaggstång.

SSA:s årsmöte, som arrangerades av 60-årsjubilerande Falu Radioklubb, SK4AO, blev en massiv uppslutning av sändaramatörer från hela SM-land med deltagare också från Danmark och Tyskland. Större delen av Grand Hotel i Falun hade ockuperats av årsmötesarrangemangen. Festvåningen hade gjorts om till en omfattande utställning av amatörradiomaterial. På hotellets tak hade parabol och yagiantenner placerats för mottagning av rysk TV och amatörastrafik via Oscar.

Upp emot 200 sändaramatörer med XYL:s och YL:s mötte upp till årsmötessupén på lördagskvällen. Under lördagskvällen anläände den svenska delegationen med SM4GL — Gunnar i spetsen från IARU Region 1-konferensen på Sicilien.

Årsmötet på söndagen inleddes av SMØHDP — Bosse, med att, som han uttryckte det, avliva tanken på att omorganisera

SSA till ett förbund. Efter kontakter med Civildepartementet står det klart att föreningen är bidragsberättigad, oavsett om den organiseras om eller inte. En omorganisation till ett förbund skulle bara leda till en mera tungrodd organisation med mindre möjligheter för medlemmarna att direkt påverka verksamheten. Något statsbidrag kommer inte att delas ut till SSA i år, detta dock av andra orsaker.

SSA:s inköp av datorutrustning närmar sig. Inom några veckor räknar styrelsen med att vara klar med vilken dator och mjukvara som skall inköpas för att sköta föreningens administrativa rutiner. Ytterligare en person kommer att anställas på kansliet för att klara av övergången till dator.

Ett informationspaket ligger klart för utskick till alla klubbar i landet. Det innehåller mängder av information om SSA, regler för bidragsgivning med mera.

Ledare

Funderingar kring ett årsmöte

Under mina snart sex år i nära kontakt med styrelsearbetet kan jag konstatera att det senaste halvåret varit en ovanligt arbetsam period. Det omfattande förberedelsearbetet inför NRAU-mötet och IARU-mötet har inneburit att styrelsemötena förlängts med en dag och omfattat tre dagar vardera. För ett antal styrelseledamöter och funktionärer har därtill kommit deltagandet i NRAU- respektive IARU-mötena. Vi har ett uppoffrande styrelsegång som jag uppskattar varmt. När jag funderar i dessa banor kan jag naturligtvis inte underlåta att också tänka på alla de övriga funktionärer av olika slag som inom vår organisation fullgör ett uppoffrande arbete. Jag hoppas de känner allas vår tacksamhet. Vad vore SSA utan alla idoga idealister. Ja, sannolikt en mycket exklusiv klubb med extremt höga medlemsavgifter.

Falu Radioklubb hade med sitt gäng idealister åstadkommit ett i mitt tycke trivsamt årsmöte. Utställarna skapar genom sin närvaro en intressant ram kring arrangemangen vilket vi är tacksamma för. Vad mera med ett årsmöte.

SSA:s nuvarande organisation medger att varje enskild medlem inför föreningens högsta beslutande organ kan lägga fram sina förslag till prövning. Detta tycker jag är betydelsefullt. Det har under årens lopp då och då framförts att SSA borde omorganiseras till förbund. Vid årsmötet hade jag möjlighet att redovisa den utredning som DL2, SM2DQS, Staffan genomfört i denna fråga. Jag kan konstatera att en övergång till förbund minskar möjligheterna för medlemmarna att di-

rekt påverka besluten samt sannolikt ökar kostnaderna för den beslutande instansen. En övergång till förbundsorganisation påverkar inte möjligheterna att erhålla bidrag från stat och kommun. Styrelsens uppfattning är att medlemmarna inte är betjänta av en omorganisation av SSA.

Datoranskaffningen till kansliet är nu på gång. För att skapa förutsättningar för en effektiv driftsättning har SMØCWC, Stig anställts för att svara för utveckling av rutiner mm. Jag tror att den möjlighet som erbjudits föreningen att ha Stig i sin tjänst kommer att ge bouseffekter som vi alla kommer att känna av.

Det är min övertygelse att SSA är beroende av klubbarna. Ett utslag på detta är att SSA nu gått ut till klubbarna för att få hjälp med medlemsvärning. Detta innebär en markering från SSA:s sida att det föreligger ett beroendeförhållande snarare än ett konkurrensförhållande. För att stötta klubbarna i deras verksamhet har SSA i gengäld tagit fram ett informationspaket som skall stötta klubbarna i deras verksamhet.

Varför skall vi värva fler medlemmar? Är inte SSA stort nog? Svaret på dessa två frågor är att vi måste ha fler medlemmar om vi inte skall behöva höja medlemsavgiften. Alternativet är att minska på omfattningen på verksamheten. Det är både min och styrelsens uppfattning att det vore tragiskt om vi nu skulle tvingas minska på verksamhetens omfattning. Vi tror att det är viktigt att vi kan driva en aktiv verksamhet till gagn både för enskilda medlemmar och klubbar.

Den kanske viktigaste verksamheten under den närmaste tiden är att få de nya WARC-banden öppnade samt att få till stånd

en öppen surplusmarknad och en europeisk licens. Jag tror att det finns goda förutsättningar för att vi skall få alla dessa russin i kan.

Tillsammans med en av SSA:s tidigare ordförande, SM5FA, Lennart Stockman har jag besökt televerkets generaldirektör Tony Hagström. I ett fempunkters PM redovisade vi SSA:s önskemål. I en mycket positiv och öppen diskussion behandlades SSA:s önskemål. Sammanfattningsvis kan jag konstatera att såväl televerket som SSA nu ser fram mot ett samarbete i positiv anda. I det protokoll som televerket upprättade vid mötet framgår att televerket betraktar SSA som en mycket viktig remissinstans i frågor som rör amatörradioverksamhet. Det är historiskt sett första gången som detta finns skriftligt dokumenterat som televerkets officiella uppfattning.

Vid sammanträffandet med generaldirektören var såväl chefen för radiodivisionen som chefen för frekvenssektionen närvarande. Deras uttalande vilja om god samverkan uppfattar jag som en stabil plattform för framtida samarbete.

I internationellt samarbete har televerket nu inhämtat underlag för att värdera förutsättningarna för att öppna de nya banden. Likaså har arbetet med en europeisk licens drivits vidare. På hemmaplan kommer en översyn av B:90 att genomföras. Vi får hoppas på ett positivt resultat.

Om Du hade varit med på årsmötet i Falun hade Du redan varit informerad om mycket av det jag redovisat ovan. Därför kan det finnas skäl att resa till ett årsmöte. Väl mött i Helsingborg 1985.

SMØHDP/Bosse

Vid kontakter med Televerket har SSA nu erkänts som en tungt vägande remissinstans när det gäller allt inom amatörradion. Rätten för svenska amatörer att få utnyttja de nya kortvågsbanden närmar sig. Televerket skall vid ett möte i april efterhöra andra länders erfarenheter om de nya WARC-banderna. Om svaren är positiva kommer banden att släppas fria även i Sverige. Frågan om en nordisk amatörlicens har förts på tal, men först skall en västeuropeisk amatörlicens utredas. Televerket är positivt inställt. Innan den senare mer omfattande licensen är utredd, kommer frågan om en nordisk licens att vila.

Ett nytt locatorsystem antogs vid Region 1-konferensen på Sicilien. Det träder i kraft den 1 januari 1985. SMØAJU — Leif fick pris för segern i DX-cupen. VHF-managern SM5AGM — Folke drog sig tillbaka efter 14 år i jobbet. Som tack fick Folke ett SSA-standar. Ny VHF-manager blev SM5EJN — Jan. SM4COK — Björn fick SSA:s hedersnål. Motivering var hans insatser som spaltredaktör i QTC och arbetet som sammankallande i SSA:s valberedning.

Vid årsmötet på söndagen, som hade samlat 116 medlemmar, valdes SMØHDP — Bosse till fortsatt ordförande liksom SM5LN — Martin till kassör och SMØEPX — Michael till tekniksekreterare samt SM7JP — Eric till utbildningssekreterare. Till revisorer omvaldes SM7FXB — Carl Henrik, SM5OV — Curt med SMØATN — Kjell som suppleant. DL2 blev SM2DQS — Staffan, omval, DL4 blev SM4ASI — Carl Erik, nyval, DL6 blev SM6CVE — Ulf, omval, samt som DLØ SM5DDX — Sven, omval.

Årsmötet diskuterade bl a den nya teknikboken, som trots ekonomiska resurser inte blivit klar. Det framkom att styrelsen beslutat lägga projektet på is i avsaknad av någon som kan göra klart de resterande avsnitten av boken, nämligen "Sändare, Mottagare, Vågutbredning och Antenner". De grundläggande elektronikavsnitten är klara.

Motioner: Motion 1: Komplet klubblista i QTC. Motionen tillstyrktes av årsmötet och styrelsen fick i uppdrag att utforma listorna som skall publiceras i QTC. Motion 2:

Bibehållande av befintligt locatorsystem. Motionen avslogs på grund av att IARU Region 1-konferensen redan beslutat om ett nytt locatorsystem. Motion 3: Repeaterkanalerna R8 och R9 flyttas till 70 cm. Motionen gav upphov till en lång diskussion. Motionen avslogs av årsmötet. Region 1 har beslutat rekommendera nedläggning av repeatertrafiken på kanalerna R8 och R9. Mer information kommer i QTC. Motion 4: Styrning av repeater. Motionen bifölls av årsmötet. Också innehållet i denna motion var aktuellt på Region 1-mötet. Där togs bl a upp ett förslag från Danmark om en internationell standard beträffande styrning av repeater. En internationell överenskomst togs inte på Region 1-mötet, men förslag om en nordisk standard föreligger.

Medlemsavgiften för 1985 fastställdes till oförändrat 200 kronor. Årsmötet i Falun avslutades strax efter klockan 15.00 SNT. Nästa årsmöte förläggs till Helsingborg.



En kännare har sagt, utan närmare precisering, att QTC går i "damtidningsstil". Dämed intet ont sagt om damtidningar. Vi kan väl fortsätta med det då: Bild 1 visar SSAs ordförande SMØHDP i närkamp med söta Ylva SM2HTF (CUE DEE ni vet). Bild 2: SM4GL har något annat i blicken och på bild 3 har DL6, SM6CVE sagt något som väckt ömsidigt intresse. Foto: SM1ALH.

Hänt — och tänt — på årsmötet

Vid behandlingen av motion nr 1 med förslag om införande av klubblista i QTC hände en liten olyckshändelse.

Någon erinrade om att vår vördade redaktör hade kommenterat motionen i QTC och anmärkt på att en klubblista skulle omfatta flera sidor i QTC. Eftersom redaktören hade räknat in även repeaterförteckningen i ovanstående volym tyckte jag att det fanns skäl att upplysa om att en ren klubbförteckning över aktiva klubbar ingalunda skulle uppta speciellt stort utrymme. Eftersom motionären primärt inte motionerat om annat än en klubblista dristade jag mig att ironisera över redaktörens kommentar genom att säga att redaktören inte alltid är ett sanningsvittne. Tyvärr lyckades någon bevisa att jag inte var det heller. Med det menades väl inte att vi inte talar sanning.

SMØHDP/Bosse

Vad är sanning?

I styrelsens yttrande står att den stöder motionen. Ingenting om hur, när och var klubblistan skall publiceras.

SM7COS föreslår att den publiceras på omslagets andra sida, kanske varannan månad, med kontaktadresser och ev. också resp. klubbs repeaterkanaler. Antog att styrelsen stödde motionen i sin helhet och med det underlaget räknade jag ut att klubblistan skulle få det omfång jag angav på sidan 82 i QTC 3/84 och framförde till styrelsen att jag ansåg förslaget illa genomtänkt. Anser att jag ej farit fram med osanning.

Enligt senaste uppgift (från säker källa) avses ej att listan skall införas på omslagets andra sida. Den skall införas på "lämpligt ställe", gärna i samband med "Från distrikt och klubbar" när plats finnes och högst fyra gånger per år. Den skall endast omfatta klubbar som har "utåtriktad verksamhet" och den skall inte innehålla uppgifter om repeaterkanaler.

SM3WB

QTC

Författartävlan

Alla medlemmar i SSA som under året bidrar med tekniska artiklar till QTC kommer utöver sedvanligt arvode att få deltaga i en tävling om ett tills vidare hemligt pris. Vi vågar lova att det kan löna sig att skriva i QTC. Fatta pennan och skriv.

Vi anser att det gärna får vara konstruktioner som kan byggas av en nybörjare men också lockar den mera avancerade sändareamatören.

Styrelsen gm SMØHDP

Bilder till QTC

bör helst vara svartvita på blankt papper. Färgbilder blir alltid mörka, se t ex sidan 183 i QTC 5/83.

Möte SSA — televerket 1984-02-13



SSA och Televerket

SSA:s ordförande har tillsammans med en av våra tidigare ordförande SM5FA, Lennart Stockman, besökt televerkets generaldirektör Tony Hagström. Närvarande var också chefen för radiodivisionen samt chefen för frekvenssektionen Gunnar Malmgren.

Vid sammanträffandet överlämnades en PM från SSA omfattande fem punkter som SSA önskade få behandlade. Promemorian redovisas nedan. Vad gäller den första punkten uttalade både generaldirektören liksom övriga chefer från televerket samt SSA att det nu var dags att blicka framåt och arbeta vidare i en positiv anda.

Huvudintrycket från sammanträffandet är att televerket är berett att skyndsamt medverka till att ett konstruktivt samarbete i positiv anda kan utvecklas mellan televerket och SSA. Det hänger nu på SSA att klokt förvalta det förtroende som uttalats från televerkets sida. Jag förutsätter att SSA på alla nivåer medverkar till att vi kan svara upp mot det förtroendet. Vi är en kompetent organisation och vi kan bevisa det genom ett omdömesgilt agerande i alla våra relationer med televerket.

Nedan följer en redovisning av SSA:s PM samt det protokoll som överlämnats från televerket efter sammanträffandet.



Sammanträffande med Gd Tony Hagström, Televerket

Nedan redovisas de punkter som Föreningen Sveriges Sändareamatörer önskar få behandlade:

1. Chefens för televerket krav att det framtida samarbetet måste strikt formaliseras (skr till SSA 1981-12-14).

2. TFS serie B:90 och anvisningar till TFS serie B:90 SSA är angelägen om att vissa ändringar införs i B:90 liksom att anvisningar kommer ut.

3. Former för samarbete.

SSA har tidigare i flera omgångar pekat på möjligheten att avlasta televerket genom att tidigt få bidra med synpunkter vid beredning av ärenden.

4. Nya frekvensbanden enligt WARC -79.

Då såväl Danmark som Norge sedan lång tid fått möjlighet att utnyttja nya band önskar SSA att televerket snarast pröva möjligheten att släppa banden även i Sverige.

5. Nordisk licens.

Genom beslut 1981-03-19 har televerket uttalat att man skall verka för införandet av en nordisk licens. SSA önskar att detta arbete fullföljs då såväl Danmark som Norge är intresserade av att få till stånd en nordisk licens.

Närvarande från SSA:

Bo Lindberg/SMØHDP, ordf
Lennart Stockman/SM5FA, fd ordf

Anteckningar från mötet

Närvarande:

Bo Lindberg	ordf SSA
Lennart Stockman	fd ordf SSA
Tony Hagström	gd televerket
Carl-Gösta Åsdal	chef radiodivisionen
Gunnar Malmgren	chef frekvenssektionen

Dagordning

SSA överlämnade en PM med fem punkter som man önskade behandlade (bil 1).

Formaliserat samarbete

Överenskomms att enkla protokoll upprättas över vad som man varit överens om vid möten. Yrkanden skall framställas skriftligen.

TFS B:90

Televerket tar vara på alla inlämnade förslag till sakändringar och språkförbättringar för hänsynstagande vid nästa revision av B:90.

Speciellt är det angeläget att författningarna medger att surplusutrustning får förvärfvas för modifiering till tillåtet skick inom tre månader.

Former för samarbete

Televerket anser det självklart att SSA är en mycket tung remissinstans i ärenden som rör sändareamatörtrafik.

Frekvensband enl WARC 79

Efter att ha tagit del av andra länders erfarenheter vid ett CEPT-möte i april 1984 kommer televerket snarast att besluta i frågan.

Nordisk licens

Televerket ser gärna en nordisk licens. Ännu bättre vore en västeuropeisk licens, och då denna fråga ser ut att närma sig en lösning i CEPT-arbetet (nästa möte i april 1984), bör de nordiska länderna samverka där. Om CEPT-licensen tar för lång tid bör de nordiska länderna komma överens om en tidtabell för införande av en egen licens.

Gunnar Malmgren

Lönande telegrafikunskap

Den medlem som inom ett år efter det att T-certifikat erhållits lyckas med att avlägga godkänt prov för C, B eller A-certifikat skall få halva medlemsavgiften återbetalad. Detta beslutade styrelsen i april 1983.

Syftet med beslutet är att stimulera till ökade kunskaper i telegrafi.

Den förste medlemmen som uppfyllt fordringarna är SM7ONJ, Ingemar Andersson. Ingemar tog T-cert den 5 maj 1983 och C-cert den 23 februari 1984. SSA:s styrelse gratulerar.

Om Du sedan den 1 januari 1983 uppfyller ovanstående fordringar är det inte för sent att komma in med en ansökan. Du som ännu inte kommit igång med träningen bör starta snarast. Vem blir den näste?

Styrelsen

Medlemsvärningskampanj

SSA är beroende av sina medlemmar.

SSA är dess medlemmar. SSA är till för sina medlemmar.

På ovanstående sätt tror jag att man mycket kortfattat kan sammanfatta SSA:s situation.

Under det senaste året har medlemsutvecklingen varit svagare än tidigare. Detta är i och för sig inte speciellt unikt. Dels kan vi konstatera att ökningen av antalet nya licensierade amatörer minskat dels kan vi konstatera att samma situation föreligger i vår omvärld. Vad som är mindre tillfredsställande är att det fortfarande finns en proportionellt stor andel sändareamatörer som inte är medlemmar i SSA. Detta vill vi ändra på. Varför det då?

Eftersom kostnaderna för att driva SSA ökar på grund av prisstegringarna finns det två handlingsvägar att gå vidare. Antingen måste vi acceptera en stagnerande ekonomi och dra ner på verksamheten eller också måste vi förbättra ekonomin. SSA:s styrelse har valt det senare alternativet. Detta ger oss två handlingsvägar. Antingen kan vi höja medlemsavgiften eller också kan vi öka medlemsantalet. SSA:s styrelse har valt det senaste alternativet. Detta ger oss två handlingsvägar. Antingen kan vi misslyckas själva eller också kan vi lyckas med hjälp av våra klubbar. SSA:s styrelse har valt det senare alternativet. SSA:s styrelse har valt rätt.

Genom att öka antalet medlemmar stärks SSA:s ekonomi. Genom att stärka SSA:s ekonomi på detta sätt minskas antalet licensierade amatörer som inte är med i SSA. Därigenom kan vi förhindra att det stora antalet licensierade amatörer som är med i SSA behöver betala en ökad medlemsavgift. Det hela är en i mitt tycke briljant ekvation.

Vad ger nu detta för effekter i slutändan. Jo, genom att kunna bibehålla verksamheten på en stabil ekonomisk nivå kan SSA prestera ett bättre resultat.

Vi kan tillsammans prestera ett bättre resultat än vad vi hittills gjort. Ett antal projekt är på gång som på lite sikt bör kunna ge positiva effekter både för den enskilde sändareamatören och klubbarna. Exempel på detta är förbättrad medlemservice, förbättrat stöd till klubbarna, ökat samarbete med televerket och andra myndigheter samt ökat samarbete på det internationella planet för att tillgodose våra intressen.

Hur skall då medlemsvärningen gå till. Ja, vi vill nog inte ge några pekpinar. Vi överlåter åt klubbarna att ta friska grepp.

För varje nytillträd medlem till SSA som en klubb kan redovisa utdelar SSA en lottsedel i en tävling. Tävlingen pågår till den 31 december 1984. Då genomförs en lottdragning. Vinsten blir en IC-2E.

För klubbarna gäller det att se till att varje nytillträd medlem anger vilken klubb som rekryterat vederbörande. Rekryterande klubb kan anges antingen på medlemsanmälan eller på det inbetalningskort med vilket medlemsavgiften betalas in. Både stora och små klubbar har chans att vinna. Lycka till. Vi tackar på förhand.

SMØHDP/Bosse

TRANSCEIVER VOX

Gunnar Mejenby, SMØICV
Smedbacksgatan 18, 4 tr.
115 39 STOCKHOLM

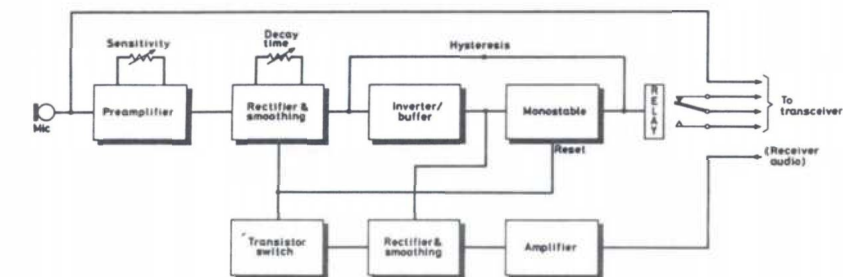
Från den engelska Practical Wireless, marsnumret, är denna s.k. VOX-enhet hämtad. V O X kan översättas med talstyrning av en transceiver ("sändtagare" svensk benämning på transceiver) V = voice, O = operated och X = transceiver.

Meningen med denna är att sändaren och mottagaren skall växlas med hjälp av mikrofonen. Det skulle kunna göras mycket enkelt med endast likriktning av talet och ett relä, men det skulle ej fungera särskilt bra, därför att sändaren skulle då starta när det kommer ljud från högtalaren. Talstyrningen måste alltså sättas ur funktion så länge som den kontaktade stationen pratar. Vid FM när brusnivån kan vara ganska stor, bör squelch användas för att ljudet från högtalaren skall upphöra när motstationen slutar att tala.

Blockdiagram

Mikrofonen kopplas direkt till utgångskontakten (D) till mikrofoningången på sändaren, och samtidigt till ingången på en preamp. med variabel känslighet. Den förstärkta signalen från mikrofonen kopplas till en likriktare med filtrering. Den likriktade signalen har snabbt tillslag för att starta vid första ordet, men långsamt variabelt frångång från ett par sekunder till ungefär en tiondel, för att icke sändaren skall slå ifrån mellan orden, man måste ju även andas emellanåt.

Den filtrerade likspänningssignalen manövrerar en monostabil multivibrator via en inverterare/buffersteg. Från multivibratoren återmatas en puls på ung. en sekund tillbaka till inverter/buffer vilket förbättrar arbetssättet. Reläet drivs direkt från denna multivibrator och detta växlar sändaren och mottagaren via en växlingskontakt. Normalt skulle ljudet från högtalaren växa till sändning via mikrofonen, men detta förhind-



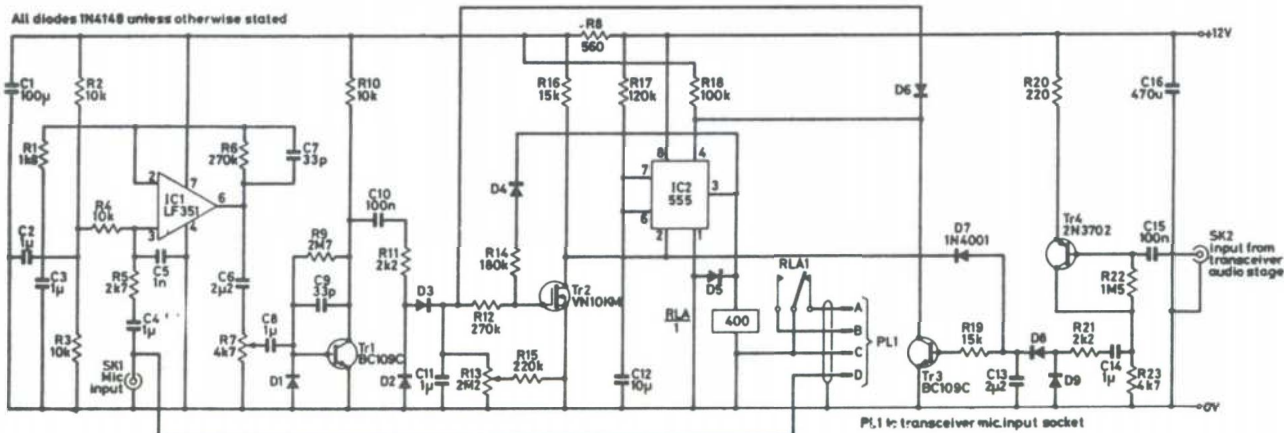
ras genom att ljudet tas från mottagarens utgång till en förstärkare, därefter till en annan likriktare med filtrering, den likriktade signalen får sedan påverka den monostabila multivibratoren och en transistorswitch.

Kopplingsschemat:

Pre-amplifiern består av två steg IC1 (LF351) en icke fasvändande operationsförstärkare och en transistor Tr1 (BC 109C) som gemensam emitter förstärkare (GE). Båda stegen har ett gemensamt gain på ungefär 44 dB och klarar då en signal ned till 1 mV från mikrofonen. Potentiometern R7 fungerar som en vanlig volymkontroll för inställning av lämplig känslighet. Utgången från Tr1 likriktas i D2, D3 och filtreras med C11 (1uF) och R13 (2,2 Mohm) R15 (220 kohm). Tillslaget sker snabbt emedan C11 uppladdas hastigt via de lågohmiga dioderna, men urladdningen kan göras tillräckligt långsam när C11 måste urladdas via 200 kohm — 2,2 Mohm, ungefär 2,2 sekunder. Den positiva spänningen från C11 matas sedan till gate på en MOS-transistor Tr2 (VN10KM) via R12 (270

kOhm). Ett visst spänningsfall uppstår över R12 på grund av kopplingen R14, (180 kohm) och diod D4 till stift 3 på IC2 (555) och reläspolen på omkring 400 ohm. Kollektorn på Tr2 är kopplad till triggingången på IC2 (555), denna ger då en utgångspuls på 1,32 sekunder vilken gör att reläet går till i sändningsläge. Reläet håller sedan sändaren i till-läge tills Tr2 slår ifrån, när talet upphört i mikrofonen efter ett lämpligt inställt delay (frånslagsfördröjning). Under utgångspulsen spärras diod D4 och bortkopplar R14. När sedan utgångspulsen upphör blir D4 ledande och inkopplar R14 till jord via reläspolen. Fel tillslag skulle kunna ske om HF kommer in på mikrofonledningen, men detta förhindras genom HF-filtren R5 (2,7 kohm), C5 (1 nF), C7 (33pF) och C9 (33 pF).

Mottagarens utgång kopplas via C15 (100nF) till Tr4 (2N3702) GE-kopplad förstärkare och signalen likriktas sedan med D8, D9 som efter filtrering matas till basen på Tr3 (BC 109C) en GE-kopplad förstärkare. Transistorn Tr3 bottenar kraftigt vid lämplig signal från mottagaren och återställer IC2 via stift 4

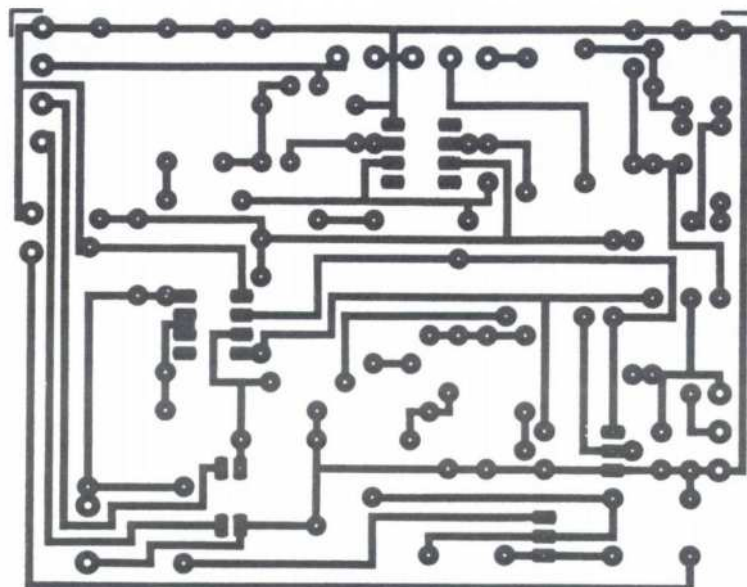


Komponentförteckning:

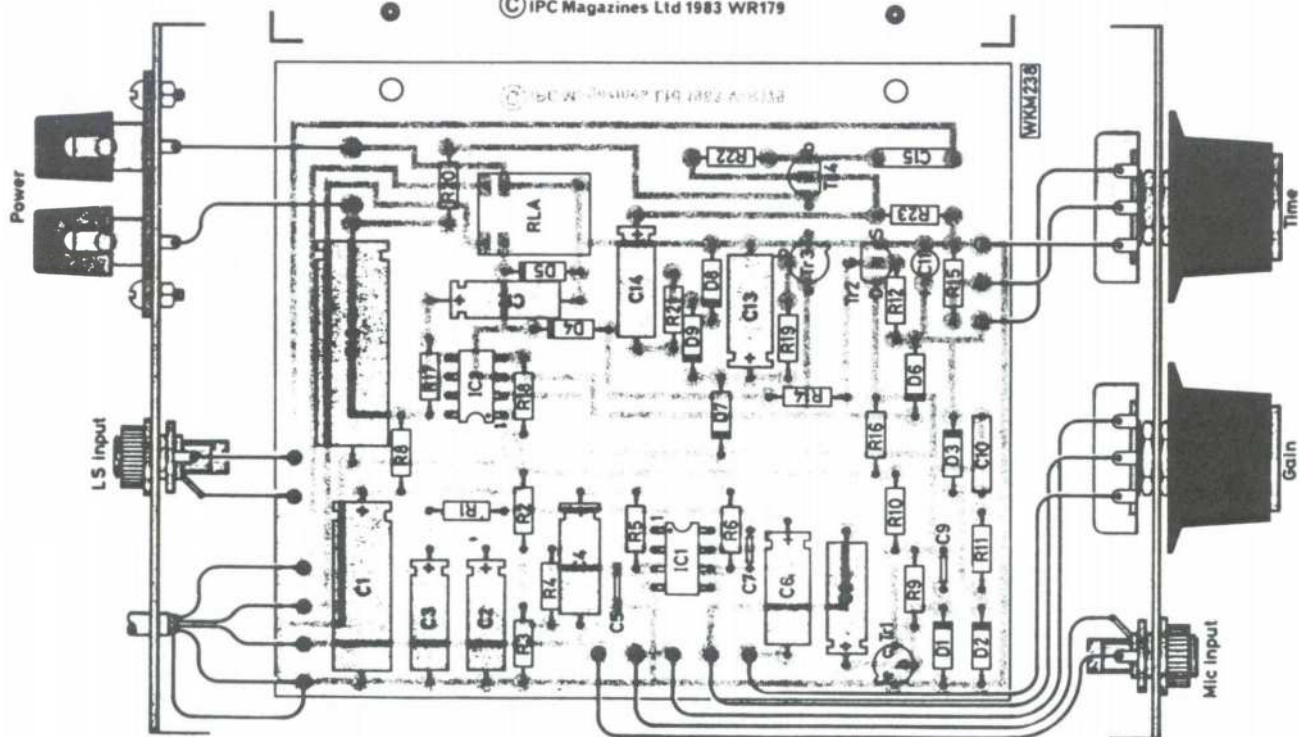
Resistorer: kolfilm, 1/4 W, 5 %
220 ohm 1 R20
560 " 1 R8
1,8 kohm 1 R1
2,2 " 2 R11, R21
2,7 " 1 R5
4,7 " 1 R23
10 kohm 4 R2, 3, 4, 10
15 " 2 R16, R19
100 " 1 R18
120 " 1 R17
180 " 1 R14
220 " 1 R15
270 " 2 R6, R12
1,5 Mohm 1 R22
2,7 " 1 R9

Potentiometrar, 1/2 W, kol.
4,7 Mohm log. 1 R7
22 Mohm lin. 1 R13
Relä 12 volt, 400 ohm med
enpolig växling.
Kapacitanser, polyester.
0,1 uF 2 C10, C15
Kapacitanser, keramiska.
33 pF 2 C7, C9
1 nF 1 C5
Elektrolytkond. dubbeländade.
1 uF 63 volt 5 C2, 3, 4, 8, 14
2,2 uF 63 volt 2 C6, C13
10 uF 16 volt 1 C12
100 uF 16 volt 1 C1
470 uF 16 volt 1 C16

Tantalkondensatorer
1 uF 16 volt 1 C11
Halvledare:
1N4001 1 D7
1N4148 D1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9
BC 109C 2 Tr1, Tr3
VN10KM 1 Tr2
2N3702 1 Tr4
LF 351 1 IC1
555 1 IC2



© IPC Magazines Ltd 1983 WR179



och urladdar samtidigt C11 (1 uF) via diod D6. När kopplingen är i sändningsläge, kommer Tr2 att shunta (parallellkoppla) D7 och C13 så att spärren från mottagarens LF-utgång sätts ur funktion. För korrekt funktion bör matningsspänningen vara 12 volt och strömförbrukningen vid mottagning är då endast 9 mA och i sändningsläge omkring 40 mA.

Alltsammans monteras på ett enkelsidigt kretskort lämpligen glasfiber och monteras i en plastlåda med måtten 133 x 102 x 38 mm. Ledningarna till sändaren och mottagaren skärmas. Till mottagarens högtalarutgång användes lämpligen en miniatyrjack, som kortsluter högtalaren till jord vid urtagning av VOX-en.

I nästa nummer av QTC kommer en teknisk beskrivning av WCY-transceivern att lämnas.

SSA disponerar för närvarande 25 exemplar i form av byggsats innehållande kretskort och kretskortskomponenter. Vår avsikt är att ca sju transceivrar skall byggas för distribution till vissa utvecklingsländer. Övriga byggsatser kan utnyttjas i klubbarnas byggsatsverksamhet.

Ett grundkrav är dock att bygget bedrivs som ungdomsverksamhet.

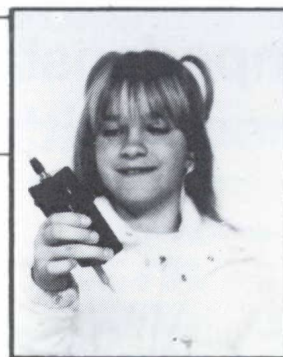
Då vårterminens verksamhet börjar närma sig slutet och sommaren tar vid är det lämpligt att nu börja planera för höstens byggaktiviteter. Planera in byggandet av en WCY-transceiver i höst. Om Din klubb vill disponera en byggsats för "eget bruk" kostar byggsatsen ca 400 kronor. Det är ett självkostnadspris som vi tycker är hyggligt. Anmäl intresse snarast.

Styrelsen gm SMØHDP

WCY-transceivern

"DX-SNOOPER"

Martin Hedman SMØDTK
Stora Björnens gata 149
136 64 HANDEN
Tel. 08 - 777 91 64



Johanna med "Snooper"

Hur bevakar man DX-aktiviteterna utan rig?

Jo, man bygger "DX-snooper" och lyssnar på:

- DKODX-bulletinen på fredagar 1900 SNT på 3750 kHz.
- Norska DX-ringen på söndagar 0900 SNT på 3750 kHz.
- Svenska DX-ringen på söndagar 1000 SNT på 3780 kHz.

På semester, tjänsteresor etc kan det vara kul att kunna hålla sig informerad om DX-aktiviteterna.

"DX-snooper" har jag byggt på ett kretskort som mäter 8,5 x 4 cm och som rymmer med batteri i en plastlåda med måtten 6 x 11 x 3 cm. Känslighet, stabilitet och bandbredden är acceptabla för ändamålet.

Hjärtat i "snooper" utgörs av AM-kretsen TCA-440. Normalt krävs ej en yttre aktiv oscillator men av olika skäl valdes ändå TR2-kopplingen som matar in oscillatorspänningen på pinne 5 (A).

Transformatorerna T1—T3 är av den minsta modellen och kan köpas hos ELFA under artikelnumret 56-9510-1. T1 är gul, T2 är svart och T3 är vit. FL1, FL2 är keramiska filter som avgör bandbredden. FL3 är också ett keramiskt filter men i denna koppling används det som oscillator-element. BFO:n blir därigenom stabil och frekvensen kan varieras med hjälp av trimkärnan på T3 (± 2 kHz). Något större "frekvensswing" kan erhållas om en 40673 används med båda basarna inkopplade (TR4). L1, L2 och L3 lindas på toroidkärnor (i detta fall på Amidon T50-2). 0,4 mm-tråd fanns i junkboxen så därav trådvalet. Ett annat trådval och andra varvantal kan givetvis användas. Kondingen C5 är en miniatyrkonding från en slaktad japansk AM-radio med oscillator- och antennsektionerna parallellkopplade. C1 och C2 kan givetvis ersättas av en liknande. RO väljs beroende på önskad bandbredd på HF-steget. Motståndet motverkar även självsvängning i HF-steget (lägre förstärkning).

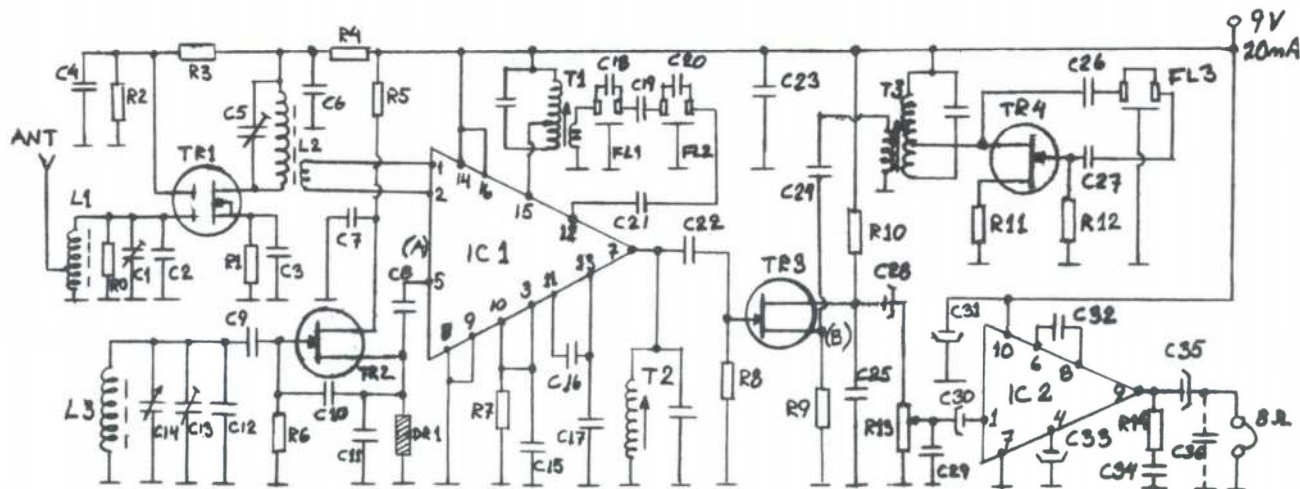
Kondingarna C9—C12 är av silver mica typ för stabilitetens skull. Frekvensinställningen görs med C14 som är en lufttrimmerkondensator (ELFA 68-8220-3). Numera är dessa kondingar mycket dyra så leta djupt i junkboxen. DR1 är en miniatyrdrossel. C36 (100 nF) kopplades över LF-utgången för att förhindra "mikrofoni" som uppstod när det lilla 9-volts batteriet anslöts.

Mottagaren är egentligen enkel till sin konstruktion även om miniatyriseringen kan verka motbjudande för en nybörjarbyggare.

Vid ett bygge är en frekvensräknare nästan oundgänglig och med denna mäts oscillator-frekvensen och BFO-frekvensen. Vid A mäts oscillator-frekvensen och den skall vara signalfrekvensen + 455 kHz. För att lyssna på 3750 skall således oscillatorn svänga på 3750 + 455 = 4205 kHz. BFO-frekvensen mäts vid B och skall trimmas (T3) in till 453,5 kHz.

Min "snooper" kan lyssna mellan 3700—3800 kHz. Genom att välja ett större värde på C14 kan naturligtvis frekvensområdet utökas. IC2 kan ersättas av andra LF-kretsar typ LM380. Observera då att IC-pinnarna har andra funktioner.

Oavsett om ni bygger "snooper" eller ej så kommer i varje fall jag att vara välinformerad när jag återvänder från Gotlands-semesteren i sommar.



Komponentlista:

RO = 2,2 Kohm	C1 = 10—40 pF
R1 = 470 ohm	C2 = 330 pF
R2 = 33 Kohm	C3 = 10 nF
R3 = 100 Kohm	C4 = 10 nF
R4 = 100 ohm	C5 = 350 pF
R5 = 100 ohm	C6 = 10 nF
R6 = 100 Kohm	C7 = 10 nF
R7 = 8,2 Kohm	C8 = 100 pF
R8 = 100 Kohm	Co = 82 pF
R9 = 2,7 Kohm	C10 = 300 pF
R10 = 10 Kohm	C11 = 300 pF
R11 = 10 ohm	C12 = 100 pF
R12 = 100 Kohm	C13 = 10—40 pF
R13 = 5 Kohm	C14 = 10 pF
R14 = 10 ohm	C15 = 10 nF

C16 = 10 nF	C31 = 100 uF
C17 = 10 nF	C32 = 39 pF
C18 = 22 pF	C33 = 10 uF
C19 = 33 pF	C34 = 100 nF
C20 = 22 pF	C35 = 100 uF
C21 = 33 pF	C36 = 100 nF (ev.)
C22 = 1 nF	
C23 = 100 nF	TR1 = 40673
C24 = 100 nF	TR2 = MPF102
C25 = 330 nF	TR3 = MPF102
C26 = 1 nF	TR4 = MPF102
C27 = 1 nF	IC1 = TCA440
C28 = 1 uF	IC2 = MC1454G
C29 = 100 nF	T1, T2, T3 = 455 kHz
C30 = 1 uF	MF-transformatorer

FL1, FL2, FL3 =
SFD 455D keramiskt
filter
DR1 = 1 mH

L1 = 40 varv Ø 0,4 mm på T50-2. Uttag 10 varv från jord.
L2 = 40 varv Ø 0,4 mm på T50-2. Sekundär = 4 varv isolerad kopplingsstråd.
L3 = 40 varv Ø 0,4 mm på T50-2.

Impedansberäkningar med Smith-diagram

Tom Robinson SM5GBF
Äsgötsv. 4
611 57 NYKÖPING

1. Impedansdiagram

Metoden att justera en antenn-anpassningsenhet för att få SWR ned mot 1,0 är rent empirisk. Vi jonglerar med justeringarna tills de visar en väg till minimering av SWR. Vi kanske ger upp om vägen är svårhittad, utan att veta om det beror på apparatens eller våra egna begränsningar. En faktor i förklaringen till detta är onekligen, att det är svårt att få en bild av de resulterande impedansändringar, som följer justeringen av en komponent i en flerkomponentkrets. Att följa sådana ändringar med hjälp av matematiska formler är speciellt svårt, varför man har utvecklat mindre noggranna men mera överskådliga grafiska metoder för detta ändamål. Så möter vi impedansdiagrammen, bland annat det så kallade Smith-diagrammet.

I en konventionell grafisk representation av en impedans $Z = R + jX$ bestående av seriekopplad resistans R ohm och reaktansen X ohm tar man rektangulära koordinaten med R ohm längs den vågräta och X längs den lodräta axeln, som i fig. 1 A, där punkten Z representerar en seriekombination av 175 ohm resistans och 75 ohm induktiv reaktans. Vid grafisk behandling av impedansproblem är det fördelaktigt att relatera samtliga impedansvärden till en för tillfället vald standard ohmskt impedans, så att geometriska konstruktioner på papperet med linjal och passare, sker med rena siffror. Denna så kallade "normaliseringsprocess" har utförts i fig. 1 B, där ovan nämnda impedans Z nu är representerad av punkten 3,5 resistans samt 1,5 reaktans. Referensen eller standarden har valts till 50 ohm. Man kan säga att 1 på diagrammet betyder 50 ohm.

Smith-diagrammet är en förvrängd version av det rektangulära koordinatsystemet, fig. 1 A och B. Förvrängningen har utförts med mycket förnuft, så att diagrammet erbjuder oss radioamatörer minst tre stora fördelar vid grafisk impedansberäkning:

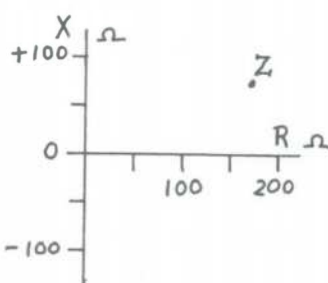


Fig. 1A

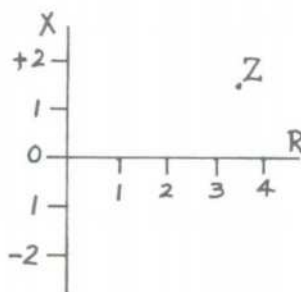


Fig. 1B

1. Det kan tillämpas på ett mycket enkelt sätt för att beräkna impedanser i samband med matarledningsproblem. Vid denna typ av tillämpning är det obligatoriskt att normalisera samtliga impedanser till själva ledningens karakteristiska impedans. Vi kommer inte att behandla sådana problem i föreliggande artikel, utan hänvisar till den av SM5JNA i QTC nr 9:1981 sid. 291.
2. Det går mycket lätt att omvandla fram och tillbaka mellan impedansvärden och motsvarande admittansvärden, båda normaliserade. Vi återkommer till detta senare.
3. Papperet tar inte slut, det går med andra ord att pricka in en impedans där R ligger var som helst från 0 till oändligt och X mellan minus oändligt och plus oändligt.

Priset för dessa fördelar är att koordinatlinjerna ej äro rätta linjer utan cirkulära, vilket gör det litet besvärligare att avläsa värdena. Det som i fig. 1 B är X -axeln, alltså $R = 0$, har blivit en hel cirkel i Smith-diagrammet fig. 2, medan R -axeln i fig. 1 B, alltså $X = 0$ fortfarande är en rät linje i fig. 2, dock av begränsad längd. Det existerar ett underligt förhållande mellan det konventionella och Smith-diagrammet. Om man justerar värden hos ett system av komponenter, vars resulterande ingångsimpedans är Z , på så sätt att man spårar ut en cirkel i fig. 1 B, så är spåret av Z i fig. 2 också en cirkel, dock av en annan radie. Koordinatlinjerna hos fig. 1 B och fig. 2 utgör exempel på detta förhållande, om en rät linje betraktas som en cirkel med en oändlig radie. Den cirkulära formen är nästan "helig" när det gäller impedansdiagrammen. Fig. 2 visar läget av $Z = 175 \text{ ohm} + j75 \text{ ohm}$ med samma normalisering till 50 ohm.

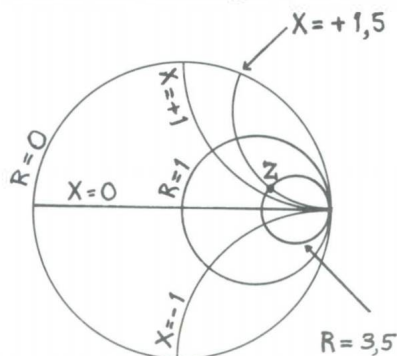


Fig. 2

2. Serie- och shuntkoppling på Smith-diagrammet

Förutom tillämpning av Smith-diagrammet för beräkning av matarlednings-impedanser visar SM6JNA i den citerade artikeln, hur man kan beräkna komponenterna hos en anpassningsenhet. Uppgiften innebär en grafisk beräkning av den resulterande impedansen om man utgår från en känd matarlednings ingångsimpedans $Z_1 = R_1 + jX_1$ och serie- eller parallellkopplar en reaktans, X . Seriekopplingsproblemet är lätt löst på Smith-diagrammet. Det är bara att flytta från punkten Z_1 längs resistanskoordinaten R_1 tills man når reaktanskoordinaten $X_1 + X$. Man måste naturligtvis hålla reda på tecknet när det gäller reaktans och utnyttja, med nor-

malisering, reaktans $= \omega L / Z_0$ för en induktans och reaktans $= -1 / \omega C Z_0$ för en kapacitans. Resultatet då reaktansen X parallellkopplas med $R_1 + jX_1$ går inte så lätt att få fram.

SM6JNA visar en metod som kräver att man går över från impedanskonceptet till admittans och sedan tillbaka igen. Det är givetvis en fördel att kunna göra detta med Smith-diagrammet, men å andra sidan har man inte samma omedelbara känsla för värden när det gäller admittans, konduktans och susceptans. Dessutom är det marigt att hålla reda på tecknen. Vi visar här en metod att utföra shuntberäkningar på Smith-diagrammet utan att överge impedanskonceptet. Denna grafiska metod möjliggör beräkning av den resulterande impedansen $Z_2 = R_2 + jX_2$ om man kopplar en känd reaktans X parallellt över $Z_1 = R_1 + jX_1$. Man kan även finna X om man känner Z_1 och Z_2 .

I diagramsammanhang talar vi om normaliserade impedansvärden och indikerar detta genom att utelämna den ohmska enhetsymbolen. Föreliggande problem har inget att göra med långa ledningar, så vi har fritt val angående det ohmska referensvärdet Z_0 . Eftersom de flesta TX-ar har 50 ohms utgångsimpedans är det helt naturligt att välja $Z_0 = R_0 = 50 \text{ ohm}$, vilket är fördelaktigt även om man har lång 50 ohms koaxialkabel emellan anpassningsenheten och TX-en. Att shuntimpedansen i våra beräkningar är begränsad till en ren reaktans är icke hämmande. En idealisk anpassningsenhet skall ej ästadkomma någon extra förlust, den skall innehålla bara rena reaktanser.

3. Hjul inom hjul

Vi utgår från en impedans $Z_1 = R_1 + jX_1$ som finnes insatt i Smith-diagrammet i fig. 3 A. Vid det visade fallet är X_1 negativt det vill säga Z_1 är kapacitivt. Uppenbarligen ligger punkten Z_1 på resistans - koordinatcirkeln $R = R_1$. Det är ett mycket viktigt matematiskt bevisbart resultat, att då man kopplar X över Z_1 kommer den resulterande impedansen Z_2 att ligga någonstans på den cirkel som har inritats i fig. 3 B. Denna cirkel är fastställd genom att den passerar Z_1 och är tangent till $R = 0$ vid $X = 0$. Vi döper den till shuntcirkeln genom Z_1 . För att rensa luften kan vi citera några speciella resultat, som man snart får klart för sig:

- a) Om X går mot ett plus eller minus oändligt värde går Z_2 mot Z_1 .
- b) om X siffermässigt har ett mycket lågt positivt värde (X har liten induktans och nästan kortsluter Z_1) ligger Z_2 just ovanför $X = 0$ och på shuntcirkeln.
- c) om X siffermässigt har ett lågt negativt värde (X är en stor kapacitans) ligger Z_2 just under $X = 0$ samt på shuntcirkeln.

Således vandrar Z_2 motsols från Z_1 med shunt L , och medsols med shunt C . Nu är frågan: Var ligger Z_2 om X har ett annat värde än oändligt eller nära 0? Svaret erhålles genom följande konstruktion.

Enligt fig. 3 A kallar vi cirkeln $R = R_1$ för "högra ögat". För "vänstra ögat" ritas vi en cirkel som är tangent till $R = R_1$ vid $X = 0$ som i fig. 3 C. Drag sedan en rät linje eller eker från diagrammets centrum $R = 1$, $X = 0$ ut till diagrammets periferi $R = 0$, så att den träffar periferin vid det givna reaktans-

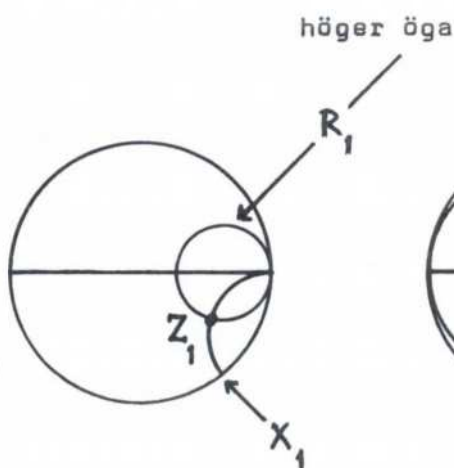


Fig. 3A

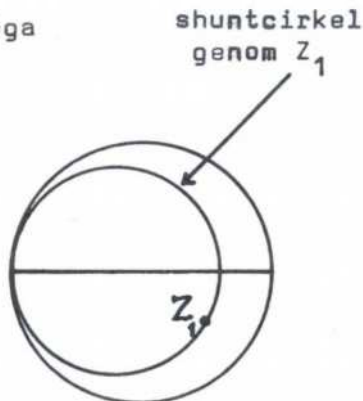


Fig. 3B

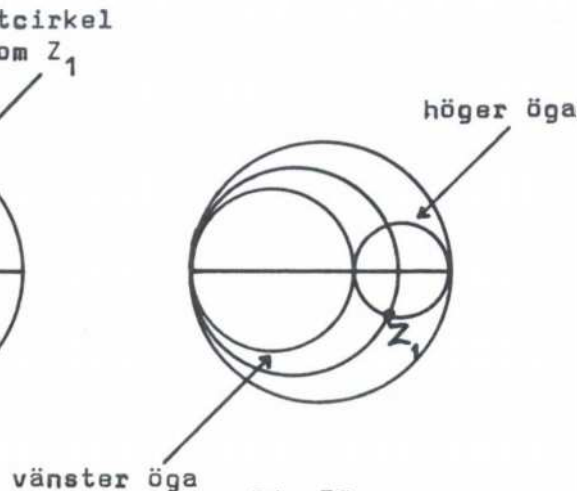


Fig. 3C

värdet X som i fig. 4 A, där vi har antagit att X är induktivt. Kläm slutligen in en cirkel som är en tangent såväl till "vänstra ögat", som till periferin, det vill säga $R = 0$. Detta har gjorts i fig. 4 A. Det resulterande värdet på Z_2 avläses vid träffpunkten av den inklämda cirkeln med shuntcirkeln. Man noterar att centrum för en inklämda cirkeln måste ligga på ovan nämnda eker. Då man siffermässigt minskar X , ser man hur den inklämda cirkeln krymper. En hake är att det finns två träffpunkter mellan den inklämda och shuntcirkeln. Rätt svar erhålles om man stannar på samma sida av den inklämda cirkeln. Till exempel i fig. 4 A går Z_1 till Z_2 om den är shuntad med X , medan i fig. 4 B Z_3 blir Z_4 om den är shuntad med samma X . Det omvända problemet, det vill säga att räkna värdet av X , då Z_1 och Z_2 är kända, går också att lösa med denna konstruktion, men det lämnar vi som en övningsuppgift.

I en senare artikel hoppas vi kunna visa, att det med hjälp av denna konstruktion går att

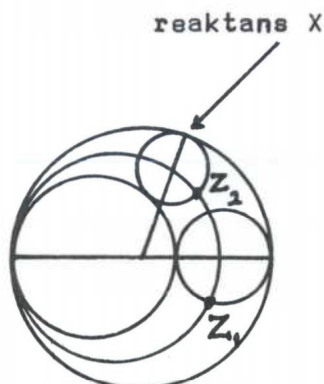


Fig. 4A

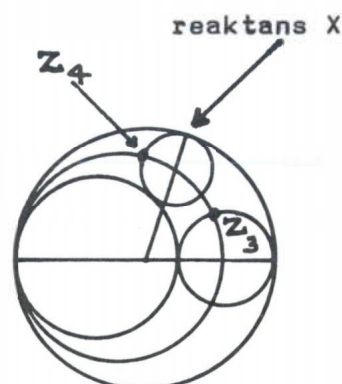


Fig. 4B

få en bra uppfattning om hur en 2- eller 3-komponents "match-box" tillåter transformering av en godtycklig antennimpedans till 50 ohm.

Det är ett nöje att tacka två vänner, SM5AMF Torsten och SM5ASY Bengt, för stimulans och diskussioner som ledde till författandet av denna artikel.

Tekniska notiser

Mats Espling, SM6EAN
Ekehöjdsgatan 23
421 68 V FRÖLUNDA

Ny dator från Sinclair

Sinclair drar sig inte för nya grepp. Det var inte länge sedan nyheten om Sinclairs krets med nästan en komplett TV släpptes. Nu är det dags för en designmässigt och elektriskt helt ny dator. Inte alls i stil med räknedosorna ZX-81 och Spectrum. Quantum Leap eller QL kallas den nya datorn som är uppbyggd kring en Motorola MC68000. En andra mikrodator (Intel 8049) kontrollerar de 65 tangenterna i tangentbordet (OBS, riktiga tangenter denna gången!). QL har 128K RAM och kan förses med ett 0.5 M byte plug-in RAM. Man har utvecklat ett eget operationssystem, QDOS, dock endast för en användare. QDOS använder sig av en vidareutvecklad basic som kallas SuperBasic. Sågs vara kraftfullare än "vanlig" basic. Ja, ska man lyckas sälja på denna marknaden vill det väl till att hitta på något nytt. . . Massor av tillbehör kommer till denna kraftfulla dator.

Wireless World

Enkel logikprobe

F6DWX har konstruerat en logikprobe med en tvåfärgad LED (Siemens LD100). Proben strömförsörjs med 4-25 VDC, polariteten spelar ingen roll. Man får fyra indikeringar:

- Ingen LED lyser: Strömförsörjning saknas.
- Röd LED: Logisk etta.
- Grön LED: Logisk nolla.
- Växlande färg/båda färgerna lyser samtidigt: Växlande logisk nivå. Växlar nivåerna för fort ser ögat det som både rött och grönt ljus.

Radio Communication

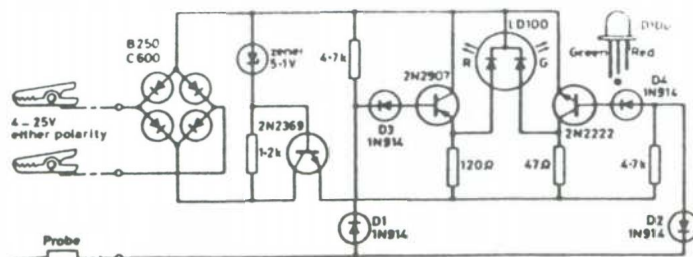
Linjär temperatur-givare

Analog Devices har utvecklat en linjär givare med temperatur. I en TO-92 plastkåpa ger AD592 en ström av 1uA/grad Kelvin/Celsius. Kan matas med 4-30V. Fungerar från -25 till +105 grader C. Intressant för noggrann wattmeter, om än långsam med så stor plastkapsel.

Electronic Review

Oscilloscope inventering

I Wireless World mars -84 finns en marknadsöversikt av oscilloscope upp till 100 MHz bandbredd. Kortfattat om tekniska data och pris i England tillsammans med lite om hur man ska välja ett oscilloscope som passar en glad amatör. En mycket bra sammanställning med 21 olika märken!



IC med batterier och kristaller

Flera tillverkare av kristaller och kristall-oscillatorer, har börjat att bygga in 32 kHz kristallen i IC-hållaren. Man får så ut jämna frekvenser på olika ben. Japanska Suwa Seikosha har gjort en realtidsklocka med inbyggd kristall och litiumbatteri för funktion vid spänningsbortfall. Allt detta i en 16-pin DIL. Ferner Elektronik är agent.



Mostek har ett CMOS RAM (2Kx8bit) med litiumceller i en 24-pin DIL. Tack vare litiumcellernas förmåga till långa lagringstider, cirka 5 år, är det mycket intressant att bygga in dem. Tyvärr blir priset på kretsarna högt.

Minskning av vibrationer och luftmotstånd hos antenner/master

Har du problem med vibrationer i yagian-tennen vid vissa vindstyrkor, eller vill minska vindmotståndet hos maströr och stora yagi-antennar? Då finns det ett knep som används inom vindkraft-industrin och på mobilantennar. Om man lindar gummisnöre runt maströr och stora antenners bommar och element minskar man både vibrationer och vindmotstånd. Vindmotståndet beror av den turbulens som uppstår bakom ett hinder i luftströmmen. Det upplindade gummisnöret minskar faktiskt turbulensen, och därmed vindmotståndet. Mekaniska ståendevågor och svängningar dämpas också av gummisnöret. Man lindar med 6 eller 8 mm gummisnöre. Lindningsdata beror på diameter av röret, men gummisnöret bör vara 1,5–2 gånger så långt som det man ska linda.

GaAs FET diskussion

Det har börjat dyka upp vissa tvivlande röster vad det gäller GaAs FET'ar på VHF. Det har blivit ett klart säljargument men ger det kunden något förutom ett högre pris? Lågt brus och bra storsignalsegenskap har varit starka argument för GaAs FET'ar. GaAs FET'ar som MGF1400, MGF1200 NEC 720 är avsedda för UHF/SHF och faktiskt ÖKAR bruset på 144 MHz jämfört med 432 MHz. Man märker att för i stort sett alla GaAs FET's är IP3 (third order intercept point) mellan 0 till +5 dBm in. G4DGU drar slutsatsen att GaAs FET'ar på 144 MHz inte är berättigade. Till exempel BF981 har ca 0.7 dB brusfaktor och IP3 in ca 0 till +4 dBm. Den kostar dock bara cirka en tjugondel av MGF1200! WA2GFP, G.H. Krauss har i QEX, dec-81 gjort en smält fantastisk presentation av 200 (!) olika förstärkare med olika transistorer och kopplingar. Man ser att visst gäller "ju dyrare desto bättre" men man får nog fråga sig om 0,1 dB är värt ytterligare X kronor. För många amatörer i storstäder är det ingen mening med en förstärkare med låg brusfaktor. Det yttre bruset begränsar känsligheten.

När man summerar intressanta trillor för 144 MHz verkar några typer kommit för att stanna: 3SK88, 3SK97, 3SK48, U310 (!) och BF981. Dock verkar BF981 vara den mest prisvärda av dem alla!

Ny Thruline från Bird

Bird har en ny thruline modell 4304. 25–1000 MHz med omkoppling FWD eller RFL. Omkopplingsbar mellan följande mätområden: 15, 50, 150 och 500 W.

Designern hos Bird verkar ha en mycket dold roll, 4304 ser ut som gamla 4300. Noggrannhet $\pm 7\%$.

Svensk representant Ferner Elektronik AB, 08/80 25 40.

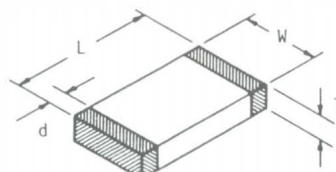
Mer om kabel-TV-störningar

I USA och England har det verkligen "tagit hus i halsike". I Milton Keynes, England, har kabel-TV-kanalerna inom 144 MHz flyttats till ett annat frekvensband. RSGB går direkt på parlamentsledamöter för att komma åt problemet. I USA har National Cable TV Association (NCTVA) gått direkt på FCC för att motverka ARRL's krav på förbud av kabel-TV-kanaler inom amatörradiobanden. En representant för NCTVA hävdar att det inte förekommer något läckage (!). Ska bli intressant att se hur svenska televerket kommer att ställa sig. Eller ska SSA ställa krav på optiska ledare?...

VHF/UHF kapacitanser

Ett problem då man bygger slutsteg över 10 W uteffekt är kondensatorer. Exempelvis i transistorsteg behövs ett antal fasta kondensatorer med låg förlustfaktor. Vid VHF/UHF-steg krävs glimmer eller luftisolerade kondensatorer. Dessa båda typer är både dyra och utrymmeskrävande.

Vanliga keramiska kondensatorer tål inte så stora HF-strömmar. Då det kan röra sig om upp till 10 A HF-ström i ett transistorsteg (kollektorn har mycket låg impedans) behövs en mycket speciell kondensator. Tyvärr är de flesta fabrikanterna dåliga på att specificera Q-värden vid VHF och UHF. Danska Ferroperm utgör ett föredöme. Man har tagit fram ett material som kallas HQ. De olika kondensatorernas storlek ses i tabellen:



Capacitance range.

Size	L mm.	W mm.	Tmax mm.	d mm.	Capacitance E-12 series.
0505	1.25 $\pm$ 0.3	1.25 $\pm$ 0.3	1.25	0.20-0.50	1.0pF-33pF
0805	2.00 $\pm$ 0.3	1.25 $\pm$ 0.3	1.25	0.25-0.75	1.0pF-100pF
1111	2.75 $\pm$ 0.3	2.75 $\pm$ 0.3	2.75	0.25-0.75	1.0pF-1.0nF
1210	3.20 $\pm$ 0.3	2.50 $\pm$ 0.3	2.50	0.25-0.75	1.0pF-1.0nF

To be specified when ordering. Ex: 47pF-10%-HQ-1111-200V.

Man lämnar också en tabell över RMS strömmens maxvärde vid 100 och 500 MHz vid olika kapacitansvärden. Max effektförlust i kondensatorn är 2 W!

Vid lägre effekter går det bra med vanliga keramiska chipkondensatorer. En chipkondensator kostar ca 1 kr mot ca 25–40 kr för glimmer/luftisolerade. Svensk representant för Ferroperm är Ing.firma Lars Ljungdal, 08-43 07 10.

Andra tillverkare av liknande kondensatorer finns, men pris och tillgång är ej i klass med Ferroperm.

SSB/FM handapparat

Belcom har släppt LS202E som är en 3 W SSB/FM handapparat. Täcker 144–146 MHz. Storlek 165 $\times$ 62 $\times$ 40 mm och vikt 0.5 kg.

Radio Communication

Kalkylator utan keyboard

Casio har släppt en adressbok/kalkylator utan traditionellt keyboard. Vill man skriva in adresser eller telefonnummer "ritar" man exempelvis ett "B" över en yta, och ett "B" kommer upp på LCD'n. Är besvärligare men billigare än traditionellt keyboard. Lagrar 929 tecken. Med extra minne 2977 tecken.



"Finger writing" with Casio's calculator-notepad.

Negativ reglerbar 3A stabb

LT1033 är reglerbar –1,2 — –32V vid 3A. Lastreglering 1.5 %. Kortslutningssäker. Gjord av Linear Technology Corp. Electr. Product News.

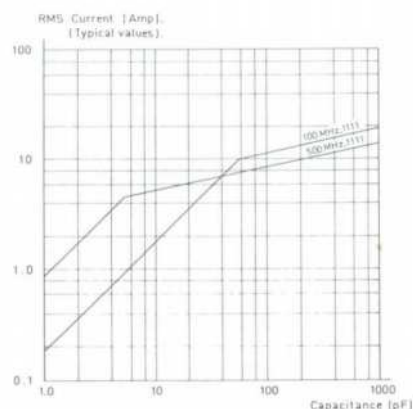
Toshiba 256k RAM

Sedan 1976 har Toshiba arbetat på ett statiskt 256b RAM. Med 1,6 miljoner transistorer på ett 6,68 $\times$ 8,86 mm chip kan man tänka att det inte blir den billigaste kretsen på marknaden. . .

Modern Elektronik

Collins Owners Club

Bob Ralph, G4KSG har startat en klubb för hängivna Collinsägare (alla Collinsägare verkar dock vara mycket hängivna, eller hur -ABO?). Om du skickar in information om din station samt SAE + IRC får du sista informationsbladet och en lista över Collinsägare. (Bra tips för en reservdelsförsäljare?)



SOLAR LONGITUD 1984

Computed by SM6CEN

DAT. UT	JAN	FEB	MARS	APRIL	MAJ	JUNI	JULI	AUG	SEPT	OKT	NOV	DEC
1.00	279.75	311.30	340.59	11.46	40.83	70.72	99.36	128.92	158.73	188.00	218.77	249.00
2.00	280.77	312.31	341.59	12.45	41.80	71.67	100.31	129.88	159.70	188.98	219.77	250.02
3.00	281.79	313.33	342.59	13.44	42.78	72.63	101.26	130.83	160.66	189.97	220.78	251.03
4.00	282.81	314.34	343.60	14.42	43.74	73.59	102.21	131.79	161.63	190.95	221.78	252.05
5.00	283.83	315.35	344.60	15.41	44.71	74.55	103.17	132.75	162.60	191.94	222.78	253.06
6.00	284.85	316.37	345.60	16.39	45.68	75.50	104.12	133.71	163.57	192.93	223.78	254.08
7.00	285.87	317.38	346.60	17.38	46.65	76.46	105.07	134.66	164.54	193.91	224.79	255.09
8.00	286.88	318.39	347.60	18.36	47.62	77.42	106.02	135.62	165.52	194.90	225.79	256.11
9.00	287.90	319.41	348.60	19.34	48.59	78.37	106.98	136.58	166.49	195.89	226.80	257.12
10.00	288.92	320.42	349.60	20.33	49.55	79.33	107.93	137.54	167.46	196.88	227.80	258.14
11.00	289.94	321.43	350.60	21.31	50.52	80.28	108.88	138.50	168.43	197.87	228.81	259.15
12.00	290.96	322.44	351.60	22.29	51.49	81.24	109.84	139.46	169.40	198.86	229.81	260.17
13.00	291.98	323.45	352.60	23.27	52.45	82.19	110.79	140.42	170.38	199.85	230.82	261.19
14.00	292.99	324.47	353.60	24.25	53.42	83.15	111.74	141.38	171.35	200.84	231.83	262.20
15.00	294.01	325.48	354.59	25.23	54.38	84.10	112.69	142.34	172.33	201.83	232.83	263.22
16.00	295.03	326.49	355.59	26.21	55.34	85.06	113.65	143.30	173.30	202.82	233.84	264.24
17.00	296.05	327.50	356.59	27.19	56.31	86.01	114.60	144.26	174.28	203.82	234.85	265.25
18.00	297.07	328.51	357.58	28.17	57.27	86.96	115.55	145.22	175.26	204.81	235.86	266.27
19.00	298.08	329.51	358.58	29.14	58.23	87.92	116.51	146.18	176.23	205.80	236.87	267.29
20.00	299.10	330.52	359.57	30.12	59.20	88.87	117.46	147.14	177.21	206.80	237.88	268.31
21.00	300.12	331.53	0.56	31.10	60.16	89.83	118.42	148.11	178.19	207.79	238.89	269.32
22.00	301.14	332.54	1.56	32.07	61.12	90.78	119.37	149.07	179.17	208.79	239.90	270.34
23.00	302.15	333.55	2.55	33.05	62.08	91.73	120.32	150.03	180.15	209.79	240.91	271.36
24.00	303.17	334.55	3.54	34.02	63.04	92.69	121.28	151.00	181.13	210.78	241.92	272.38
25.00	304.19	335.56	4.54	35.00	64.00	93.64	122.23	151.96	182.11	211.78	242.93	273.40
26.00	305.20	336.57	5.53	35.97	64.96	94.59	123.19	152.93	183.09	212.78	243.94	274.41
27.00	306.22	337.57	6.52	36.95	65.92	95.54	124.14	153.89	184.07	213.77	244.95	275.43
28.00	307.24	338.58	7.51	37.92	66.88	96.50	125.10	154.86	185.05	214.77	245.97	276.45
29.00	308.25	339.58	8.50	38.89	67.84	97.45	126.05	155.83	186.03	215.77	246.98	277.47
30.00	309.27		9.49	39.86	68.80	98.40	127.01	156.79	187.02	216.77	247.99	278.49
31.00	310.28		10.47		69.76		127.96	157.76		217.77		279.51

Maximum för några skurar

Håkan Berg, SM6CEN
Ångslyckan 14
427 00 BILLDAL

Maximum för några skurar har beräknats från tabellen över Solar longitud. Detta blir endast approximativa värden för de flesta skurar då ingångsvärdena för skurarnas maximum inte håller bättre noggrannhet än ± 12 h. För Lyriderna, Perseiderna och Geminiderna är noggrannheten ca ± 3 h. Som en jämförelse har jag beräknat det teoretiska maximum för Quadrantiderna i jan. Det skulle ha infallit ca 00z. Enligt tidigare erfarenheter brukar radiomaximat infalla ca 6h efter det visuella maximum, dvs 06z. De som var aktiva under Quadrantiderna kan verifiera att skuren i år var som mest aktiv 04–06z. 1984 är ett skottår varför skurarnas maxima i år kommer "tidigare" än förra året.

Skur	Dat	KI (Z)
Lyriderna	21.4	07
Eta Aquariderna	4.5	06
Arietiderna	5.6	11
Zeta Perseiderna	7.6	14
Beta Tauriderna	26.6	11
Delata Aquariderna	26.7	21
Perseiderna	11.8	20
Orioniderna	20.10	05
Tauriderna	31.10	06
Leoniderna	16.11	04
Geminiderna	13.12	17
Quadrant (1985)	3.1	06

Jag har inte kontrollerat om skurarnas radiant står över horisonten hos oss vid maximum, men av tiderna att döma tycks de flesta var över horisonten vid eller nära maximum.

KORT-KLIPPT



av SM6COP

Senegal på WARC-bandet

Från och med januari 1984 har Senegal, prefix 6W, släppt nya WARC banden 10 MHz, 18 MHz och 24 MHz till sändareamatörerna. På 160 m är frekvenserna 1800–1850 kHz. Dessutom har amatörerna där 6 m-bandet, 50–54 MHz. Under WCY-året fick de 26 licensinnehavarna använda prefixet 6V. Man har nu indelat landet i regioner med prefixet 6W1 för Cap Vert, 6W2 Casamance, 6W4 fleuve, m fl.

cq-DL

Indien

Som bekant har Indien vid flera tillfällen motionerat om inskränkningar i frekvensutrymmet för radioamatörer främst på 80-meters bandet. Nu börjar emellertid amatörer vinna större gehör hos myndigheterna i Indien. Man har exempelvis uppnått lättnader vid förtullning av importerad amatör-radioutrustning samt gett tillstånd till den nyligen genomförda expeditionen till Laccadiverna. En drivande kraft är Rajiv Ghandi, VU2RG, medlem av indiens parlament och son till premiärministern Indira Ghandi. Indien har cirka 2500 sändareamatörer.

(cq-DL)

Schweiz

Förra året fanns i Schweiz 3600 sändareamatörer varav 81 % var medlemmar i USKA. Totala medlemsantalet var 4214 varav 70 % licensierade.

(cq-DL)

Frankrike

SWL i Frankrike skall betala 125 francs till licensmyndigheterna för ett "lyssnartillstånd" (!), lika mycket som avgiften är för amatörlicensen. Medlemsavgiften till REF är nu 205 francs. Tidningen Radio-REF har från och med 1984 formatet DIN A4 som skall ge bättre möjlighet att publicera scheman och avbildade tryckta kretsar.

(cq-DL)

Papua Nya-Guinea P29

I november 1983 har fem infödda nyguineaner avlagt prov för amatörlicens. Utrustningar skall komma från ARRL:s projekt för utvecklingshjälp medelst speciella byggsatser. Tidigare fanns endast en licensierad infödd även om 1984 års Callbook listar 150 P29-signaler. Många av dessa är antagligen biståndsarbetare som flyttat hem igen, varför antalet aktiva från P29 säkerligen är betydligt färre. En organisation för nödtrafik behöver byggas upp som kan assistera vid naturkatastrofer. Stormar där upp till 75 cm nederbörd kan falla under drygt ett dygn är inte helt ovanliga.

(cq-DL)

DX-körande italienmodell?

I 73 Magazine, International Column, rapporterar I2MQP om amatörradio i Italien. Beträffande expeditionen till Laccadiverna, VU7WCY, rapporterar han att dom var lättkörda från Italien. Eftersom operationen genomfördes med endast en anropssignal försökte flera "lokala DX-are" köra så många olika operatörer som möjligt per band, berättar I2MQP. Vad kan man inte hitta på för att göra det kämpigare för andra DX-are kan man undra!

(SM6COP)



VHF



VHF-UHF Manager
Folke Råsvall, SM5AGM
Västerskärsringen 50
184 00 ÅKERSBERGA
Tel. 0764 - 276 38
Ej efter kl. 18 UT

SHF-EHF Manager
Carl-Gustaf Blom, SM6HYG
Västra Kronobergsgratan 39
463 00 LYSEKIL
Tel. 0623 - 110 32

VHF-UHF-SHF-EHF
Contest and Award Manager
Lars Gustavsson, SMØDRV
Finnbergsvägen 32, 2 tr.,
131 31 NACKA
Tel. 08 - 41 92 48

DIPLOM-INFO.

DE NYA STANDARD-DIPLOMEN FÖR WASM 1 OCH WASM 2 ÄR NU FÄRDIGTRYCKTA. DE FÖRSTA EXEMPLAREN ÄR SKICKADE TILL SSA:S ORDFÖRANDE FÖR UNDERSKRIFT. VAREFTER DE KOMMER ATT DISTRIBUTERAS TILL ER SOM VÄNTAT. DET ÄR NU MÖJLIGT ATT SÖKA DIPLOMEN FÖR 144, 432 OCH 1296 MHZ.

FÖRSENT INKOMMA LOGGAN APRIL 1984: SL6AL HS33E 1171P

AKTIVITETSTESTEN VHF MAJ 1984.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POXNG
1 SK3AH/3	1W06F	74	2153
2 SK4AO	HU39H	65	1676
3 SM5KKU	1T34H	60	1585
4 SM5BUZ	HS26A	59	1353
5 SM1LPU	JR32D	51	1319
6 SK5DB/3	IU56F	58	1299
7 SM2ILF	KY26E	43	1274
8 SM5DGX	IT46E	57	1131
9 SM4DDY	GT38J	53	1102
10 SK7JD	IR14F	48	1088
11 SK2AU	KY 953	32 SM6NJC	GR 347
12 SMOKFJ	IS 866	33 SMOKVS	IT 346
13 SM7GU	HS 849	34 SM7NNJ	IQ 305
14 SM1MUU	JR 767	35 SMOKRR	JU 302
15 SM4IRG	HT 750	36 SK7HW	HQ 280
16 SK6NP/6	GS 689	37 SM3GHD	GW 266
17 SK7PL	HQ 675	38 SM3IZH	JX 257
18 SM1MUV	JR 584	39 SM1OAT	JR 248
19 SM1NFH	JR 580	40 SM6KPP	GR 233
20 SM00UG	IT 533	41 SK7CA	IQ 199
SM1NVK/1	JQ 533	42 SM705X	HQ 196
22 SK7MN	HQ 521	43 SM5DYC	IT 177
23 SM5LXA	HS 515	44 SM0GZT	JT 158
24 SK6HD	GS 497	45 SM1NNV	JR 149
25 SK7CE	GP 459	46 SM3GHA	IW 141
26 SM7LXV	GP 457	47 SM5FDA	IT 129
27 SM4CLU	GT 446	48 SM3AZV	IX 120
28 SM7OHE	IQ 434	49 SM20JZ/P	HZ 110
29 SM6ONH	GS 411	50 SM5NXX	JT 64
30 SK6EI	GS 373	51 SMOLHY	IT 47
31 SM6NJK	GS 363	52 SM0HVV	JT 20

CHECKLOGGAR: SMØDS, ØZIKKE

KOMMENTARER.

SK5DB: QTH FLYGBEVAKNINGSTORN 120 MÖH VID DALÄLVEN. SORRY ATT VÄRAT PÅ GICK OLINJAKT I BÖRJAN PÅ TESTET. 73 DE SM5LRM SM5HYZ SM5PAH SM5PAN SM500R.

AKTIVITETSTESTEN UHF MAJ 1984.

ANROPSSIGNAL	QTHLOCATOR	ANTAL QSO	POXNG
1 SMØFZH	JT54H	34	825
2 SM5BEI	JU72C	32	815
3 SMØCPA	IT60C	32	742
4 SM3AKW	JK31H	20	638
5 SM7DKF	GP45C	38	561
6 SM4PG	HT51C	13	327
7 SM6EUP/6	FR30C	16	281
8 SM5HYZ	IU67E	14	224
9 SK780	HQ71E	15	207
10 SM7JP1/7	GP20G	17	182
11 SM7NNJ	IQ 176	18 SM6MVE	GR 39
12 SM7MX/P	HQ 140	19 SM7ENC	HQ 30
13 SM3AZV	IX 113	20 SM7LXC	GP 28
14 SM2ILF/P	KY 94	21 SM1LPU	JR 26
15 SM7GU	HS 87	22 SM0GZT	JT 20
16 SM5PAH	IT 77	23 SM3GHA	IW 19
17 SMØHVV	JT 40	24 SM7MVR	IQ 12

ØRV 1296 MHZ: SM5HYZ, SM4PG, SMØCPA, SM5BEI, SMØFZH.

AGCW-DL VHF-UHF-Ck-CONTESTS

EVERY YEAR THE ACTIVITY GROUP Ck IN DL (AGCW-DL) SPONSORS THE FOLLOWING VHF/UHF-Ck CONTESTS:
3RD SATURDAY OF MARCH 1900-2300 GMT, 432-000-432-150
4TH SATURDAY OF JUNE 1900-2300 GMT, 144-010-144-150
4TH SATURDAY OF SEPT. 1900-2300 GMT, 144-010-144-150
PARTICIPANTS: EUROPEAN RADIO AMATEURS ACCORDING TO THEIR LICENCE, AND ONLY SINGLE OPERATORS.
CONTEST-CALL: CQ AGCW TEST.

OUTPUT CLASSES: A=LESS THAN 3.5 WATTS RF, B=LESS THAN 25 WATTS RF, C=MORE THAN 25 WATTS RF.

REPORT: RS(T) QSO-NO. (COMMENCING WITH 001) CLASS/ QTH-LOCATOR E.G. 579001/B/EL25A (THE STROKES ARE TO BE KEPT).

SCORING: QSO CLASS A WITH CLASS A=9 POINTS, QSO CLASS A WITH CLASS B=7 POINTS, QSO CLASS A WITH CLASS C=5 POINTS, QSO CLASS B WITH CLASS B=4 POINTS, QSO CLASS B WITH CLASS C=3 POINTS, QSO CLASS C WITH CLASS C=2 POINTS. QSO WITH STATIONS WHO DO NOT SEND A COMPLETE CONTEST REPORT COUNT ONLY 1 POINT.

MULTIPLIERS: EACH WORKED QTH-LOCATOR-SQUARE (E.G. EL) COUNTS 1 MULTI-POINT. EACH WORKED DXCC-COUNTRY COUNTS ADDITIONAL 5 MULTI-POINTS.

FINAL SCORING: SUM OF QSO - POINTS TIMES THE SUM OF MULTI-POINTS. EACH CONTEST GETS EVALUATED SEPARATELY AS DO THE 3 DIFFERENT CLASSES PER CONTEST. OUTPUT CLASS AND QTH MUST NOT BE CHANGED DURING ONE CONTEST QSO VIA ARTIFICIAL REFLECTORS AND TRANSDUCERS/REPEATERS DO NOT COUNT FOR THESE CONTESTS. DUPLICATE QSO HAVE TO BE MARKED IN THE LOG. PLEASE SEND YOUR CONTEST LOG NOT LATER THAN THE LAST DAY OF THE MONTH FOLLOWING EACH CONTEST (DATE OF POSTMARK) TO: EDMUND HAMM, DK3UZ, P.O. BOX 36, D-2358 KALTENKIRCHEN, FED. REP. OF GERMANY.

DE NORDISKA VHF OCH UHF TESTERNA.

VARJE ÅR ANORDNAR DE NORDISKA LÄNDERNA VAR SINA TESTER FÖR VHF OCH UHF. VARJE TEST ÄR UPPDELAD PÅ SINGLE OCH MULTI OPERATOR.

TID: FÖR VHF OCH UHF-TESTERNA GÄLLER ATT EDR:S GÅR FÖRSTA LÖRDAG/SÖNDAG I MARS, SSA:S FÖRSTA LÖRDAG/SÖNDAG I MAJ OCH SRAL:S FÖRSTA LÖRDAG/SÖNDAG I JULI. NRRL:S TEST GÅR ALLTID 26/12. FÖR DE TRE FÖRSTA TESTERNA GÄLLER 1400-1400 GMT. FÖR NRRL:S TEST GÄLLER 0800-1100 GMT.

FREKVENSER: VHF 144 MHZ OCH UHF 432, 1296 MHZ. (DOCK EJ 1296 PÅ NRRL:S TEST).

SEKTIONER: A=VHF SINGLE, B=VHF MULTI, C=UHF SINGLE, D=UHF MULTI.

TRAFIKSÄTT: I RESPEKTIVE LAND TILLÄTNA. REGION 1:5 HANDPLAN SKALL TILLÄMPAS. AKTIVA REPEATROR OCH TRANS-LATORER FÅR EJ ANVÄNDAS.

TESTMEDDELANDE: RS(T) QSO-NUMMER BÖRJANDE PÅ 001. QTH ANGIVET ENLIGT QTH-LOKATORSYSTEMET ELLER PÅ AN-NAT SÄTT.

POXNGBERÄKNING: VHF 1 POXNG/KM, UHF 1 POXNG/KM PÅ 432 OCH 3 POXNG/KM PÅ 1296 MHZ.

LOGGAR: SKALL VARA AV REGION 1-TYP OCH SKALL INNE-HÅLLA DATUM, TID, MOTSTATION, SÄNT/MOTTAGET MEDDELAN-DE, FREKVENS, POXNG OCH EN LÖK KOLUMN. VIDARE SKALL KLART FRÅGA OM LOGGEN GÄLLER VHF ELLER UHF, SINGLE ELLER MULTI OPERATOR. SAMT SEKTION - LOGGAR SÄNDES TILL RESPEKTIVE LANDS TEST-MANAGER (SE NEDAN) OCH SKALL VARA POSTSTÄMPLADE SENAST DEN SISTA I SAM-MA MÅNAD.

ADRESS TILL ÖH:S TESTMANAGER:

ROLF BACKSTRÖM OH2BEK, DAGNINGSGRAND 3E, SF-02210 ESPÖ 21, FINLAND.

TESTKALENDER FÖR ANDRA HALVÅRET 1984.

TEST	REGLER	DATUM	TID UT
AKTIVITETSTESTEN VHF: JUL	QTC 12-83	3/7	18-22
AKTIVITETSTESTEN UHF: JUL	QTC 12-83	5/7	18-22
SRAL:S NORDISKA VHF/UHF	QTC 6-84	7-8/7	14-14
AKTIVITETSTESTEN UHF: AUG	QTC 12-83	2/8	18-22
AKTIVITETSTESTEN VHF: AUG	QTC 12-83	7/8	18-22
REGI VHF-TEST	QTC 8-84	1-2/9	14-14
AKTIVITETSTESTEN VHF: SEP	QTC 12-83	4/9	18-22
AKTIVITETSTESTEN UHF: SEP	QTC 12-83	6/9	18-22
KVARTALSTESTEN NR3	QTC 12-83	16/9	8-11
AGCW-DL VHF Ck-CONTEST	QTC 9-84	22/9	19-23
AKTIVITETSTESTEN VHF: OKT	QTC 12-83	2/10	18-22
AKTIVITETSTESTEN UHF: OKT	QTC 12-83	4/10	18-22
REGI UHF-TEST	QTC 8-84	6-7/10	14-14
AKTIVITETSTESTEN UHF: NOV	QTC 12-83	1/11	18-22
AKTIVITETSTESTEN VHF: NOV	QTC 12-83	6/11	18-22
AKTIVITETSTESTEN VHF: DEC	QTC 12-83	4/12	18-22
AKTIVITETSTESTEN UHF: DEC	QTC 12-83	6/12	18-22
KVARTALSTESTEN NR4	QTC 12-83	16/12	8-11
NRRL:S JULTEST	QTC 12-84	26/12	8-11

1 januari 1985 byter Europa locator

Om du ännu inte tagit reda på din nya locator är det hög tid att göra det nu. Börja med att ta reda på din longitud och latitud i grader och minuter. Titta därefter i QTC nr 6 1980 sid. 205 med rättelse i QTC nr 7/8 1980 sid. 253. Du kan också ringa SM5AGM och uppge din longitud och latitud. Telefonsid: 06-18 UT = 07-19 svensk normaltid = 08-20 svensk sommartid. Var god ring ej övrig tid. Kom ihåg att efter 1 januari 1985 duger ej den gamla locatortid i tester.

REGION 1-KONFERENSEN

Den 8-13 april hölls IARU Region 1-konferensen i Celafú, Italien. SSA:s representanter i VHF-kommittén var SM5AGM och SM4COD.

50 MHz

RSGB redogjorde för sina 50 MHz-licenser vilka utdelats trots att England formellt inte har något amatörband där (liksom Europa i övrigt). En rekommendation antogs att på nytt undersöka möjligheterna att få provisoriska tillstånd på platser utan TV-sändare på kanal 2 samt på tider när TV-sändningar inte äger rum.

RSGB hade föreslagit en provisorisk bandplan, för vilken tidigare redogjorts i VHF-spalten. Planen kritiserades, dels för fyra i CW-delen, dels för att anropsfrekvensen lagts på 50.110, där man från andra kontinenter har dåliga erfarenheter av trängsel, men antogs som ett provisorium. Tyvärr ännu ett exempel på att man hellre planerar på kort sikt än på lång sikt.

144 MHz

Enda ändringar i bandplanen gäller repeatarna. Man beslutade att kanalerna R8 och R9 skall läggas ned. Vidare antogs en rekommendation att ej lägga repeater under 145, varken in- eller utfrekvenser. Eftersom avvecklingen kan förväntas ta sin tid görs frekvenserna 145.200 och 145.225 ännu ej om till simplexkanaler.

432 MHz

Man beslutade att behålla DX-delen vid 432 trots att vissa länder hotas av att mista denna del av bandet. En rekommendation antogs att länderna runt Nordsjön på nytt skall kontakta sina televerk och försöka få Syledis flyttat till andra frekvenser.

Fyrbandet definierades till 432.800-432.990.

1.3 GHz

En bandplan antogs som senare kommer att publiceras i QTC. Huvuddelarna är: DX-del mellan 1296-1297, repeaterdel mellan 1291.000 och 1291.475, repeaterdel ut mellan 1297.000 och 1297.475, FM simplex-del mellan 1297.500 och 1298.000, ATV-delar mellan 1240 och 1256 samt mellan 1270 och 1286, samt satellit-del mellan 1260 och 1270.

Usage (Användning)

En nyhet i bandplanerna är att begreppet "usage" (användning) införs. Det betyder att man konstaterar att en viss trafik brukar hålla till på en viss del av bandet och att denna information ej ingår i bandplanen som sådan.

På 432 och 1.3 ändras begreppet anropsfrekvens till "centre of activity", alltså aktivitetscentrum. Anledningen är att den som fått QSO ej skall tvingas lämna frekvensen utan ska kunna ligga kvar. Aktivitetscentrum är 432.200 på 432 och 1296.200 på 1.3.

Sub-bandet för EME är 144.000-144.025, 432.000-432.025 och 1296.000-1296.025.

För linjära repeater gällde 432.500-432.600 och 1296.500-1296.600 in och 432.600-432.700 och 1296.600-1296.700 ut.

Locatorfrågan

Med undantag för ett land gällde total enighet om att anta den nya locatortid (Maidenhead Locator). Endast Holland röstade emot. Beträffande datum föll rösterna 19 för 1 januari 1985 och 10 för 1 januari 1986. Detta innebär att Region 1 rekommenderar att endast den nya locatortid skall användas efter 1 januari 1985. I Region 1-testerna gäller att QSO:n med stationer som uppger gammal locator ej ger poäng.

Tester

Inga ändringar görs i Region 1-testerna med undantag för locatortid. En arbetsgrupp bestående av representanter från RSGB, DARC, USKA, SSA och URE kommer att undersöka frågan vidare fram till nästa möte med Region 1:s VHF Working Group.

Med anledning av att den nya locatortid två första bokstäver är mer eller mindre givna av prefixet framfördes tanken att endast utväxla siffrorna och dom två sista bokstäverna. Mötet ansåg dock att hela locatortid alltid skall utväxlas vilket också kommer i reglerna.

Olika IARU-aktiviteter

Det påpekades hur viktigt det är att F8SH erhåller rapporter om sporadiskt E-öppningar för sina studier och sina rapporter. VHF-funktionärer ombads rapportera alla nya rekord till SM5AGM. Alla ändringar i fyrdata skall sändas till RSGB för deras fyrlista. Rapporter om vad som möjligen kan vara en separat vågutbredningsform, FAI, skall sändas till F8SH. Man pekade även på möjligheten att använda satelliter för vågutbredningsstudier. En rekommendation antogs att IARU bör uppmuntra artiklar i professionella tidskrifter samt presentationer vid professionella konferenser om amatörradion genom priser.

Teknisk standard

Beträffande touch-tone signalling ansåg konferensen att tiden ännu ej var mogen för en rekommendation, men den standard EDR föreslagit kommer att finnas med i protokollet som referens.

Polarisationen på 2.3 GHz EME ändras till högercirkulär polarisation i likhet med övriga band.

En standard för deltamodulation antogs provisoriskt.

Trafikprocedurer

En subkommitté tillsattes för att behandla meteorfrågor. Efter två kvällar och många timmars diskussion hade arbetsgruppen ej lyckats komma till något resultat, varför den gamla proceduren gäller i ännu tre år. Vad som främst diskuteras var frekvensspridningen runt 144.100. Tre alternativ förelåg,

ett från SP5JC med ett antal cirklar över Europa med Polen i centrum, ett från SM5AGM med ett antal band över Europa i nord-sydlig riktning och ett från YU3HI med frekvensen kopplad till den nya locatortid så att den växer från 144.100 för ruta 00 i varje fält till någon max-frekvens för ruta 99 i varje fält. Fördelen med YU3HI:s förslag är att karta ej behövs, utan frekvensen avläses direkt från locatortid. Man beslutade diskutera vidare fram till nästa konferens.

Den svenska motionen om EME-timing antogs i princip. DL7YC fick i uppdrag att undersöka frågan och att rapportera till nästa möte.

Satellitfrågor

HA5WH utsågs att fungera som IARU Region 1:s koordinatör för satellitfrågor.

EME-NYTT

SM4IVE (JO79SD) skriver att han från årsskiftet och fram till 10 april har kört 90 QSO:n på EME, varav en del sällsynta prefix som CEØ, KH6, C6A och KG6. Under perioden 11-18 mars blev det K9TI, N7DB, K6MYC, VE7BQH, DL8DAT, W9BOZ, SM2GGF, LA9FY, SM7BAE, OZ1ASL, K1GVM, K2OS, W5JTL, WD4DGF, WA2GSX, K3MD, WA2PNW, WA1JXN, K2IBP, KB7Q, WD8ISK, K7KOT, WBØTM, YU3WV, F9HS, K1WHS, W7ID, F1HI, F6CJG. Under perioden 4-10 april blev det WA1JXN/C6A, OZ1EME, UA3TCF, SM3AKW, PE1AGJ, F6BSJ, HB9QQ, W2CNS, K5WE, KFØM, PA2VST.

SM4GVF (JO79NC) berättar att han fått diplomtet VUCC 144 MHz nr 12, först i Europa. Under 1984 fram till 10 april har Kjell kört 105 stationer, bl. a. YU3ZV (SSB), WA6MGZ, YU3USB (SSB), DL8DAT (SSB), EA3ADW, W6XJ, K6MYC/KH6, W1JR, K1BKK, W5UN (SSB), UA3TCF, K9TI, WA1JXN/C6A, F9HS.

VHF-spalten gratulerar till det fina resultatet. Det vore dock fint om ni ville skriva ut locatortid där den är känd. Det skulle sannolikt uppskattas både av rutjägare och av sådana som inte känner till var alla exotiska prefix ligger.

FÄLTNYTT

K1WHS (FN43MJ), som leder WA1JXN:s lista över antal körda stationer via EME på 144 med över 400, har ägnat ett år till att gå igenom samtliga stationer för att få fram antalet körda fält, och är nu klar. Det visar sig att han kört 36 fält, exakt lika med SM7BAE:s antal. En ny upplaga av topplistan över fält kommer senare att publiceras.

TILL SM7AED

Apropå skitsnack och privata agitationer! Eller kanske rent utav agitator? Det vore väldigt skönt om man slapp att i varje nummer av QTC se ditt eller din sons påhopp eller ska vi säga privata agitationer till AGM?

Är dom privata så undanber vi oss, detta är ju en tidning för amatörradio, inte någon 'djävla' skitskrivarblaska. Och din son brukar ju skriva att det aldrig står något intressant på dessa sidor. Varför inte skriva något själv i stället för att bara klaga!

Angående rutor! Jag har oxo lagt ner mycket tid på att köra rutor efter det gamla systemet, men inte gråter jag för att det införs ett nytt system, snarare tycker jag att det är bra.

Du kanske även är emot dom som strävar efter att förbättra sina grejor för att kunna köra EME. Eller är det någonting annat?

Låt oss slippa se alla agitationer i denna tidning.

P.S. Ni kan ju skriva brev till varandra!

SM4IVE

TESTER – KORTVÅG

TESTLEDARE
Göran Granberg, SM6EWB
Rosengatan 76
434 00 KUNGSBACKA

SPALTREDAKTÖR
Rolf Arvidsson, SM4BNZ
Skogsvägen 1, Sänna
696 02 HAMMAR

KALENDER

Datum Tid i UTC Test

JUNI		
17	1400–1500	SSA MT SSB nr 6
17	1515–1615	SSA MT CW nr 6
16–17	0000–2400	All Asian DX Phone
23	0600–1800	Straight Key Day
23–24	1400–1400	Citta di Messina
JULI		
07–08	0000–2400	Venezuelan WW SSB
14–15	0000–2400	IARU Radiosport CW/Phone
15	1400–1500	SSA MT CW nr 7
15	1515–1615	SSA MT SSB nr 7
28	0800–1100	SCA Sommar Foni
29	0800–1100	SCA Sommar CW
28–29	0000–2400	Venezuelan WW CW
AUGUSTI		
04–05	2000–1600	YO DX CW/Phone
11–12	0000–2400	European DX Contest CW
18	0000–0800	SARTG WW RTTY
18	1600–2000	SARTG WW RTTY
19	0800–1600	SARTG WW RTTY
19	1400–1500	SSA MT SSB nr 8
19	1515–1615	SSA MT CW nr 8
25–26	0000–2400	All Asian DX CW
26	0700–1100	SSA Portabeltest nr 2

Regler för All Asian, Straight Key Day, Venezuelan WW & IARU Radiosport finns i detta nummer. Citta de Messina återfinns i QTC nr 6 1982.

* * *

RÄTTELSE

I All Asian DX Contest Phone 1983-resultaten står SM2LMU angiven som bästa SM på 14 MHz. Rätt signal skall vara SM2LWU. JARL och spalten ber om överseende.

MÄNADSTESTEN – BÄST AV ÅTTA

De som hört av sig med synpunkter på hur många tester som skall räknas i sammandraget har inget emot att antalet minskas från 10. Jag föreslår därför att vi räknar "Bäst av åtta" i stället så blir det förhoppningsvis mer rättvist. Det är ju inte bra att ändra regler mitt under pågående tävlingsår, men ändringen är ju som tur är rätt håll, d v s de nya reglerna kräver mindre av deltagarna än tidigare, och då tror och hoppas jag ingen kommer att klaga.

SM6EWB

* * *

VENEZUELAN WW CONTEST 1984

Tider: Foni 7 juli 0000–8 juli 2400 UTC. CW 28 juli 0000–29 juli 2400 UTC.

Band: 3,5–28 MHz.

Klasser: Single operator – single band. Single operator – all bands. Multi operator – all bands, SWL:s.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001.

Poäng: Varje QSO ger 2 poäng. QSO med eget land ger inga poäng, endast multipler.

Multipliers: Varje land, YV-distrikt och W/K-distrikt ger 1 multipler per band.

Slutpoäng: Summan av alla QSO-poäng multipliceras med summan av multipliers.

Diplom: Till alla som kört minst 10 YV-stationer och 10 länder i testen. Plaketter och medaljer till de bästa i världen och varje kontinent. SWL:s får diplom för minst 50 rapporterade QSO, därav minst 10 YV-stationer.

Loggar: Av sedvanlig typ och med försäkrat att reglerna följts poststämplat senast senast den 15 augusti för FONI och 15 september för CW sändes till: **Radio Club Venezolano, P.O. Box 2285, CARACAS, Venezuela.**

IARU RADIOSPORT CHAMPIONSHIP 1984

Tider: 14 juli 0000–15 juli 2400 UTC. Endast 36 av de 48 timmarna får användas av Single Op-stationer. Viloperioderna måste vara minst 30 minuter långa. Multi Op-stationer får använda alla 48 timmarna, men måste stanna minst 10 minuter på samma band.

Band: 3,5–144 MHz.

Klasser: A. Single Op – CW only. B. Single Op – Phone only. C. Single Op – Mixed Mode. D. Multi Op – Single TX – Mixed Mode.

Testmeddelande: RS(T) + din ITU-zon (SM = zon 18).

QSO-poäng: Varje station kan kontaktas en gång per band oavsett mode. QSO med station i egen zon ger 1 poäng. QSO med station utanför egen zon men i egen kontinent ger 3 poäng. QSO med station utanför egen kontinent ger 5 poäng.

Multiplier: Varje kontaktad ITU-zon ger 1 multipler per band.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multipliceras med summan av multipliers från alla band.

Diplom: Till de bästa i varje klass i varje land. Särskilda diplom till de som kört 250/1000 QSO under testen, och/eller kontaktat 50 eller flera zoner.

Loggar: Helst av SSA-typ (eller motsvarande) poststämplat senast 11 augusti sändes till: **IARU Headquarters, Box AAA, Newington CT 06111, USA.** Loggar med mer än 500 QSO ska åtföljas av "duplicate QSO check sheets".

ALL ASIAN DX CONTEST 1984

Tider: Foni: 16 juni 0000–17 juni 2400 UTC. CW: 28 aug. 0000–29 aug. 2400 UTC.

Band: 3,5–28 MHz.

Klasser: Single Operator Single Band, Single Operator All Bands, Multi Operator All Bands.

Anrop: Foni: CQ Asia, CW: CQ AA.

Testmeddelande: Herrar sänder RS (T) + operatörens ålder. Damer sänder RS (T) + 00.

Poäng: Varje QSO med en asiatisk station (utom U.S.A. baser i Japan) ger 2 poäng på 3,5 MHz, och 1 poäng på övriga band.

Multiplier: Antalet olika asiatiska prefix kända på varje band. WPX-reglerna gäller.

Slutpoäng: Summan av QSO-poäng multipliceras med summan av antalet multipliers.

Loggar: med sedvanliga uppgifter och varje band för sig, en försäkran om att alla reglerna för testen och amatörradio har följts, samt sammanräkningsblad av gängse typ skall vara JARL tillhanda senast den 30 september för Fonidelen och den 30 november för CW-delen. Adress: **JARL, P.O. Box 377, TOKYO CENTRAL, Japan.**

Diplom: till de bästa i CW resp Fonidel i varje land och varje klass. Medalj till den bästa i varje kontinent i Single Op All Band- och Multi OP-klasserna.

Diskvalificering:

Överträdande av testreglerna, felaktiga logguppgifter samt försök att tillgodoräkna sig mer än 2 % dubblett-QSO medför diskvalificering.

HANDPUMPSDAGS IGEN

SCAG inbjuder alla amatörer att delta i midsommarupplagan av **Straight Key Day** som inträffar den 23:e juni (midsommardagen).

Damma av nyckeln och var med i lite gemytlig "rag chewing" utan stress och jäkt.

Tid: 23 juni kl 0600–1800 UTC.

Frekvenser: 3550–3570, 7020–7040 och 14050–14070 kHz.

Anrop: CQ SKD.

Gör en lista över gjorda QSO'n, markera den Du tycker är "bästa CW-operatör" och skicka listan **före 10:e juli** till: **SM7GXP, Lennart Fälth, Rågvägen 12, 288 00 Vinslöv.**

Den som får de flesta rösterna erhåller **SKD Award** samt vandringspriset **SCAG HONOUR KEY** för en tid av ett år.

73 de SM7GXP/Lennart

RESULTAT TOPS ACTIVITY CONTEST 1983

Single Op	Multi Op
1. Y22OM/A 212420	1. DKØTU 281840
2. DH2FAW 160555	2. HG5A 233975
3. HA7UO 141515	3. LZ2KIM 183726
48. 5Z4MX 35164	

QRP	
1. DL9CE 17820	
2. 4Ø7WCY 12876	
3. Y3ØGHN 10248	
7. SM3VE 7130	

Totalt antal loggar: 246.

RESULTAT MT 4 CW

1. SK2AU	AC	17/11	53	11	583	1.000
2. SM7FDO	F	8/19	51	11	561	0.962
3. SM3CER	Y	4/19	45	12	540	0.926
4. SM4EPR	T	5/16	40	10	400	0.686
5. SM7OHG	F	6/15	39	10	390	0.669
6. SM6LZO	R	9/8	31	9	279	0.479
7. SM7NSX	F	8/9	31	8	248	0.425
8. SMØKRN	B	0/19	35	6	210	0.360
SM6NJK	R	1/15	30	7	210	0.360
SM2NTU	AC	8/8	30	7	210	0.360
11. SK6NP	P	3/9	23	9	207	0.355
12. SMØNJJ	A	1/16	31	6	186	0.319
13. SM2NHM	AC	11/3	27	6	162	0.278
14. SMØMRP	B	0/12	23	7	161	0.276
15. SM4OGQ	T	0/14	26	6	156	0.268
16. SM3NXS	Y	2/11	24	6	144	0.247
SM5CAH	U	0/13	24	6	144	0.247
SK7AX	F	8/5	24	6	144	0.247
19. SMØBSB	B	0/12	23	6	138	0.237
20. SM5ALJ	U	0/11	21	6	126	0.216
21. SM5IZF	U	0/11	20	6	120	0.206
22. SM4AZQ	S	2/7	17	6	102	0.175
23. SK2IV	AC	7/6	25	4	100	0.172
24. SM2JFO	AC	4/8	22	4	88	0.151
25. SM6OLL	R	5/1	11	3v	33	0.057
26. SM2OUS	AC	3/0	6	1	6	0.010

Checkloggar: SMØBVQ, SM2DHG, SK6AW & SM7DNG.

Ej insända loggar: SKØBU & SM3OWZ. Allt för sena loggar: SK5JV & SM6NZA. Totalt deltog 34 stationer. Jag vill påminna om praxis att ej godkända loggar med QSO med endast en deltagare. Detta för att undvika s k kompis-QSO. Denna gång drabbade det tyvärr lite olyckligt, men om någon bara kör en kort stund i testen, se till att köra minst 2 stationer, så att poängavdrag för motstation undviks.

KLUBBTÄVLINGEN

1. SVARK	1622
2. Skellefteå Radioamatörer	1049
3. Sundsvalls Radioamatörer	684
4. Lindesbergs Radioklubb	556
5. Fagersta Amatörradioklubb	390
6. Mariestads Amatörradioklubb	210
7. Hemjunga Radioklubb	207
8. LM Ericssons Radioamatörer	186
9. Vilhelmina Sändareamatörer	100

SM6EWB

TREVLIG
SOMMAR

STRAIGHT KEY DAY
23 JUNI 0600 - 1800 UTC

RESULTAT MT 4 SSB

1. SK2AU	AC	14/7	39	12	468	1.000
2. SM5ALJ	U	6/16	42	9	378	0.808
3. SK7AX	F	3/17	38	9	342	0.731
4. SM7FDO	F	2/17	36	9	324	0.692
5. SM5CDC	B	0/18	34	9	306	0.654
6. SM0BDS	B	5/16	38	8	304	0.650
7. SM0NJJ	A	5/15	36	8	288	0.615
8. SM3CER	Y	3/15	35	8	280	0.598
9. SM4GTB	W	2/15	33	8	264	0.564
10. SM7HSP	K	5/9	26	10	260	0.556
11. SM4AAV	W	2/14	31	7	217	0.464
12. SM5CAH	U	3/13	31	6	186	0.397
13. SM5ZF	U	2/13	28	6	168	0.359
14. SM6FAM	O	1/9	20	8	160	0.342
15. SM0MIW	B	1/12	25	6	150	0.321
16. SK6NP	P	1/8	17	8	136	0.291
17. SM5BXR	U	1/11	23	5	115	0.246
18. SK2IV	AC	6/4	18	6	108	0.231
19. SM7DXQ	M	0/5	10	4	40	0.085
20. SM3LIV	Y	2/4	11	3	33	0.071
21. SM5EUU	U	0/3	6	2	12	0.026
22. SM2LWU	AC	1/1	4	0	4	0.009

Ej insända loggar: SK0BU, SM0FOD, SM6LRR & SM6MIS. Checklogg: SM3DMM. Totalt deltog 27 stationer.

KLUBBTÄVLINGEN

1. Fagersta Amatörradioklubb	1064
2. SVARK	666
3. Skellefteå Radioamatörer	472
4. Sundsvalls Radioamatörer	313
5. LM Ericssons Radioamatörer	288
6. V Blekinge Sändareamatörer	260
7. Roslagens Sändareamatörer	150
8. Hertsjunga Radioklubb	136
9. Vilhelmina Sändareamatörer	108
10. Västerås Radioklubb	12

SM6EWB

RESULTAT WPX SSB 1983

SM5CMP	A	1.702.325	1548	457
SM5EQW	A	818.614	1028	397
SM6BGG	A	405.920	682	295
SM0BDS	A	95.023	265	167
SM0KNV	A	58.446	169	153
SK3HK	A	53.040	205	120
(Opr. SM3DXC)				
SK7PP	A	51.480	207	130
(Opr. SM7AIO)				
SM7TV	A	39.312	185	112
SM3LIV	A	30.847	162	109
SM5CSS	A	20.592	112	88
SM0CGO	A	15.580	117	76
SM4CMG	A	5.016	47	44
SM5BDV	A	4.664	55	44
SM6MSG	A	3.840	43	40
SM0CHA	A	2.201	31	31
SM7NJJ	A	1.679	25	23
SM0DRB	28	42.225	189	135
SM6MYF	28	20.832	126	84
SM6OEQ	28	5.760	72	40
SM5DUT	28	4.320	49	40
SM2NTU	28	3.774	49	37
SM0FM	28	1.248	28	24
SM0MC	28	637	19	17
SM2EKM	21	2.721.114	2111	468
SM2LWU	21	230.214	483	222
SM4DDY	21	78.315	249	115
SM0KV/0	21	74.360	251	104
SM4BTF	21	280	12	10
SM0LPO	14	203.832	642	228
SM2CEW	14	142.784	328	194
SM6JY	14	14.193	111	83
SM5GA	14	5.656	60	56

Multi op/Single tx

SL0ZG	3.365.781	2461	599
SM7KIL	1.795.470	1541	485
SM6CVT	1.213.912	1260	409
SK6CM	265.590	723	234

QRPP Worldwide

14. SM6HKK	A	11.005	98	71
23. SM3AGO	A	816	20	17

Multi-Ops.: SL0ZG: SM0AJU & SM0DJZ. SM7KIL & SM7FJE. SM6CVT & SM6LWU. SK6CM: SM6COZ, SM6EOI, SM6IHF, SM6NWL, SM6NWM & SM6OID.

Check-loggs: SM2DYS & SM6MIS.

Ett GRATIS till Janne -2EKM till den fina placeringen på 21 MHz (andra plats efter OH2BH) vilket resulterade i att Janne fick "WB4VQO TROPHY".

Red.

FÖRBERED ER
för
SAC-testen
I SEPTEMBER, T. EX.
GENOM ATT FIXA
NYA ANTENNER!

Rävjakt

Lars G Höglund, SM5JCO
Björnfällsv. 20
722 42 VÄSTERÅS



SM



Falu Radioklubb, SK4AO, fyllde ju 60 år den 15 februari i år. I firandet av jubileet ingår två evenemang av det större formatet, arrangerandet av SSA:s årsmöte och SM i Räv-jakt. SSA:s årsmöte, "Stora Stöten", är avklarat och om jag skulle försöka vitsa till det lite så är det "Stora Efterskalvet" som väntar. Nåja, stora skälvan ska vi väl inte behöva gripas av inför arbetet med förberedelserna av SM-tävlingarna. Som vanligt är tävlingsdagarna den sista helgen i augusti som i år är den 25-26. Väl mött i Falun då.

Mera info kommer genom utskick till klubbar, i Rävinfo och i QTC nr 7/8.

73 de SK4AO gm SM4KRL Lasse

NM

i Radiopejlorientering 1984

blir det den 21-22 juli i Kuopio i Finland. Sista anmälningsdag är den 15 juni 1984. Se QTC nr 4/84 sidan 126.

VM



NRRL står som arrangör av det andra världsmesterskap i radiopöjlorientering. Arrangemanget finner sted i nærheten av Oslo i tiden fra og med 6. til og med 9. september 1984.

QRP

Sune Mattsson, SM6AOQ
Gulduggvegatan 3 B
S-434 00 KUNGSBACKA

HW-9

Under en längre tid har det gått rykten om att Heathkit skulle komma ut med en ny QRP-rig som efterföljare till HW-8. Nu ser det ut som om det blivit av. I senaste numret av QRP-quarterly meddelas, att HW-9 nu äntligen kommit ut på marknaden. År 1972 kom den första transceiveren i serien, nämligen HW-7. Trots en något misslyckad mottagare såldes denna lilla rig i 10 000 exemplar. Efter tre år var det dags för nästa version, den populära HW 8'an. Samma låda och utseende, men betydligt bättre design, speciellt på mottagarsidan. Efter 15 000 tillverkade HW-8'or är det nu alltså dags för den tredje generationen att beträda arenan.

I den nya HW-9 har man i grundutförandet samma band som tidigare, d.v.s. 80, 40, 20 och 15 meter. Det finns ett extra bandpack som ger ytterligare fyra band, 30, 17, 12 och 10 meter. Omkopplaren är redan förberedd, och alla banden är uppmärskade på panelen. Man har nu övergett direktblandarprincipen och i stället gjort en enkelsuper med ett 4-poligt 9 MHz kristallfilter, vilket bör ge mottagaren tilltalande egenskaper. Uteffekten från sändaren har höjts betydligt, och är 5 watt ut (3 watt på 28 MHz). Vidare har HW-9 försetts med RIT, ett förbättrat aktivt LF-filter och full break-in. Som tillbehör finns matchande SWR-meter, spänningsaggregat och antennfilter.

Tyvärr måste priset nog anses ganska högt. Åtminstone blir den väl det för oss i SM-land med den ogynnsamma dollarkurs vi har. I grundutförande kostar HW-9 250 dollar, och med de extra banden kommer man upp i 300 dollar.

På testfronten händer det inte så mycket under sommarmånaderna, men tänk på att bad och semester utmärkt väl låter sig kombineras med QRP-aktiviteter. Glöm inte att ta med Dig "lilla riggen" ut i skog och mark.

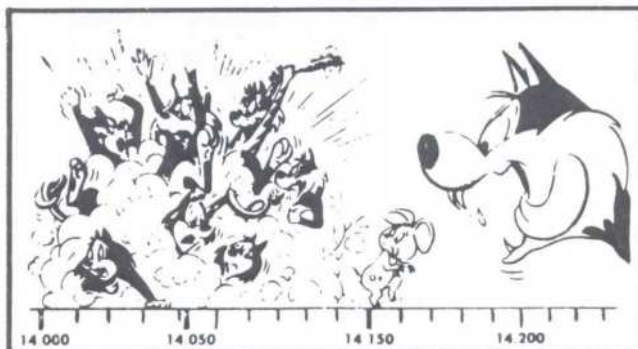


QRP ARCI IS FIRST!
THE ALL NEW HEATHKIT HW-9



Portabeltesten

Kom gärna med bilder för Testspalten och QRP-spalten.



DX SPALTEN

med Diplomnytt

Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

■ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
■ DIPLOMNYTT SM6DEC
■ QSL INFORMATION SM5CAK
■ RADIO PROGNOSES SM5GA

BVØAA Taiwan. Den 16—19 april hördes stationen QRV. Operatörer var PAØGAM och OH2BH. QSL skall sändas via OH2BH. Se QSL Route.

CE8ABF Tierra del Fuego. Har en längre tid hörts QRV på 28507—510. QSL via LU8DPM.

CK3... Canada. Special prefix för stationer i Toronto Canada.

ET3PS Ethiopia. Finns varje dag på 14200 SSB 13—15z. JY3ZH brukar genomföra listoperationer med ET3PS på 14220 SSB 0430z.

FGØIHU/FS7 St Barthele'my. Har hörts QRV under april. QSL via F6EYS.

JD1... Ogasawara. JD1DBD och JP1DDD/JD1 har hörts QRV alla band CW.

LU/Z... Har du ej erhållit QSL för operationerna LU5ZA, ZE, ZI, ZR. Kan du försöka via LU2AH Gorostiaga 2320 P-15A, 1426 Buenos Aires, Argentina.

PZ1DV Surinam har varit QRV CW på 20 och 15 M. QSL skall sändas till Box 9006, Paramaribo, Surinam.

UK1PGO Franz Josef Land. Har bytt QSL-Manager och önskar nu QSL via UA1OSM.

VR6KY Pitcairn Island. Brukar varje fredag vara QRV för listoperation på 28600 SSB 15—16z.

VS6DX Hongkong. Eddie har varit mycket aktiv runt 14225 SSB 14—15z. QSL skall sändas via Box 541 Hongkong.

1AØKM S.M.O.M. En ny operation har genomförts i samband med Unicef konferensen i maj.

3Y... Bouvet Island. Före 1984 års utgång kommer en Norsk Vetenskaplig Expedition att starta från Syd Amerika. Efter 2 månader kommer gruppen till Bouvet Island. LA DX-Group undersöker nu möjligheterna att tillsammans med den vetenskapliga gruppen aktivera ön på radio. Olika transportmöjligheter undersöks och är det någon som har förslag så skriv till 3Y-project c/o Project manager Jorgen Hoel Munkerudsen 12E, 1165 Oslo 11 Norge. — Tnx SM5BBC.

5U... Niger. KC7UU/5N6 Chuck tror fortfarande på möjligheterna till att få tillstånd för en operation från 5U. En längre tid har en station rapporterats QRV från Niger. Callen är 5U7ES och han brukar finnas på SSB runt 14160 23z.

5Z... Kenya. 5Z4BW Howard har varit aktiv på 21335 SSB 20—21z. Även 5Z4DE Doyle har hörts QRV på 14128 SSB han önskar QSL via KA4S.

4K1F South Shetland. Är åter QRV. UQ2MU har regelbundet sked lördagar 20z på 14200 SSB.

*

PRIBILOF QRV

Sedan någon månad tillbaka är WB4BSJ/KL7 QRV från St George Island, som ligger i Pribilofgruppen. Han skall stanna till juni 1985. QSL till c/o St George School, St George Island, Alaska 99660.

MUQDISHO, JAMUURIYADA DIMOQORADIGA SOOMALIYA
MOGADISHU, SOMALI DEMOCRATIC REPUBLIC

OH 2 JL/T5



Photo by OH 2 JL, 1982. In front of Mogadishu, Somalia.

I slutet av 1983 besökte Jukka OH2JL Somalia. Mer om hans öden och äventyr redovisas på nästa sida.

RADIOPROGNOS JUNI 1984. Solfläckstal 53. SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT												Max S på band				
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	10	15	20	40	80
EL	11	12	16	20	20	20	20	19	20	15	13	12	09	09	21	03	03
F	8	9	12	12	13	13	12	12	12	11	9	8	10	10	10	02	02
JA	17	18	18	18	18	17	16	16	14	13	16	16	08	08	17	21	21
KH6 kort	17	16	15	16	16	17	17	18	19	19	18	17	18	18	05	05	05
KH6 lång	15	16	17	16	15	16	14	13	17	21	20	17	20	20	05	05	05
IU	11	11	13	11	18	19	20	19	20	19	14	13	19	19	22	03	03
A4	13	18	20	20	20	19	18	17	14	14	13	11	09	09	18	01	01
OA	12	11	14	17	17	19	20	19	19	20	17	13	20	20	23	03	03
OD	11	16	18	19	19	18	17	17	15	14	12	11	09	09	18	01	01
PY	11	11	10	13	19	20	20	19	20	18	14	12	19	19	21	07	07
UA1	9	11	12	13	13	13	12	12	11	10	9	9	09	09	09	01	01
VK kort	19	20	21	20	19	17	15	14	13	12	16	17	06	06	16	19	19
VK lång	13	12	15	14	14	14	--	--	--	14	18	17	23	23	06	03	03
VU	16	19	20	21	21	20	18	17	15	14	13	12	09	09	17	00	00
W2	11	10	11	13	15	16	16	17	16	16	16	12	16	16	22	04	04
W6	15	14	14	13	13	13	15	16	16	16	16	16	20	20	04	10	10
XE	11	11	13	12	13	16	18	18	18	19	18	15	20	20	01	04	04
ZL kort	19	20	20	19	16	15	14	14	11	14	18	18	05	05	19	18	18
ZL lång	14	13	13	12	14	--	--	--	14	14	16	16	22	22	02	07	07
ZS	8	8	18	21	22	21	21	20	13	10	9	8	11	14	17	03	03

Huvudtabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.

Högra tabellen visar tidpunkt för högsta signalstyrka per band.

DX-ing från Somalia, T5

Av Jukka Koistinen, OH2JL

Under september-oktober 1983, hade jag åter möjlighet att vara aktiv på amatörradio under min vistelse i Somalia. Vårt blodtjänst-utvecklingsprojekt hade gått framåt så pass mycket att det var tid att återvända till Mogadishu.

Redan 1982 hade jag arbetat i Mogadishu, Somalias huvudstad, i en och en halv månad. Då hade jag riggen med och var QRV på 20, 15 och 10 meter på kvällarna och de nätter jag orkade.

Jag hade i förväg skickat flera brev till mina kollegor i Mogadishu, med begäran om hjälp med ansökan om amatörradiolicens.

När vi anlände, den 21 september, fick jag veta att jag kunde börja köra radio, men att det skulle dröja lite innan licensen var klar. Samma förhållande hade gällt 1982.

Det var annat som också upprepades denna gång.

Äter hade jag åtminstone 2 månader i förväg, skickat vertikalantennerna för 20 och 15 meter med flyg, (yagi-antennen hade jag skickat ytterligare ett par veckor tidigare) bara för att konstatera att de inte fanns där vid vår ankomst.

Jag var där tillsammans med en laboratoriesköterska och en sjuksköterska.

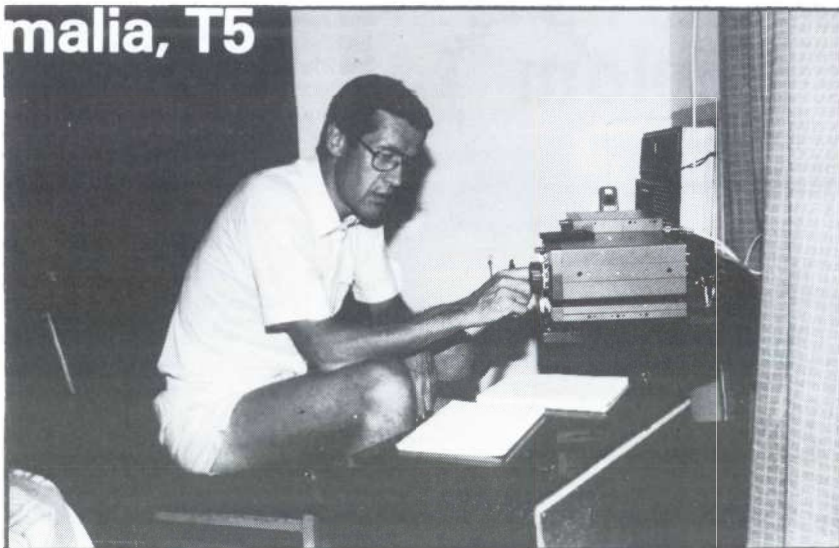
Arbete hade vi tillräckligt på dagarna på blodbanken, men kvällarna var lite tråkiga för mig.

Redan andra dagen försökte jag bli QRV. Jag hittade nästan 20 meter av en gammal koaxialkabel på ett ställe och köpte dessutom 10 meter järntråd. Av detta tillverkades en dipol för 20 meter, som hängdes upp i närmaste träd.

Matningspunkten var hela 4 meter över marken. Lyckligtvis var konditionerna jättebra den kvällen och efter ett QSO med Quatar, som är mycket nära, började jag ropa europeiska stationer och fick 56-58 rapporter.

Under de närmaste dagarna hade jag tiotals fina kontakter med hjälp av dipolen och deltog även i SAC-testen.

Dagliga sked med Finland gick också bra och vi fick alla tre hälsningar hemifrån. På fjärde dagen hittades GP-antennerna, som hade anlänt i god tid men blivit gömda i ett rum på blodbanken, i syfte att ingen skulle stjåla dom. Personalen hade glömt att berätta att det fanns paket till mig.



Vem skulle behöva två glasfiberspön, helt fördärvade, genomdragna med en tjock koppartråd?

Dagen efter det att jag hade fått vertikal-antennerna, kom paketet med koaxialkabel, verktyg och en TH2MK3.

Att sätta ihop en yagi i 30° C värme, med enkla verktyg och ett 60 cm måttband, var svårare än jag hade anat.

En mast för antenner var nästan omöjligt att hitta.

När dipolen satt uppe, nästan fem meter över marken, bunden med koppartråd till en vattenledning som gick på väggen utanpå vårt hus (som tillhörde hotellet) var jag verkligen stolt.

Antennen fungerade mycket bra på 20 meter, ganska dåligt på 15 och nästan inte alls på 10 meter. Uteffekten från min lilla FT-707 var knappt 20 watt när jag körde 10 meter.

Det behövdes flera besök på taket med bärande av långa stegar genom hela hotellområdet, innan jag fick ut alla mina 100 watt även på 10 meter. Efter dagliga pile-ups på 20 meter, började finska amatörer prata om 80 och 40 meter.

En kväll var jag tvungen att erkänna att jag hade material för 40- och 80-meters dipoler, och en natt var jag också tvungen att sätta igång att tillverka dom. Det var ju lätt, men ganska snart lärde jag mig att gamla regler och mått för dipoler inte stämmer vid 4 meters antennhöjd.

Till allas förvåning lyckades jag redan första kvällen genomföra en kontakt med OH3YI. Rapporterna var 33 eller något liknande. Sedan försökte jag nästan varje kväll med OH1XX, men först den tolfte kvällen gav resultat. Då var förhållandena så bra att jag kunde genomföra kontakter med flera andra OH-stationer och dessutom med en ON- och en SM-station. Senare flyttade jag antennen till ett annat hus och fick upp den 13 meter över marken.

Den enda kväll jag sedan hade tid att försöka köra på 80 meter, hade vi ingen elektricitet i stadsdelen.

Bilbatteriet lyftes ur och jag hade flera goda CW-kontakter på 80 meter i skenet av ett stearinljus.

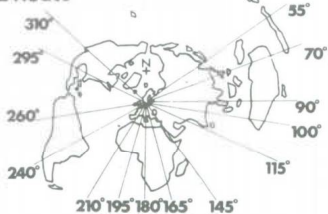
Snart hörde jag att W-stationer hade börjat klaga över att den där killen som borde vara i Somalia inte hade hörts av. Det betydde några få timmars sömn under de sista fyra—fem nätterna, därför att vi hade listkörning med W varje natt. Endast stationer som ej hade kört T5 tidigare kördes.

Jag var trött på dagarna, men kunde ändå genomföra mitt arbete på något sätt. Antalet QSO var inte mer än 1500, men ganska många fick ett nytt land och T5 blev aktiverat även på 40 och 80 meter. Det var svårt för mina arbetskamrater att förstå varför sådant ropande natt efter natt kunde vara roligt.

Men roligt var det och några fritidsproblem existerade inte.

Dock krävdes förklaringar för mitt bleka ansikte vid ankomsten hem.

QSL-Route



CEØERY Hector Box 1, Easter Island.
BVØAA via OH2BH Martti Laine, Pöyry-
kuja 4C 43, SF-01600 Vantaa 60, Finland.
AH9AB Box 248, Wake Island 96898.
C21FS Frank Box 83, Rep. of Nauru Cent.
Pacific.

FOBEW Till Radio Club of French Poly-
nesia, B.P. 5006, Pirae, Tahiti, French Poly-
nesia.

FO8BI Box 5924, Tahiti.
P29KSA Sören Årsjö S.I.L., P.O. Box 150,
Ukarumpa via Lae, Papua, New Guinea.
P29PR Robert E. Parkes, P.O. Box 2778,
Boroko, Papua, New Guinea.

YK1AO Omar Shabsigh, P.O. Box 245,
Damascus Syria.

YVØAA Radio Club Venezolano, Box
2285, Caracas 1010-A, Venezuela.

ZK1XL via K6OZL James R. Hill, 1730 Ea-
sy St, Hanford, CA 93230 USA.

ZK2IK Peter P.O. Box 37, Niue Island.

3D2MP Mike, Box 5324, Suva Fijian Island.

DF9RD/SV9 via DF2RG Gary Jaeger,
P.O. Box 1425 D8460 Schwandorf 1, West
Germany.



SPLATTER

■ ZL1AMO Ron förbereder en ny DXpedi-
tion. Denna gången blir det till Wallis Island
(FW).

■ 3B8AD Paul meddelar att en pirat använt
calle 3B8LZ.

■ Bill K1MM med XYL är QRV från /1SØ.

■ S42GY Har varit QRV alla band, senast
hördes han på 14200 SSB. QTH var Ciskei,
som är ett av de sydafrikanska homländerna.

■ KL7 Pribilof Island. Det har varit
omröstning inom DXAC för att eventuellt få
Pribilof som ett nytt DXCC-land. Resultatet
blev oavgjort varför en ny röstning kommer
att ske.

■ UAØFAA Vladik är QRV från Iturup Is-
land som ligger öster om Japan.

■ 4K1G är QRV från Leningradskaya Base
(69s 159E).

■ XZ9A/B/C Fr. o. m. 1 maj slutar
JA8BMK/JA8IXM som QSL-manager.
Anledningen är ständiga loggproblem.

■ VK9NS Jim planerar en DXpedition till
East och West Carolines (KC6).

■ H44R Har varit QRV. Operatörer var
H44DX och H44SH. QSL skall sändas till Box
258, Honiara, Solomon Island.

Bidrag till "Figge"
skickas till
DX-redaktionen

Diplom

SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG



GRUPO DE CW DO RIO DE JANEIRO

CWRJ är en cw-grupp, som består av medlemmar från PY1 benämnda QO (Quadro de Operadores do CWRJ) samt associerade medlemmar QA (Quadro de Associados).

Gruppen har åtta diplom på sitt program. Kontakt med en och samma medlem får användas för flera diplom om kontakterna skett på olika band eller datum.

Varje ansökan skall åtföljas av en deklaration att alla kontakter skett på 2xCW.

Alla band räknas. Påteckning kan fås för enstaka band eller QRP.

Nedan angivna diplom är 20 x 15 cm utom WRJA, som är 30 x 21 cm.

Associerat medlemskap QA

När man erövrat tre diplom från brasilianska cw-grupper (ej enbart CWRJ) samt fem andra cw-diplom, kan man få associerat medlemskap.

Sänd förteckning över återopade diplom samt 5 IRC till CWRJ, P.O. Box 621, 24000-Niterói - RJ - Brasil. Man tilldelas då ett QA medlemsnummer och räknas då för WAMAW.



Diploma Básico CWRJ — CWRJ

Kontakta 20 olika PY1-stationer. 5 av dem skall vara QO-medlemmar i CWRJ.

Endorsment för varje ytterligare 5 PY1-stationer inklusive 1 ny QO-medlem. Totalt utges 6 endorsments. Kontakter från 1980-12-16 räknas.

Sänd fullständigt loggutdrag plus 10 IRC till: Ronaldo Curi Gismondi, PY1EWN, P.O. Box 621, 24000-Niterói - RJ - Brasil.



Brasilian stations award — BSAW

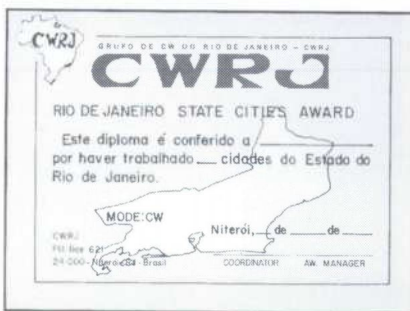
Kontakta 75 brasilianska stationer, där 10 stater/territorier ingår och även 2 QO-medlemmar.

Endorsments:

1st 50 ytterligare PY-stationer.

2nd 25 ytterligare PY-stationer.

Kontakter från 1982-01-01 räknas. Sänd loggutdrag omfattande call och datum, samt 6 IRC till PY1EWN.



Rio de Janeiro state cities award - RJCAW

Kontakta 10 städer i Rio de Janeiro state inklusive 2 st QO-medlemmar.

Kontakter från 1982-01-01 räknas. Sänd loggutdrag omfattande call, datum och stad samt 6 IRC till Roberto Quito de Sant'anna, PY1DWM, P.O. Box 24039, 20522-Rio de Janeiro-RJ-Brasil.



Diploma Brasil Geografico — BGAW

Kontakta 3 stationer i varje geografisk region i Brasilien, totalt 15 QSO.

En av kontakterna med regionen SE skall vara med QO-medlem. Regionerna omfattar följande:

Norte (NO): PP8, PT8, PU8, PV8, PW8, PY8.

Nordeste (NE): PP6, PP7, PR7, PR8, PS7, PS8, PT7, PY6, PY7.

Sudeste (SE): PP1, PY1, PY2, PY4.

Sul (SU): PY3, PP5, PY5.

Centro Oeste (CO): PP2, PT2, PT9, PY9.

Kontakter från 1982-01-01 räknas. Loggutdrag omfattande call och datum samt avgiften 6 IRC sändes till: Claudio Roberto Soares Pinto, PY1DFF, P.O. Box 1045, 24000-Niterói-RJ-Brasil.

Worked CWRJ Associate members award — WAMAW

Kontakta 10 st QA-medlemmar i CWRJ.

Endorsment för 5 samt 10 ytterligare.

Kontakter från 1982-01-01 räknas. Sänd loggutdrag omfattande call och datum plus 6 IRC till PY1DFF.



Brasils Frontiers Award — BFAW

Kontakta 5 länder som gränsar till Brasilien. Följande länder räknas: FY, PZ, 8R, YV, HK, OA, CP, ZP, LU, CX.

Kontakter från 1982-01-01 räknas. Sänd loggutdrag omfattande call och datum plus 6 IRC till PY1DFF.



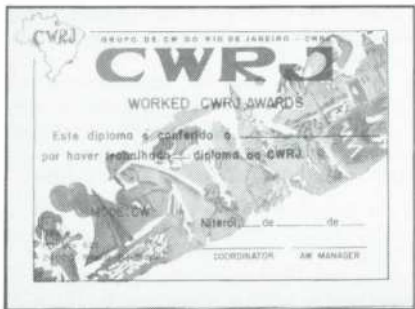
CWRJ YL Flowers Award — VLAW

Här slinker det in ett rättstavningsdiplom. Det hela går ut på att med hjälp av första bokstaven i anropssignalens suffix, stava ihop till fem blomnamn på antingen portugisiska eller engelska.

Av dom kontaktade stationerna skall fem vara YL:s. Dessa fem stationer räknas som joker och kan ersätta saknad bokstav oberoende av eget suffix.

Samtliga kontakter (utom YL) skall genomföras på 28 MHz. Valfritt band för YL-stn. Kontakter från 1982-01-01 räknas.

Loggutdrag omfattande call listade så att blomnamnen kan läsas och med YL-stationerna utmärkta, sändes tillsammans med 6 IRC till PY1DWM.



Worked CWRJ Awards — WRJA

När man erövrat CWRJ award samt ytterligare fem CWRJ-diplom, kan man ansöka för det här diplommet. Ansök med lista på diplomens namn och nummer plus 6 IRC till PY1DFF.

CWRJ Q.O.-medlemmar

Följande tillhör CWRJ Operator Team:

PY1, AFA, AFG, APS, ASI, BGI, BMF, BOA, BQQ, BUL, BVY, CBW, CC, CCX, DCG, DEA, DFF, DGB, DJY, DMX, DN, DPG, DUB, DWM, EBK, ECL, ELB, ENW, EWN, GO, HQ, KX, LG, MHQ, MKA, PL, QN, QQ, RJ, TBW, TG, UET, URQ, VB, VEC, VKA, VLR, VMV, WDS, WO, YOC (jan-84).

RÄTTELSE

I förra numret föll den lägsta klassen bort beträffande MARCO POLO AWARD.

Grunddiplomet BASE utges för 60 poäng.

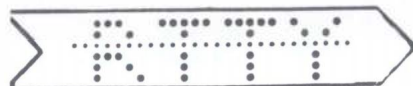
Omslaget

visar Bengt Högvist SM6DEC som varje månad sedan 1979 medverkat i DX-spalten med DX- och Diplomnytt. Foto: SM6CTQ.



AMSAT

Lennart Arndtsson, SM5CJF
Envägen 6 C
752 52 UPPSALA



Erik Nilsson, SM5EIT
Lundvägen 3
152 00 STRÄNGNÄS

EKVATORPASSAGETIDER

	RS5			RS6			RS7			RS8		
DAG	VARV	UT	GR U	VARV	UT	GR U	VARV	UT	GR U	VARV	UT	GR U
15/ 6	10974	1306	316	11051	1212	311	11007	1301	318	10955	1330	320
16/ 6	10986	1301	316	11064	1355	338	11019	1252	317	10967	1327	321
17/ 6	10998	1256	316	11076	1340	336	11031	1242	317	10979	1324	322
18/ 6	11010	1250	317	11088	1325	333	11043	1232	316	10991	1321	322
19/ 6	11022	1245	317	11100	1309	331	11055	1223	315	11003	1318	323
20/ 6	11034	1239	317	11112	1254	329	11067	1213	314	11015	1315	324
21/ 6	11046	1234	317	11124	1238	326	11079	1203	313	11027	1313	325
22/ 6	11058	1229	317	11136	1223	324	11092	1153	312	11039	1310	326
23/ 6	11070	1223	318	11148	1208	322	11104	1143	311	11051	1307	327
24/ 6	11082	1218	318	11161	1151	349	11116	1134	340	11063	1304	327
25/ 6	11094	1213	318	11173	1135	347	11128	1124	339	11075	1301	328
26/ 6	11106	1207	316	11185	1120	345	11140	1114	338	11087	1258	329
27/ 6	11118	1202	318	11197	1105	342	11152	1105	338	11099	1256	330
28/ 6	11131	1156	349	11209	1049	340	11164	1055	337	11111	1253	331
29/ 6	11143	1151	349	11221	1034	338	11176	1045	336	11123	1250	331
30/ 6	11155	1146	349	11234	1018	335	11188	1036	335	11135	1247	332
1/ 7	11167	1140	349	11245	1003	333	11200	1026	334	11147	1244	333
2/ 7	11179	1135	349	11258	1046	0	11212	1017	333	11159	1241	334
3/ 7	11191	1130	349	11270	1031	358	11224	1007	332	11171	1239	335
4/ 7	11203	1124	350	11282	1016	356	11237	1056	1	11183	1236	335
5/ 7	11215	1119	350	11294	1000	353	11249	1047	0	11195	1233	336
6/ 7	11227	1113	350	11306	1045	351	11261	1037	0	11207	1230	337
7/ 7	11239	1108	350	11318	1029	349	11273	1027	359	11219	1227	338
8/ 7	11251	1103	350	11330	1014	346	11285	1018	358	11231	1224	339
9/ 7	11263	1057	351	11343	1057	14	11297	1008	357	11243	1222	340
10/ 7	11275	1052	351	11355	1042	12	11309	1058	356	11255	1219	340
11/ 7	11287	1047	351	11367	1027	9	11321	1049	355	11267	1216	341
12/ 7	11299	1041	351	11379	1011	7	11333	1039	354	11279	1213	342
13/ 7	11311	1036	351	11391	1056	5	11345	1030	353	11291	1210	343
14/ 7	11323	1031	352	11403	1040	2	11357	1020	352	11303	1207	344

OSCAR 10 ÖVER HORIZONT

	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	UTC		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
15/ 6	qqqqqqq	—M;																						
16/ 6	ppqqq	—L(																						
17/ 6	pp^^^L:																							
18/ 6	1^^L9'																							
19/ 6	JKK'	000000																						
20/ 6	K8&	////000000																						
21/ 6	&	////0000																						
22/ 6		////AAAA																						
23/ 6		000000AAAA																						
24/ 6		000000000000...																						
25/ 6		0000000000000000...																						
26/ 6		000000000000000000...																						
27/ 6		00000000000000000000...																						
28/ 6		0000000000000000000000...																						
29/ 6		000000000000000000000000...																						
30/ 6		00000000000000000000000000...																						
1/ 7		00000000000000000000000000...																						
2/ 7		00000000000000000000000000...																						
3/ 7		00000000000000000000000000...																						
4/ 7		00000000000000000000000000...																						
5/ 7		00000000000000000000000000...																						
6/ 7		00000000000000000000000000...																						
7/ 7		00000000000000000000000000...																						
8/ 7		00000000000000000000000000...																						
9/ 7		00000000000000000000000000...																						
10/ 7		00000000000000000000000000...																						
11/ 7		00000000000000000000000000...																						
12/ 7		00000000000000000000000000...																						
13/ 7		00000000000000000000000000...																						
14/ 7		00000000000000000000000000...																						

SARTG News nr 50

har kommit ur. Det innehåller bl a SARTGs syn på RTTY-motioner till IARU Reg. 1-konf. Smörjningstips till maskinägare. Översyn och rengöring av SIEMENS 100. Servicetips del 2 till GNT 5. Gränssnitt — vad är det? Sinclair ZX 81 för RTTY, del 2. RTTY-mailbox i Göteborg. Sändning av telexkod med ZX80/81.

Nya apparater

På utställningen i samband med SSA årsmöte i Falun hittade jag två nyheter. Dels en TONO 9100 dels en TONO 5000, båda med E efter numret. Det framkom bl a att båda har inbyggd demodulator och AMTOR som är det nya. I övrigt liknar 9100 helt 9000. 5000 däremot ser ut ungefär som Telereader 685. D v s den har en liten skärm inbyggd i apparatlådan som är försedd med en väldig massa knappar och har ett separat tangentbord. På utställningen fanns också ett antal datorer med olika RTTY-program.

FINT SÄTT PÅ BLANKETTEN ELLER SKÄRMEN

Glöm inte RETUR, RETUR NY RAD, START, START. Detta är särskilt viktigt i datorprogram. Annars kan en printmaskin få ett tecken skrivet under vagnreturen. Däremot får Du gärna glömma de där funktionerna som skriver hela skärmen eller blanketten full av RYRYRY.

0—10

Kodtabell se nedan. Tyvärr har jag gjort en liten tavl i programmet för 0—10. Jag upptäckte det först efter att jag återlämnat printern. Första dagen i diagrammet går från 0000 till 2400. Resterande dagar går från 0300 till 2400 d.v.s. de är 30 minuter förskjutna i diagrammet.

SM5CJF

KODTABELL

ELEVATION	-3	10	20	30	>40
	-10	-20	-30	-40	
BARING					
000-020	!	3	E	W	i
020-040	"	4	F	X	j
040-060	#	5	G	Y	k
060-080	\$	6	H	Z	l
080-100	%	7	I	[	m
100-120	&	8	J	\	n
120-140	'	9	K	]	o
140-160	(	:	L	^	p
160-180	)	;	M	_	q
180-200	*	<	N	`	r
200-220	+	=	O	a	s
220-240	,	>	P	b	t
240-260	-	?	Q	c	u
260-280	.	@	R	d	v
280-300	/	A	S	e	w
300-320	0	B	T	f	x
320-340	1	C	U	g	y
340-360	2	D	V	h	z

AMSAT SWEDEN
Box 119
813 00 HOFORS



The Space Age Ham Radio Magazine

221 Long Swamp Rd., Wolcott, CT 06716

Kalender Aktivitet	Dag	SvT	kHz	Signal	Anm.
SARNET	må-fre	1830	3565	SK-SSK	CW QTC
SSK-kan.	lö	0800	3665	SK-SSK	SSB
CW-bullet.	lö	0930	3527	SK6AW	alt. 7027
SCAG info	sö	1030	7027		CW

Handpumpsdags igen!

SCAG (Scandinavian CW Activity Group) inbjuder alla amatörer att delta i **Straight Key Day/SKD**, som inträffar den **23 juni**. Se Tester — kortvåg.

CW-MANUAL

Utgivare: DARC

Många av SCAG:s medlemmar och övriga CW-entusiaster är säkerligen nyfikna på vad en CW-Manual verkligen innehåller. Tyska DARC har i sin serie av nyutkomna handböcker även gett ut denna. Boken är skriven och sammanställd av en grupp sändar-amatörer där bl a DJ5QK Otto och DK1PD Klaus från DL-AGCW märks.

Formatet på boken är något större än en vanlig pocketbok och består av 165 sidor. Boken börjar, som sig kanske bör, med en historiebetraktning av telegrafen inom amatörradion. Man får lära sig om utvecklingen från gnistor "sparks" till likströmston "Continuos waves" och om våra föregångare på banden.

Kapitel 2 behandlar telegrafen som sådan och därefter följer vägledning och tips för elever och lärare i telegrafi.

Även telegrafins grundverktyg behandlas från handpump till dagens moderna elektroniska morseproducenter. Flera olika morsetabeller finns beskrivna och inkluderar bl a rysk, arabisk och japansk morse. Som vanligt saknas utropstecknet i dessa tabeller. Mig veterligen är utropstecknet förvånande nog ej officiellt och är känt endast här i Norden (! = ...).

Rapportsystemet inklusive IARU:s S-meter norm är noggrant beskrivet och inkluderar även QSA och QSK samt QOF, dvs teckenkvalitet.

Närmare 40 sidor beskriver och listar en mängd olika och nyttiga förkortningar där Q-koden och amatörförkortningarna tar största utrymme. Man kan dock undra om förkortningar som SBSTNTL för substantiel och UNDRSTND för understand verkligen är till någon hjälp! Hur vore det om man använde Z-koden på amatörbanden? Z... vadå-åå? Jo, ZLS betyder "åska här", ZAO "mot-tagning på telefoni ej möjlig, använd telegrafi" etc. Boken innehåller 27 Z-koder lämpliga för amatörbud.

Nybörjartips och synpunkter om utformningen av ett QSO är utförligt behandlat. Det viktiga i att alltid lyssna först kan aldrig betonas för mycket. De olika sätten att skriva datum på QSL-kort diskuteras också och man rekommenderar fyra olika sätt: 24-FEB-81, 81-FEB-24, 24-FEB-1981 och 1981-FEB-24. Självt skulle jag nöja mig med att rekommendera ett enda sätt och i så fall det sista av dessa.

Man pläderar också i viss mån för Contests och menar att de som sysslar med tester verkligen inte är "stickproppsamatörer" utan dessa sysslar mycket med att göra sin station

ändamålsenlig och jobbar mycket med antenner. Som operatör tränas man i tester till att bli både skärpt och snabb. Försök med att oväntat och snabbt ge ex vis ett telefonnummer till någon över radion. Slipper du repetera numret har du säkert räkat på en "Contester"!

En mycket viktig del av amatörradion är ju beredskapen inför eventuella katastrofer och behovet av nödtrafik. Detta har ju aktualiserats vid SCAG:s tillkomst men har på många håll inom våra led motarbetats och ibland t o m förbjudits. Nu verkar detta vara mer accepterat här i Europa i och med IARU:s ställningstagande för att medlemsförbunden även skall syssla med nödtrafikfrågor. CW-Manualen har följaktligen ett kapitel om nödtrafik som är en viktig övning inom detta sammanhang. Du som aldrig varit med i ett ordnat nät på CW, skulle du hoppa in i ett sådant när det verkligen inträffat en nödsituation där du skulle kunna vara till hjälp vid kommunikation? Knapptast. Varför inte träna nu under mera avspända förhållanden. SSK, Sändaramatörernas Sambandskår, kör regelbundet sådana övningsnät.

CW-Manualen innehåller till slut en beskrivning av CW-Meteor-Scatter QSO, Det fascinerande med QRP samt en beskrivning av de rätt många CW-klubbar som TOPS, High Speed Club HSC, VHSC, FOC, DL-AGCW, SCAG m fl. ITU:s anropssignal block för olika länder finns också listad. Till sist finns en beskrivning av en elbug och dess funktioner.

Boken kan beställas från DARC-Verlag, Postfach 11 55, D-3507 Baunatal, Västtyskland och kostar DEM 17,60. Lägg till DEM 2,00 för porto och DEM 3,00 om du skickar betalning med bankcheck.

CW-Manualen är skriven på tyska och kan för många vara jobbig att läsa. Däremot finns många tabeller och sammanställningar som kan vara kul att lätt kunna slå upp vid behov.

SMÖCOP Rune

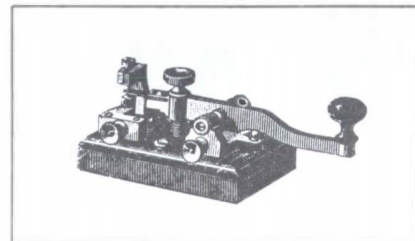
(Saxat ur SCAG News Letter nr 37/jan. 1984).



"UTAN ORD" (enligt G Totskogo)

РАДИО № 2, 1984 г. ♦

(Ur QUATSA -84)



En ny elbug

"AS-buggen" som kom ut på marknaden i början av april är ett mångsidigt instrument som, får man hoppas, snabbt kommer att slå igenom bland radioamatörerna. Det rör sig om en "intelligent" telegraferingsnyckel som — och detta är det verkligt sensationella — även bearbetar de mottagna signalerna. Det lilla underverkets fördelar kan enklast beskrivas genom en beskrivning av de fyra manövertangenternas funktion.

1. Tangent "CODE"

I detta läge gör buggen mening av ord. Med utgångspunkt från (det sända eller mottagna) ordet "goodeveninggoldfriendvery-nicemeetingyouagain" blir det "goode venin goldf riend veryn iceme eting young ain". Med andra ord, den mycket vanliga avsaknaden av ordmellanrum avhjälps enkelt, nyckeln delar upp varje text i lätt läsbara 5-grupper. Detta läge väljs nog i huvudsak av de telegrafivänner vars huvudsakliga glädje ligger i nöjet att telegrafera mera än i en önskan att överföra information. Den som dock omhuldar den mer ålderdomliga uppfattningen att ett QSO bör bestå av ett elegant växelspel av information och kommentar, av frågor och svar, kommer uppenbarligen att föredra lägena 2 och 3.

2. Tangent "DECODE"

I detta läge dechiffrerar buggen de så kärt omhuldade (och trots detta för många telegrafister otydbara) förkortningarna som t. ex. "mtw nag 5". Buggen tyder detta till "My name is". Av "drO" blir det "dr om" av "pil" och "pnn" blir det "weil" och "wenn". Buggen är mångspråkig! Det på samma sätt kodade "weiss" blir åter rumsrent.

3. Tangent "CW"

I detta läge översätts morserad text till CW-text. Av "the qth here is" blir det "qth", av "i hope that you have received all correctly" blir det "hw", i stället för "and now here comes the key back to you" gör (och hör!) buggen "k". Man kan med fördel kombinera tangenterna 2 och 3. Av "mtw nag 5" blir det då, enkelt och okonstlat "name".

4. Tangent "HOPELESS"

Den fjärde tangenten trycker man ned då, trots de tre första tangenterna, motstationens code inte går att dechiffrera. Buggen sänder då automatiskt "all 100 percent received dear friend, but i must now unfortunately go qrt, my xyl is calling me for coffee + cl". Genom att man samtidigt trycker tangent 3 blir det "fb cpi om but sri must qrt xyl clg fr coffee + cl". Man kan själv sätta samman och programmera in texten.

Uppfinnaren har meddelat att AS-buggen (AS står för Anti Stress) ursprungligen var avsedd att

1. Om frekvensen är upptagen, omöjliggöra sändning av bokstäverna "C" och "Q".

2. Vid mottagning av "up" omöjliggöra sändning på mottagningsfrekvensen.

En liten marknadsundersökning visade dock att det saknades behov för en sådan anordning. Vem som tillfrågades om detta är ej bekant för översättaren.

(Fritt översatt ur DL-QTC av SMÖCCE)

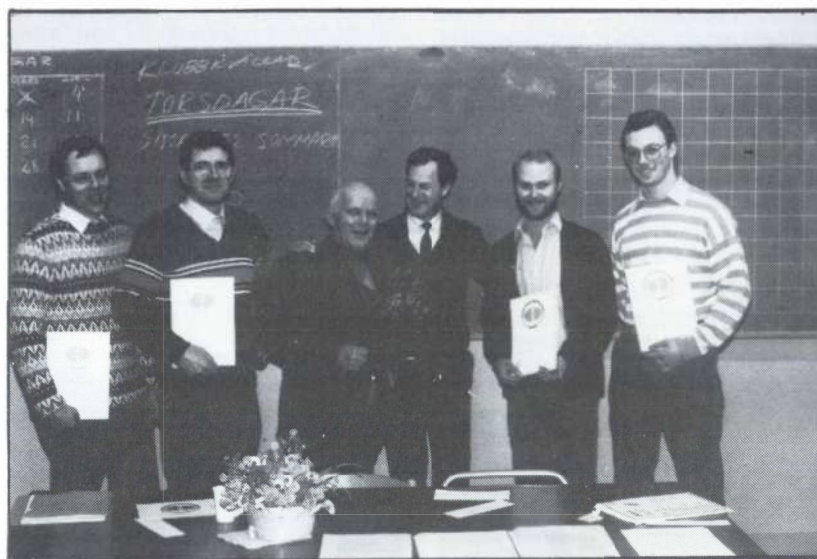
KRAS — Kalmar Radioamatörsällskap

hedrade "femtio-åringen" Yngve Olof

Kalmar Radioamatörsällskap (i dagligt tal kallat KRAS) har varit samlat till årsmöte i klubblokalen i Förlösa gamla skola, nordväst om Kalmar. Föreningen, har under året varit synligt och hörbart, vid Ölandsrundan på cykel, Ölandsbromarathon från Kalmar till Borgholm. Vid seglingstävlingen Ahlander Race luftades en del signaler och i samarbete med scouterna i Lindsdal ordnades Jotan. En ny sektion — ESG — elitsambandsgruppen — har bildats efter önskemål från länsstyrelsen. Gruppen skall kunna ordna radioförbindelser i katastroflägen som skogsbränder och oljebekämpningar.

I klubblokalen i en av Kalmars nordvästra förorter Lindsdal (Förlösa förs. — H 503 — IQ 22 A), har det grejats med lokalen för att få den så fin och ändamålsenlig som möjligt. I radioschacket finns ett bås för kortvåg och ett dito för VHF. Under hösten startade en teknik- och CW-kurs med ett 20-tal deltagare. Lagom vid luciatiden avslutades "höstterminen" med en auktion. Ur den tekniska verksamhetsberättelsen kan saxas en del godbitar. Fyren SK7UHH, QRG 432,940 MHz har varit aktiv, till de mera avlägsna radioamatörernas fromma. Fyrens "pappa" 6EAN/Mats lägger just sista handen vid en efterföljare, som skall drivas med 12 V, och därför kan ges back-up vid strömlöshet.

Klubbens repeater SK7RFL på R8, med -GMD/Conny, som vårdare, har varit Kalmar- och Ölandsamatörernas goda och säkra vän i alla lägen, som när Sverige slocknade tredjedag-jul 1983 då var Flitiga Lisa ej QRT, vilket visar att vi har en del resurser i katastroflägen. En del smärre ombyggnader



Fr v SM7 MYO/Rainer, 7MVY/Carl-Evert, den blomsterhyllade 7YO/Gunnar med ny OTC-nål, ordf i KRAS 7CLM/Lennart, 7NUH/Pär och SM3OKU/Åke, samlade vid kalmarklubbens årsmöte, med sina medlemsdiplom. Foto: SM7GMD/Conny.

och justeringar, har Conny fått göra under året bl a med power supplyn och PA-et. Längsta tiden "Flitiga Lisa" var tyst var sex timmar.

Så har sydost-Sverige begåvats med en "50-åring". Under årsmötet kunde SM7YO/Gunnar Hjalmarsson sälla sig till de verkliga OTC-arnas skara. Gunnar fick sitt cert 1933 och är KRAS QSL-manager. Blommor och OTC-nål överlämnades av ordföranden CLM/Lennart.

Val av styrelse och funktionärer:
Ordf -CLM/Lennart, sekr -GMD/Conny,

kassör -FAW/Paul, materialförv. -NUN/Tony, stugvärd -NNJ/Nenne, Krasnyttred. -NNK/Kjell, tekn.red. -EY/Bruno och -JB/Lennart, sambandsfunktionär -MCD/Leif, utb-ansvarig -IAC/Gösta, tekn.ansvarig för SK7RFL, SK7UHH//SK7CA -GMD/Conny.

Årsmötet avslutades med en enklare förtäring och under efterföljande samkväm visade Bruno-EY hur man jobbar med en dator och amatörradio.

SM7NJD/Åke



NORDÖSTRA SKÅNES
SÄNDAREAMATÖRER
SK7BQ



Amatörer i nord- östra Skåne!

Visste DU att det sedan drygt 20 år tillbaka finns en amatörradioförening i Kristianstad?

Vi kländrar Dig inte om det var obekant för Dig.

Nordöstra Skånes Sändareamatörer, SK7BQ, grundades 1961 på ett av Kristianstads då många kaféer. Från början var namnet Kristianstads Sändareamatörer vilket ändrades i mitten av 70-talet då föreningen upplevde något av en guldålder och medlemmarna strömmade till från hela nordöstra Skåne.

Som mest var medlemstalet uppe i ett 70-tal, men endast 25 var vad man kallar "aktiva".

Aktiviteter har under de gångna åren bestått i bland annat amatörnsnack, rävjakt, "pryl-auktion", Fieldday och åter amatörnsnack. Någon kursverksamhet har aldrig bedrivits i föreningen, men det har en lokal FRO-avdelning i staden skött med den äran. Efter att ha provat många olika nivåer av aktivitet (två klubbstugor "avverkades" under glansdagarna) har klubben nu funnit sig tillrätta i Föreningarnas Hus i Kristianstad, där

vi kostnadsfritt lånar lämplig lokal för varje meeting och dessutom disponerar ett låsbart utrymme där vi förvarar klubbens inventarier som består av en kortvågs-rigg och ett 220-volts bensinaggregat.

Verksamheten i föreningen består numera i studiebesök, QSL-service, filmvisning, tekniska diskussioner, fieldday och förevisning av tekniska prylar hembyggda (helst), eller köpta. De senaste åren har utvecklingen varit mycket låg och utvecklingen har sprungit ifrån oss så tillvida att vi inte har lyckats "suga upp" alla de nyutexaminerade amatörer som tillförts bygden. Vi vill därför passa på att tipsa Dig, som kanske inte ens kände till vår existens, om var Du kan finna Dina likasinnade en gång i månaden.

Planerade aktiviteter framöver:
Studiebesök, fielddays, portabeltester, rävjakt, 70-cm repeater mm mm.

Kontakta oss så ska vi se till att Du blir kallad till nästa meeting!

Skriv gärna en rad till SK7BQ, Box 29, 291 21 Kristianstad eller slå en signal till:
Ordföranden: Jan Dorff 044 - 10 11 04.
Sekreterare: Erik Eriksson 044 - 11 86 24.
Vi hälsar Dej välkommen till SK7BQ!

Styrelsen

Sagatun-meeting

Veckoslutet 16—17 juni hälsar VSA och DSA alla radiointresserade med eller utan familjer välkomna till Sagatun för ett par dagars samkväm under lite primitiva former. Syftet är som vanligt att träffas och umgås, se vilka ansikten som döljer sig bakom välbekanta radioröster, diskutera vår hobby m.m.

En viss aktivitetsplan utarbetas som vi skall någotså när försöka följa.

Kaffe, te, läskedrycker, fikabröd samt smörgåsar kommer vi att ha tillhands för försäljning.

Aktiviteter: rävjakt, motionslinga, demonstration av RTTY, ev. visning av SSTV, korvgrillning m.m.

För övernattnig finns provisoriska sängplatser i ett mindre antal i stugan. Golvytorna kan också användas men då måste ni ta med underlägg och sovsäck. Plats för husvagnar finns 200 m nedanför stugan.

Inlotsning via 2 m på någon av kanalerna RØ, R7, 145.550.

Välkomna hälsar DSA och VSA

SSAs årsmöte

Jag skulle vilja få in nedanstående förteckning på ej avhämtnade vinster vid den dragning som gjordes i samband med supén vid SSA:s årsmöte på Grand Hotel i Falun 840414.

Serie X nr 5 Matchbox.
Serie S nr 46 CUE-DEE 2-m antenn.
Serie B nr 6 HB9CV antenn.
Serie C nr 19 Weekend för två på Grand Hotel i Falun.

Serie S nr 3 Kasset.
Serie C nr 90 Kasset.
Lottorna har olika färger, men dessa hemlighålles som en kontrollmöjlighet.

Har Ni en vinstlott så skicka den tillsammans med namn och adress till **SM4KRL Lars Eriksson, Kvarnbergsvägen 4 E, 791 52 FALUN. Tel. 023 - 233 27.**

Men gör det senast vecka 27, för sedan har jag semester och är kanske inte anträffbar då.

QSL inom SM7

QSL-kort till SM7-stationer kan om inte annat överenskommits avhämtas hos distriktsombuden enligt följande indelning av adressorter (1984-03-29).

Ort

Bromölla
Eksjö
Emmaboda

Eslöv
Helsingborg/Landskrona
Hässleholm
Hörby
Jönköping/Huskvarna
Kalmar
Karlshamn
Kristianstad
Ljungby
Lund
Lönsboda
Malmö
Mörum
Nässjö
Olofström
Osby
Oskarshamn/Blomstermåla/Mönsterås
Ronneby
Sibbhult
Simrishamn
Sydkusten
Tranås
Vetlanda
Vimmerby/Hultsfred

Värnamo/Gnosjö
Västervik
Växjö
Ystad
Älmhult/Liarp
Ängelholm

Kort utsändes normalt en gång per månad, undantag för uppehåll vid månads-skiftena juni/juli, juli/augusti och december/januari.

SM7ORQ, QSL-DC SM7

QSL-mot-tagare

SK7EY
SK7AF
Emmaboda
Privatradio-klubb, Blåbärsvägen 12,
361 00 EM-MABODA
SM7GNG
SM7HGU
SK7BK
SM7BHH
SM7CRJ
SM7YO
SM7QY
SK7BQ
SK7MO
SK7CE
SM7KRJ
SM7FJI
SK7JC
SM7HTZ
SM7HBC
SM7BAH

SM7HNF
SM7BIP
SM7GGK
SM7KNK
SK7OA
SK7GC
SK7IJ
Radioklubben
CQ, Box 58,
598 00 Vim-
merby
SM7HVQ
SM7CRO
SK7HW
SM7AUO
SK7MN
SM7EL

DL1 — SM1ALH

Vi har hittills inte visat någon bild av DL1, Erik Jonsson, SM1ALH i Ljugarn. Under årsmötet var -ALH en flitig fotograf och vid ett lämpligt tillfälle under allsången lånade någon Eriks kamera med nedanstående resultat. Så nu har vi ännu en DL som "sjunger ut". Red.



"Stora Björnmötet"

på Gullit Klätt anordnas i år av Hagfors Sändare Amatörer den 6—8 juli. Lyssna på Bulletin. Välkomna önskar

HASA gm Lasse SM4FVD
0563 - 126 99 (kvällstid)

AVREAGERA DIG på SSAs HQ-NÄT

**lördagar kl. 09.00 SNT på
3740 kHz SSB.**

Masterstation: SM7DLZ.

Tages Lista

Den outtröttlige Tage SM6GDL har kommit med en, som han säger "Nästan aktuell Amatörradioförteckning". Antalet sidor har ökat med närmare ett tjugotal. En uppdaterad DXCC-lista, uppspaltad för sex band, såväl CW som SSB. Där finns sex repeaterkort med alla repeater i Sverige samt en lista i alfabetisk ordning. Adresser finns till de flesta av SM:s sändaramatörer från AA till OZZ. Med tanke på att ca 1500 amatörer ändrar adress varje år så är det en prestation. Medlemskap i SSA är särskilt markerat. Givetvis finns även alla SK- och SL-signaler med.

Tages Lista har blivit en handbok som alla aktiva amatörer har nytta av.

SM3WB

Nya medlemmar och signaler

Nya medlemmar per den 27 april 1984

SM6AKJ Ingvar Gustavsson, Öja, 540 18 TIDAN
SM7JQG Tony Petterson, Backabovägen 33 C, 371 46 KARLSKRONA
SMÖNQS Minoru Yamada, Vallavägen 42, 136 41 HANDEN
SM7NWJ Patrik Strömdahl, Stenshuvudsgatan 18, 216 17 MALMO
SM7OKZ Dagmar Svensson, Tegelbruksgatan 8 A, 262 00 ÄNGELHOLM
SMÖORB Anders Törkvist, Bodastigen 1, 151 45 SÖDERTÄLJE
SM6OUI Urban Olsson, Valen 4398, 440 92 SVANESUND
SM4OWU Thomas Fransson, Isgratan 3, 692 03 KUMLA 3
SM3OWZ Per Karlsson, Pumpbacksgatan 13 A, 3 tr., 871 00 HÄRNÖSAND
SM7OZP Stevens Bohb, Lillgatan 34 B, 552 43 JÖNKÖPING
SM7OZS Nils-Göran Strömblad, Oxeigatan 21, 552 45 JÖNKÖPING
SM7PBE Björn Lagerquist, Klintvägen 5, 552 59 JÖNKÖPING
SM7PBQ Göran Nordström, Långrevsgatan 59, 593 00 VÄSTERVIK
SM4PBY Birgitta Jonsson, Kyrkvägen 13, 672 00 ÄRJÄNG
SM4PBZ Thore Olsson, Mellanvägen 2, 680 90 NYKROPPEA
SMØ-7107 Jon Bell, Ringvägen 122, 5 tr., 116 61 STOCKHOLM
SMØ-7108 Eskil Rahn, Cirkelvägen 14, 122 44 ENSKEDE
SM7-7109 Per Jacobsson, Tyrgatan 8, 570 93 FIGEHOLM
SM7-7110 Leif Råhäll, Lägervägen 7 A, 252 56 HELSINGBORG
SM6-7111 Mats Ragnarsen, Lotsatan 5, 453 00 LYSEKIL
SM3-7112 Stanley Skoglund, Alvägen 25, 852 43 SUNDSVALL
SM3-7113 Kjell Wermelin, Pl. 1192, 860 20 NJURUNDA
SMØ-7114 Roger Sahlström, Hjälmegatan 9, 112 29 STOCKHOLM
SMØ-7115 Ingvar Hiltom, Emanuel Birkes väg 4, 144 00 RÖNNINGE
SMØ-7116 Anna-Lisa Hiltom, Emanuel Birkes väg 4, 144 00 RÖNNINGE
SM6-7117 Per-Olof Granath, Green 1018, 666 00 BENGTSFORS
SM5-7118 Jerker Bennehall, Hästvägen 7, 736 00 KUNGSÖR
SKØRJ Skogås Scoutkår, c/o Lennart Gustafsson, Hårbrevägen 11, 142 00 TRÄNGSUND

Äterinträde

SM5BBS Sten Gillgren, Sköldungagatan 31, 753 35 UPPSALA
SM7CFF Bengt Johansson, Jämskravägen 17 A, 222 25 LUND
SM3DTU Arne Jonsson, Flärke 3272, 890 35 HUSUM

Nya signaler per den 11 april 1984

SM4PBY Birgitta Jonsson, Kyrkvägen 13, 672 00 ÄRJÄNG C
SM4PBZ Thore Olsson, Mellanvägen 2, 680 90 NYKROPPEA C
SMØPCB Håkan Fridström, Gnejsvägen 27, 137 00 VÄSTERHANINGE B
SM3PCC Michael Johansson, Kramm-gatan 18, 872 00 KRAMFORS T
SMØPCD Hans Thanger, Norravägen 15, 142 00 TRÄNGSUND T
SM4PCE (ex-6846) Anders Lindqvist, Norra skolgatan 11, 670 40 ÄMOTFORS T
SM4PCF Eero Väisänen, Kastanjegatan 1 B, 671 00 ARVICA T
SM4PCG Bo Ekmalin, Jämsvägsgatan 28, 670 40 ÄMOTFORS T
SM1PCH Mikael Keinonen, Skördegatan 16, 621 54 VISBY B
SMØPCI Mats Karlsson, Höjdvägen 29, 186 00 VALLENTUNA B
SMØPCJ Joakim Ringqvist, Rödsvägen 3, 153 00 JÄRNA B
SMØPCK Kjell Jansson, Havrevägen 19, 155 00 NYKVARN C
SM7PCL Boris Löfgren, Regerings-gatan 148, 261 36 LANDSKRONA B
SM6PCM Juha Ruuska, Sandbäcksvägen 61 A, 542 00 MARIESTAD T
SMØPCN Magnus Sandén, Fölvägen 40, 175 39 JÄRFÄLLA B
SM7PCO Anders Ericsson, Öresundsgatan 98 D, 261 39 LANDSKRONA B
SM6PCP Per-Ove Pawlus, Frändevägen 2, 523 00 ULRIKHAMN T
SM3PCQ Mikael Larsson, Box 54, 820 70 BERGSJÖ C
SM4PCR Rune Andersson, Koppomsvägen 42, 670 41 KOPPOM T
SMØPIP (ex-TN) Torbjörn Farke, Artillerigatan 29, 1 tr., 114 45 STOCKHOLM A

SSAs Trafikhandbok

— en handledning för sändaramatörer.
Ett lösbladshäfte om 52 A4-sidor.

Pris 15:— fraktfritt från

Försäljningsdetaljen

Hamannonser

Annonspris:

Medlemmar: 15:— för annons om högst fem rader (ca 40 tecken per rad), för ytterligare rader 15:— per 5-tal.

Text och likvid sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 FARSTA. Postgiro 2 73 88-8. Sista inlämningsdag den 1:a i månaden före införandet. Namn och eller signal måste anges.

■ SÄLJES

■ Beam, 2 el 3 band + rotor Emotator + ca 45 m coax RG213. Allt för 1.950:—. SMØFJG Lennart. 08 - 733 12 98.

■ Drake TR-4C, MN-4. Köpt 1974 körd cirka 1200 QSO. SM5GFQ Leif 021 - 13 67 06 efter 1800.

■ Telegrafnyckel i mässing. (LME-typ, se QTC 4/84 sid. 146). 275:—. SMØFJG Lennart. 08 - 733 12 98.

■ ICOM GC-4 världsklocka med kalender och alarmfunktion. 24 världsstäders lokaltid visas digitalt samt blinkande lysdiod på globen. I nyskick. Normalpris 650:—. NU EN-DAST 500:—. 7MLR Olle 0140 - 156 63.

■ TR4C m nätaggr., mikr., noise blanker, Datong sp.-processor och fläkt. Nya matchade slutrör och drivrör medföljer. SM4HSD Arne 0583 - 701 25.

■ CW/RTTY-modem enl WA7HRA, CQ 11/82, 11/83 med XR2211, XR2206, LM567, 5 optokopplare i alu-profil låda. Färdigbyggd ej provad. Mindre än mat.-pris: 215:—. Ett kretskort för d:o 20:—. SM5CCH 08 - 776 07 12.

■ Transceiver-2m. HG70c, fabrikat Götting KG, Allmode, 70 watt input, inkl. nytt slutrör YL1060. 2.000:—. SM6FYU, Jan-Eric 0346 - 171 74 efter 18.00.

■ IC-240 inb. scanner på rept. kanal 10 W el 1 W ut. Xtra HF-steg 1.450:—. Transv. 2 m in—70 cm ut. Microwave 10 W. Dämp- och div. reläer för direkt koppl. 2 m och 70 cm ant. 2.000:—. Kenw. TR-9000 xtra HF-steg 3.500:—. -7IPZ Lasse, tel. 0454 - 120 28 eft. 1800. Fråga efter Jan.

■ Antennmast. Aluminiumrör 16 m i 4 x 4 m sektioner. Diam. 9—11 cm. Godstjocklek 5 mm. Säljes till högstbjudande. Ring Mats SM7KQM 0451 - 363 15.

■ Villa i Hässleholm med 18 m hög antennmast, radiator, 195 m² boyta. Byggår 1981. Ring Mats SM7KQM 0451 - 363 15 så får du veta mera.

■ Mottagare Kenwood R-1000 200 kHz—30 MHz AM SSB CW. Digital o analog skala. 3.000:—. Christer Lindholm, SM4JFG, 019 - 11 88 79.

■ Ten-Tec Delta transceiver typ 520, 200 W. Med digital skala och alla de nya banden. Power Supply typ 225 samt el-nyckel typ 670. -5BBP. Tel. 08 - 50 94 43.

■ Perforatorrullar till Siemens T-100 m fl. Pris 12 kr/st exkl porto. SM6MLB Tomas, tel. 033 - 10 56 22.

■ Linjärt PA 144 MHz Corona HP-80V 10 W in ger 50 W ut, max 80 W ut. Nypris ca 1.300:—. Säljes för 900:—. Koaxialomkopplare 1 utgång 5 ingångar. Oanvänd. Ingång är jordad 150:—. SM4NYB Jan Hinder, 0248 - 304 33 efter kl. 13.00.

AFFÄRSANNONSER

Affärsannonser

är kommersiella annonser av "radtyp". Kostnaden är 70 öre pr tecken. Stoppdatum är den 1:a i månaden före införandet. Manus och betalning i förskott insändes till SSAs kansli. Postgiro 2 73 88-8.

TAGES LISTA. Ny uppdaterad lista per den 10 mars 1984. Säljes genom SSA och återförsäljare över hela landet. Listan finns även att få genom att sätta in 70:— på postgiro 42 94 78-1, så kommer den omgående.

YAESU FT 7 B, komplett station, säljes för 4.000:—. SMØOAC. Tel. 08 - 42 39 05."

ICOM IC750/751 oanvänd säljes till högstbjudande. SM5CGH Bertil 011 - 14 70 58 kvällstid.

Vi lagerför The Tuned Antenna Co:s minigummiantenner för 2 m och 70 cm med BNC-kontakt. RDS-145-BNC endast 11 cm, och RDS-433-BNC endast 9 cm lång. Manuellt avstämbara för max ERP och min. SWR därför effektivare än originalantennerna till bärbara riggar! Pris 75:—/st oavsett typ! Frakt & pf-avgift tillkommer. Beställ idag från: BA MULTITEKNIK, Passvägen 35, 147 00 TUMBA.

YAESU FT 7 B, komplett station, säljes för 4.000:—. SMØOAC. Tel. 42 39 05.

IC 720A m. filter o. tillbehör. 8.000:—. SM3GKK, 0290 - 274 69.

■ Versatower BP60S 18 M, Rotor HAM IV 1 år, TH6DXX. Curt, SM7CAD, 0495 - 135 11 el. Lennart 0495 - 137 30.

■ Bygg själv interface för RTTY till hemdator, borat glasfiberkort 125 x 170 mm. Prislista på kretskort och övriga komponenter, samt beskrivning och foto mot porto. SMØICV, Gunnar Mejenby, Smedsbacksgatan 18, 115 39 Stockholm.

■ Fackverksmast 18 m på rot 3.000:—. Fackverksmast 20 m ny 5.000:—. SMØERD, 08 - 778 18 31.

■ 2 m FT208 (10 kHz-steg, ej tone-burst) i övrigt som FT208R med mobiladapter/laddare, mobilhållare och yttre mic. Pris 1.400:—. SM6KGQ, tel. 031 - 18 75 34.

■ Charmigt gavelradhus i Tumba 2 mil söder om Stockholm. Gångavstånd till pendeltåg. Säljes komplett med kablar, antenner o mast för 398.000:—. Ordnade lån. Ring så får du veta mer. Kjell SMØLEI. 0753 -321 90.

■ Drake TR-4C transceiver med power AC-4, MS-4 + Mobile console MC-4. Pris 3.700:—. Antenn X-Yagi 9 el. Pris 200:—. Tony SM6NET, tel. 0515 - 161 18.

■ Kenwood TR2300 FM bärbar, KDK 2025 FM 25 W, Heathkit HW2036 FM 10 W, Datorkort Superboard 600 kompl. m. tang.bord och Basic i ROM. SM2FNI Åke, tel. 0951 - 108 24 e. 17.

■ AZDEN PCS-4000 syntes-FM. Uteffekt 25/5 W. SM4PAW Per, tel. 023 - 335 41 eft. kl. 16.00.

■ ABC-80 säljes. Inkl. bildskärm & kassetminne. Utbyggd till 32k RAM lite använd. Originalförpackning. Massor av program medföljer. EX: Shack, ordbehandling, RTTY, ASCII, CW, Forth. Spel: Masken, space invader, ubåtsjakt, glipp. Ca 20 kassetter. Mer än 100 program!!! Bara dom värda mer än priset: 6.500:—. Ring Janne -3EZO, 0278 - 512 18.

■ KV-beam FB 33 och rotor HAM IV, båda i mkt gott skick. 021 - 35 74 53, SM5LZF Sven.

■ IC2E kompl. utrustad, 6 månader gammal 1.500:—. SM5AYQ, 08 - 89 55 40 eller arb. 08 - 739 49 86.

■ Versatower P60S i mkt fint skick, 11.000:—. Ant.rotor TX2 Tail Twister 2.500:—. Teleskopmast lättmetall 2,5—12 m. 2.000:—. SM4GGC Stig 054 - 15 94 45.

□ KÖPES

□ Sändardel till RA200 + TS120 eller 130 V köpes. Svar till SM3HZA Mats 026 - 19 21 44.

□ Beam för 10—20 meters band köpes. SM7LUD Anders. 036 - 14 44 49.

□ Schema och övrig info till Hallicrafters SX-42. SMØKCO, 0750 - 247 35.

□ Mottagare Collins R-392/URR köpes. Även schema samt tillbehör till denna och TX T-195/GRC-19 är intressanta. Stefan SMØAYS 0760 - 607 25.

SSA-vimpel

SSA har tagit fram en väggvimpel, en lämplig present, när man t ex skall kvittera utländsk vänlighet. Den är utförd i vitt siden i storleken 16 x 25 cm. SSA-logon liksom upphängningssnoden är blå. Vimpeln finns på Försäljningsdetaljen och den kostar 60:— fraktfritt.



När du köper en apparat på annons i dagspressen, kolla med polisen att den ej anmälts stulen. Annons om stulen apparat införes gratis i QTC.

KATALOG NR 16 HAR KOMMIT. REKVIRERA DITT EXEMPLAR. SÄNDS FRITT.




UV-Exponeringslåda + tidur 30w: 4Eu 785:- 80w: 10Eu 1295:-
Ets/framkallningsapparat 35x35cm 575:- 16 st Eu 1595:-
--- dessutom finnes: ---
Monterings- och ljusbord 47x20 / 62x40 - 625:- / 1095:-; Borrmaskin 795:-
UV-lysrör 149:-; Hållare; Transformatorer inkl. lågprofil; Dioder + stabbkretsar;
Rasterfolie 2,54mm; Montagefolie, matt o. klar; Kyfläns längd; Epoxiharts;
Direkt positiv film; Litografisk film; 19" kortram; RAM 4116, 14:-; nya lågpriser;
Gnuggisar; Etsmedel; Framkallare; Förtämningsvätska; Aluminiumfädr fr. 35:-
Fotoresist belagda laminat - stor sortering; - CPU kristaller 15:-; CB-xtals 1:-
MEMOTECH Box 25056 10023STH TFN: 51 77 40 (08)

TRANSFORMATORER

- VI UTVECKLAR OCH TILLVERKAR
- STORT LAGERSORTIMENT
- Behöver Du snabb lev. av prototyp eller mindre kvantitet, har vi möjlighet att hjälpa till
- Ring B Novén eller S Pettersson



TRANSFORMATOR-TEKNIK AB
BOX 28, 662 00 ÅMÅL 0532/120 40

ELDAFO

Etabl.
1961

**ALLT I AMATÖRRADIO
NYTT OCH BEGAGNAT**

Förmedling av beg. apparater.

RÅD I AMATÖRRADIOFRÅGOR
med PERSONLIG SERVICE.

Hembesök kan ordnas.

SERVICE PÅ ALLA MÄRKEN

Ring SM5KG, Klas-Göran Dahlberg

Tel. 08 - 89 65 00, 89 72 00

Gatuadress: Kvarnhagsg. 126, Hässelby gård

Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

Kristaller för 2-mb

Till IC-22, TR-2200, TR-7200, Multi-7 &
8. KP-202, IC-201, TS-700, Multi-11,
FT-202.

Samtliga repeaterfrekvenser och de
flesta direktfrekvenser.

Pris: **25:-/st.** Dock TS-700, IC-201 &
202 **30:-/styck.**

SM6ETR

L. WESTERLUNDS ELEKTRONIK

Stabbegatan 17, 416 80 GÖTEBORG

Tel. 031 - 21 83 23 eft. 17.30

INFÖR KLUBBMÖTET

ICOM IC-02E på

Videokassett

Låna den gratis från oss
RING 054 - 10 03 40

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

QSL?

Spar inte det bästa till sist!

Kontakta oss först!

QSL-kort från

Amatörsändarnas proffstryckare.

Vi kan hjälpa till med idé och utformning också.
Hör av dig och prata med SMØJJ, Mikael.

TEKÅ OFFSET
SÄTTERI • ÅTELJE • TRYCKERI

Box 3084, Holbergsg. 108, 161 03
BROMMA, Tel: 08/370038, 375831.

NYHET!

• DX-lista!

Äntligen har den kommit, den enda i sitt slag. Genomtänkt, lätthanterlig och exklusiv i A5-format.

Den innehåller:

- Kryssa-i-rutor för de olika diplomerna DXCC, WAZ (Worked All Zones), och WAS (Worked All States). Rutor finns för CW/Phone och för de olika banden.
- Beam-riktningar till alla länder.
- ITU's prefix-lista över alla länder.
- Översättning från land till prefix.

PRIS: 30:—, portofritt vid insättande på postgiro 64 31 16-7.

• QSL-kort!

Offsettryck — Avancerade flerfärg — förmånliga priser — korta leveranstider.

Skriv eller ring för vidare info.

SM5AQD

F:å Håkan Eriksson
Svanv. 6, 611 62 NYKÖPING
Tel. 0155 - 193 16

SSB — CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!
OBS! c:a priserna i sv. kr. den 1982-11-02

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)	\$	1265	(9.425:—)
TR7/DR7 0 —30 MHz, 250 W PEP		1365	(10.170:—)
R7/DR7 0 —30 MHz		367	(2.735:—)
PS7		1530	(11.400:—)
L7 lin. m. rör och PS		382	(2.850:—)
MN2700			

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor.)	\$	515	(3.840:—)
215XS 10 —80 m 200 W PEP			

350 XL-DIG 10 —160 m 350 W PEP med PS 220 V (inkl nya banden)	\$	1095	(8.160:—)
--	----	------	-----------

Ten-Tec — "State of the art" (heltransistor.)	\$	465	(3.465:—)
515 Argonaut QRP 5 W 10—80 m (med postpaket)			

560 Corsair 10 —160 m, all new bands	\$	1125	(8.385:—)
---	----	------	-----------

Dentron GLA1000 för rörtransceivers	\$	395	(2.945:—)
GLA1000B för transistortransceivers	\$	470	(3.500:—)
Clipperton L för rörtransceivers	\$	680	(5.070:—)
Clipperton L för transistorxcvrs	\$	800	(5.960:—)
MLA 2500C	\$	995	(7.415:—)

CDE Rotorer (med postpaket)	\$	207	(1.545:—)
HAM IV 220 V	\$	279	(2.080:—)
T2X 220 V			

Swan, Robot SSTV, HAL RTTY, Dentron, Atronics Code Reader etc.
Pris på förfrågan.

Antenner
Telrex, Mosley, Hy-Gain.
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.

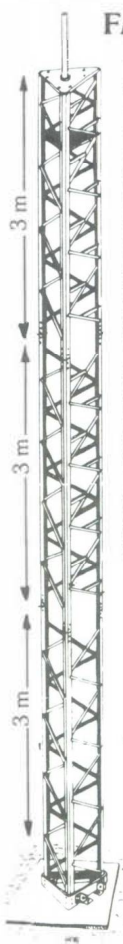
Skriv (engelska) till W9ADN.

Vi exporterar över hela världen.

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. Box 117
Lockport, Illinois 60441 USA

FACKVERKSMAST HELT I ALUMINIUM



Topprör "Aluminiummaströr"
D = 50 mm, d = 42 mm, leg: 4212-6T.
Levereras i önskad längd från 1 meter till 5 meter.

Toppsktion: Består av 3 m fackverk med påmonterad rotom monteringsplatta, topplatta med adiprenebussning: d = 50 mm, samt erforderliga kopplingsdelar och bult för fastmontering till undre sektion. Klättersteg på en sida.

Mellansektion: Består av 3 m fackverk med nödvändiga kopplingsdelar och bult för fastmont. till nästa sektion. Kan även lev. i 4,5 m längder. Klättersteg på en sida.

Bottensektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad gångjärmbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.

Vikt: 11 kg per 3 meter fackverk.
Sidomått: 375 mm.

Masten är beräknad för statisk vindlast. Vindhastigheter i m/s för olika masthöjder och antennareor, och krav enligt svensk byggnorm 75.

Mast höjd m	Antenn area 0,5 m ²	Antenn area 0,2 m ²	Krav: Sv. Bygg-norm
9	38	41	38
12	29	31	40
*12	45	49	40

*) Stagad 9 m över fundament.

Pris: 9 m MAST KOMPLETT
3480:— inkl. moms

Begär broschyr

EN HELSVENSK MAST FRÅN

Värgårda Radio AB

Box 27, Kungsgatan 54,
447 00 Värgårda

Tel. 0322/205 00

"MOLEKYLEN"

TRANSPORTABEL :

ANTENNMAST.	18,5 m	38 kg
BELYSNINGSMAST.	10 m	27 kg

FÖR: Amatörradio, Personsökare, Halogenstrålkastare.
INOM: Hemmet, Arbetet, Fritiden, Tävlningar, Idrotten.

Tillv. av stabil ytbehandlad aluminiumprofil. Tack vare sitt **markstativ**, kan masten resas i stort sett överallt. Ingen grävning eller gjutning behövs. Sektioner om 2,65 met. Masten är teleskopisk från 10—18,5 met. Två man reser antennmasten på c:a 30 min, och belysningsmasten på c:a 15 min.

FRISTÅENDE - FACKVERKSMAST.
8-22 m **140-400 kg**

I stål, för Beam & Parabol-antennar.

Ring eller skriv, så sänder vi broschyrer.
Dygnet runt service.

ANTENN MODULER
Box 7003
800 07 GÄVLE
Telefon 026-11 47 67

ARGOSY II



TEN-TEC

Den stora, lilla riggen från TENTEC.
Enkel omkoppling 10 watt eller 100 watt.
Kontinuerligt variabel uteffekt.
Blixtsnabb QSK — en TENTEC-specialitet.
Digitaldisplay, notchfilter, RIT, SWR-meter.

En perfekt rig för sommarens utflykter — i stugan, i hängmattan, i bilen, i båten. . .
Ytterst strömsnål när du så vill (kör t ex 1 watt med display avstängd), men kraftfull med 100 watt när du får korn på rara dx!

**Skandinaviens generalagent för
TENTEC**

CAB-kredit

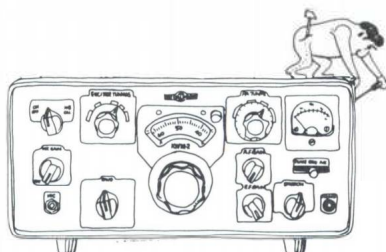
Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankskort, Finax.
Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036-16 57 60, Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omttyckt. 19:—



INSTRUMENT TJÄNST

VÄSTRA VÄGEN 84
546 00 KARLSBORG

Tel. 0505 - 123 00
-6BVG OLLE
ÖPPETTIDER 15.00—19.00

Försäljning av begagnat med 5 mån. garanti!



BEGAGNATHYLLAN

**SPECIALIST PÅ
SERVICE — TRIMNING
MODIFIERING
ALLA MÄRKEN**

Efter många års erfarenhet av amatörradioservice kan vi nu erbjuda dig genomgångna stationer med testprotokoll och **5 MÅNADERS GARANTI!!**



NÄTAGGREGAT

13.8 V 3 A	190:—
13.8 V 7 A	315:—

MM 8600 DIGITAL MULTIMETER



DC Volt
100 μ V — 1000 V
AC VOLT
100 mV — 1000 V
DC STRÖM
0.1 μ A — 10 A
RESISTANS
1 ohm — 20 m ohm
INGÅNGSIMP
10 m ohm
D100 TEST

PRIS inkl moms 475:—



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HAND- GJORD I SVERIGE



The Swedish Key
hand made

- Manuell nyckel, utförd i gedigen mässing
- Monterad på teakplatta med blyinlägg
- Silverkontakter
- Fingängade skruvar för exakt justering
- Manipulatorarmen monterad på slitsad bladfjäder, en perfekt konstruktiv detalj
- Tillräckligt tung för att ej rubbas vid sändning.
- Vikt ca 1 kg
- Fullständig balans för avspänd nyckling
- En nostalgisk skönhet, om du så vill, en prydnad för ditt shack

Rex pris 460:— inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 40:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND

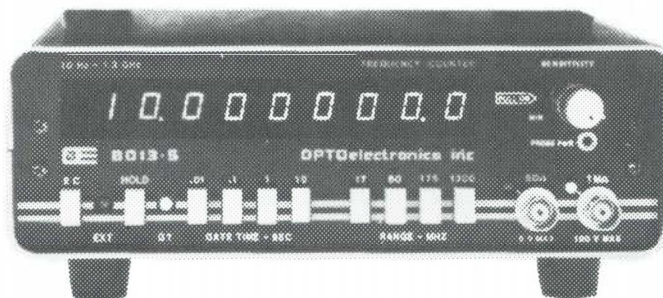
OPTOELECTRONICS
MADE IN U.S.A.

FREKVENSRÄKNARE

Stationärt och portabelt bruk. Nu med ännu bättre känslighet och reglerbar dämpning!

Samtliga modeller har robusta skärmade metallhöljen och kan levereras med uppladdningsbara batterier. Två BNC-ingångar 50 ohm / 1 M ohm. Driftspänning 12 volt eller 220 volt via adapter.

Du får gärna beställa på öppet köp och i lugn och ro prova under 30 dagar!



MODEL	RANGE (FROM 10 Hz)	TIME BASE		AVERAGE SENSITIVITY		GATE TIMES	MAX RESOLUTION			NEW Sensitivity Control
		FREQ	STABILITY-DESIGN	BELOW 500 MHz	ABOVE 500 MHz		12 MHz	60 MHz	MAX FREQ	
K-7000	550 MHz	5.2428 ⁰ MHz	± 1 PPM - RTX0	15 mV -24 DBM	N/A	(2) .1, 1 SEC	10 Hz	10 Hz	100 Hz	No
7010-S	600 MHz *1 GHz	10 MHz	± 1 PPM - TCXO *± 0.1 PPM-OCXO	10 mV -27 DBM	20 mV -21 DBM	(3) .1, 1, 10 SEC	.1 Hz	1 Hz	10 Hz	Yes
8010-S	600 MHz *1 GHz	10 MHz	± 1 PPM - TCXO *± 0.05 PPM-OCXO	10 mV -27 DBM	20 mV -21 DBM	(4) .01, .1, 1, 10 SEC	.1 Hz	1 Hz	10 Hz	Yes

TCXO=temperaturkompenserad kristalloscillator. OCXO=Oscillator med kristallugn. Garanti 1 år (ej byggsats)
Prisexempel: Byggsats K-7000 734:50., 7010-S 1.839:50, 8010-S (bilden) 2.900:- inkl. moms och frakt mm

DAXTRONIC[®] AB

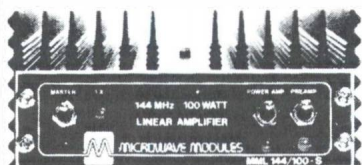
Box 1075 43600 ASKIM



031 - 28 22 50 Telex 27222



MICROWAVE MODULES



MICROWAVE — för 144, 432, 1296 MHz.

Detta är endast exempel på Microwaves rikhaltiga sortiment.

SLUTSTEG — TRANSVERTRAR

- | | |
|-----------------------|--|
| MML 144/30-LS | 144 MHz 30 W linjärt slutsteg med preamp. Omkopplingsbar input, 1 eller 3 watt. |
| MML 144/50-S | 144 MHz 50 W linjärt slutsteg m. preamp. Input 10 W. |
| MML 144/100-LS | 144 MHz, 100 W linjärt slutsteg med preamp. Omkopplingsbar input, 1 eller 3 watt, för handapparater etc. |
| MML 144/100-S | 144 MHz, 100 W linjärt slutsteg med preamp. Input 10 W. |
| MML 432/30-L | 432 MHz, 30 W linjärt slutsteg med preamp. Omkopplingsbar input, 1 eller 3 watt. |
| MML 432/50 | 432 MHz, 50 W linj. slutsteg m. preamp. Input 10 W. |
| MMT 144/28 | Transverter, 10 watt 144 MHz ut, 28 MHz in. |
| MMT 432/28 | Transverter, 10 watt 432 MHz ut, 28 MHz in. |
| MMT 432/144 | Transverter, 10 watt 432 MHz ut, 144 MHz in. |

SOMMARTID — ANTENNTID!

Fritzel, Cue-Dee, Cushcraft, TET, Tonna.

Antenner av alla slag, för alla behov, för alla utrymmen, för alla plånböcker, för alla frekvenser, för — alla!

På begagnat-hyllorna kan du göra fynd.

SOMMARTID — PORTABELTID!

Ut i naturen — med amatörradio! Ta med en handapparat på 144 MHz eller en portabel apparat för kortvåg. Nu kan du göra intressanta antennexperiment ute i naturen och få uppleva nya dimensioner i vår hobby. Varför inte prova Tentecs Argosy II? Eller ICOM IC 745 Yaesu FT 757. Det finns ett stort utbud. Ring så får du veta mer!

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036-16 57 60, Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—

LEIWERTS ELEKTRONIK CENTER

Amatörradiobutiken med det mesta i lager. Vi för även stor sortering av komponenter, byggsatser, datorer med tillbehör, VHF marin-telefoner m.m.

RUBBER DUCK SPECIAL!!!

På följande antenner från THE TUNED ANTENNA får du 15 % hos oss. OBS 15 %!

- | | |
|---------|--------------------------------|
| RD-145 | 1/4 Rubber Duck 145 MHz |
| RDS-145 | 1/4 Rubber Duck Stubby 145 MHz |
| RDS 433 | 1/4 Rubber Duck Stubby 430 MHz |
| RD-433 | 1/4 Rubber Duck 430 MHz |

BNC + PL-259 — adapters till dessa.

Till sist, super kitet för den antenngalne, KIT-4 som innehåller RDS-145, SD-145, SSZ-145 och BNC-adapter.

Erbjudandet gäller t.o.m. 840630 eller så långt lagret räcker.

ÖPPETTIDER:

Måndagar 17.00—20.00. Tisdagar 10.00—18.00. Onsdagar 10.00—20.00. Torsdagar 10.00—18.00. Fredagar 10.00—18.00. Lördagar 10.00—13.00. Lunch 13.00—14.30.

JUNI—AUGUSTI: LÖRDAGAR STÄNGT

OBS! Telefontid för amatörradio månd, onsd. 17.00—20.00. fred. 16.00—18.00. Lörd. 10.00—13.00.

Du kan givetvis fråga om amatörradio i butiken under hela öppethållandetiderna.

Postadress
Box 7035
151 07 SÖDERTÄLJE

Gatuadress
Täppgatan 14

Telefon
0755 - 198 85



NYHET från CUE DEE

SIKA masten

Kraftig lättmetallmast för amatörradio, privatrado, belysning, TV-mottagning etc. Levereras komplett med stag- och hisslina av Parafil.

Tillverkad av aluminium SIS 4212-06.

Vippbar för markmontering av antenner etc. Mycket lämpad för portabelbruk. Längd ej monterad = 5 m.

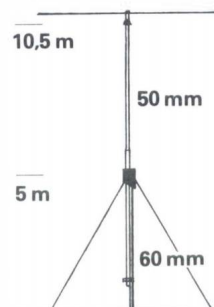
Utmärkt för VHF/UHF-tester och field days. Transporteras på bilens takräcke.

Låg vikt — 10, 5 m mast väger endast 17 kg.

Klarar 0,5 m² last i 15 m/s.

Låsanordning av vippdel ingår.

PRISVÄNLIG!!!



1.295:— inkl. moms



Tillbehör SIKA masten:

Extra stagfäste på 10,5 m inkl. lina	195:— inkl. moms
Vinsch för resning	580:— inkl. moms
Bottenplatta för takmontage	195:— inkl. moms
Bottenstag av aluminiumrör	375:— inkl. moms



HW 5400 Syntesttransceiver för 80—10m 6.495:—

BYGG



HL 2200 2 kW PA 80—15 m 10.995:—

OCH

HD 1418 Audiofilter	1.895:—
HD 8999 CW tangentbord	3.645:—
HD 1234 Koaxomkopplare	295:—
HN 31 A Konstantenn	365:—
HD 1250 Grid dipmeter	1.095:—

LÄR



SA 5010 Microprocessorstyrd elbugg 1.295:—

med
Heathkit

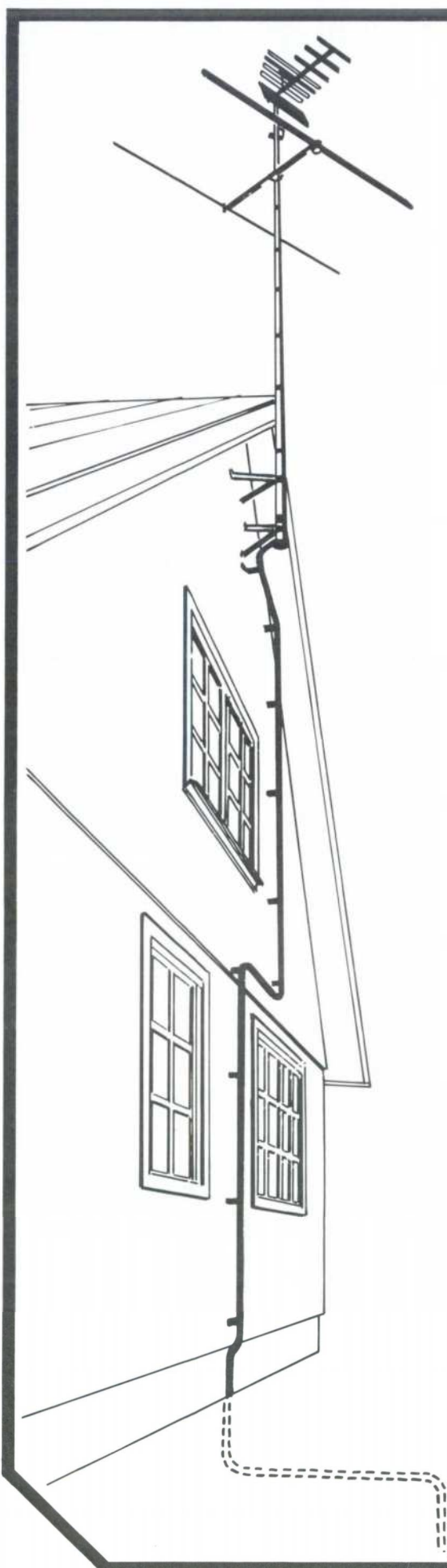


HD 3030 RTTY interface för hemdatorer 3.645:—

CUE DEE

Produkter HB — Box 10
915 00 ROBERTSFORS
Tel. 0934 - 153 10, order 153 11

Vi skickar gärna
vår katalog



Åsknedslagen ökar — och därmed brandskadorna

Näst efter elektriska fel är det faktiskt åskan som orsakar de flesta brandskadorna på privat egendom. Och det blir allt vanligare med brandskador genom åska.

En fjärdedel av alla villabränder orsakas av åska. Dessutom ungefär var tionde hyreshusbrand. Det står nämligen klart att åskskadorna har ökat med antalet TV- och radioantennerna. Blixten har en naturlig benägenhet att söka sig till den högsta punkten, vilket allt oftare råkar vara en antenn på ett hus.

Har du en sådan antenn finns det alltså risk för skada genom åsknedslag eller överspänning. Institutet för Högspänningsforskning i Uppsala säger att en av de lämpligaste åtgärderna är just att jorda takantennen.

MASTO — en komplett paketslösning för åsk-jordning av takantennerna

Allt följer med...

- Jordningsspett att slå ned i marken till minst 2,5 m djup.
- Jordlina av koppar — 12, 18 eller 24 m.
- Fästklammer att skruva fast i väggen och taket för jordlinans dragningskraft.
- Alla övriga kopplingsdetaljer som behövs.
- Plaströr för skydd av linan mot yttre åverkan nedtill.

12 m. Artikelnr 78-0795-1.

Pris inkl. moms 485:—.

18 m. Artikelnr 78-0796-9.

Pris inkl. moms 565:—.

24 m. Artikelnr 78-0797-7.

Pris inkl. moms 630:—.

För ytterligare information kontakta avd. Instrument och kommunikationsradio.

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10–15–20 m

FB 23 2-el, 2,5 m bom $\varnothing$ 2" 5/5,5 dBd	1.963:—
FB 33 3-el, 5,0 m bom $\varnothing$ 2" 8/8, 5/7 dBd	2.854:—
FB 53 5-el, 7,5 m bom $\varnothing$ 2" 10/10/8,5 dBd	4.157:—
Utbyggnad för 40 m, EWS-3040	909:—
Balun på ringkärna för beam	208:—
Minibeam MFB 23, 10–15–20 m	1.879:—

VERTIKALER, fristående med radialer

GPA-30 10–15–20 höjd 3,55 m 2 kW PEP	564:—
GPA-40 10–15–20–40 höjd 6,00 m 2 kW PEP	909:—
GPA-50	
10–15–20–40–80 höjd 5,45 m 2 kW PEP	980:—

TRÅDANTENNER m. balun på ringk.

W3-2000 80–40 (20–15–10) 2 kW PEP	695:—
80/40 dipol 2 kW PEP	376:—
FD-4 windom 80–40–20–10 500 W PEP	365:—

TELO UKV-beamar med coaxbalun; 2 m

4-el vert 1,1 m bom 7 dBd	145:—
10-el hor 2,8 m bom 11 dBd	225:—
5 + 5 elements kryssyagi	290:—
Filter & kablar för 10(4) över 10(4) + 3 d	120:—

D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dBd	250:—
11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dBd	200:—

TELEX-

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

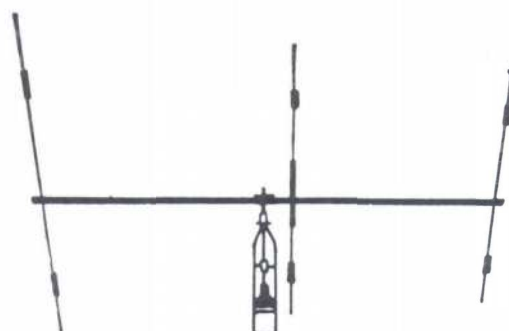
AR-40	inkl undre mastfästet	595:—
CD-45	inkl undre mastfästet	1.450:—
HAM-IV	exkl undre mastfästet	2.736:—
HAM IV mastfäste		336:—
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet	3.982:—
T2X mastfäste, heavy duty		625:—
Mastlager		325:—

Dessutom coaxialkabel, baluner etc.

Alla priser inkl moms fritt Lidingö



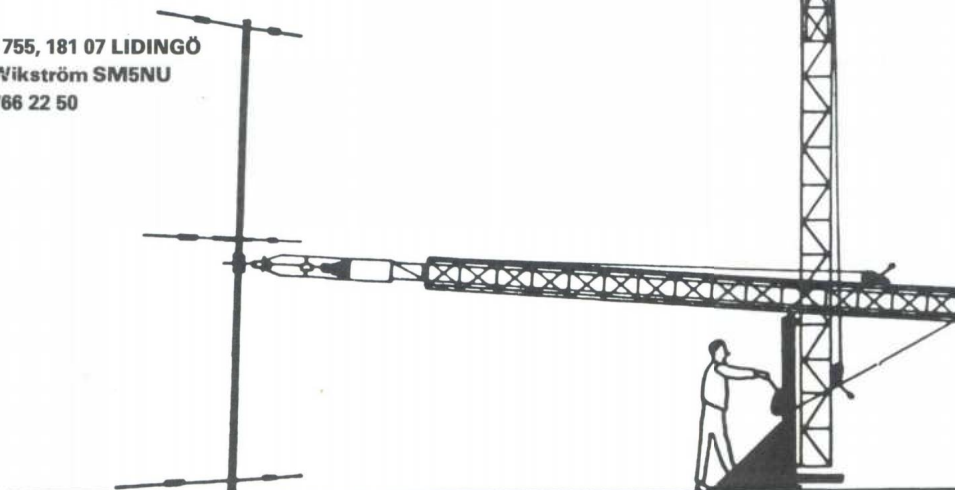
BOX 755, 181 07 LIDINGÖ
Per Wikström SM5NU
08 - 766 22 50



VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna

	Priser på begäran
"STANDARD"	P80 18 m jordfäste
	BP80 18 m bergfäste
"SUPER"	P80S 18 m jordfäste
	BP80S 18 m bergfäste



**ICOM****IC-745****Pris: 8.950:—** inkl. moms**Pris: 9.950:—** inklusive nät del PS35 inkl. moms

Frekvensgången är 70,4515 MHz, 9,0115 MHz samt 455 kHz som sista MF.

- Heltäckande mottagare 100 kHz—30 MHz
- 16 minnen. 1 års minnesbackup
- Scanning
- Automatväxlad VFO 10/50 Hz
- Dubbla VFO:er
- SQL på alla trafiksätt
- Kontinuerligt valbar AGC
- Inbyggd högtalare
- RIT/XIT
- Notch-filter i MF
- CW filter FL 45
- Äkta bandpassstuning som ersätter "IF SHIFT", "SLOPE TUNING", "VBT"
- HF-speechprocessor 20 dB
- Noiseblanker Wide/Narrow med justerbar nivå
- Instrument visar SWR, UTEFFEKT, ALC, COMP, IC
- Trafiksätt: SSB, CW, FM, AM, RTTY (FM tillbehör)
- Tonkontroll
- In och urkopplingsbart HF-steg
- Reglerbar uteffekt i alla trafiksätt
- Plats för inbyggt nätaggregat PS-35, (tillbehör)
- Elbugsmodul EX-243 ingår
- 100 W uteffekt alla trafiksätt, (AM enbart mottagning)
- Drivspänning 13,8 V/DC 20 amp.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB**KARLSTAD**

Skandinavisk generalagent för:
ICOM, DAIWA, TONO, TET, ARAKI, BENCHER, CREATE, EMOTATOR m.fl.



Box 208
651 02 Karlstad 1

Besöksadress: Tel. 054 - 10 03 40
Fallvindsgatan 5 Telex: 66158 SRSSCAN S

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00
Öppettider: 0900—1700 Bankgiro Postgiro
Lunchstängt: 1200—1300 577-3569 33 73 22-2

SE VAD DU FÅR FÖR PENGARNA!

JÄMFÖRELSETABELL IC-745, TS-430 och FT-757

	ICOM IC-745	KENWOOD TS-430	YAESU FT-757
Frekvenstäckning			
Mottagare:	100 kHz—30 MHz	150 kHz—30 MHz	500 kHz—30 MHz saknar del av LV-
Sändare:			
WARC Band 10 MHz	JA	JA	JA
WARC Band 18 MHz	JA	Behöver modifieras	Behöver modifieras
WARC Band 24 MHz	JA	Behöver modifieras	Behöver modifieras
Trafiksätt:			
AM	JA	JA	JA
	(endast mottagning)	(endast mottagning)	
FM	JA	JA	JA
	(tillbehör)	(tillbehör)	
RTTY	JA	NEJ	NEJ
Storlek:			
Med powersupply	111 × 286 × 350 mm	96 × 270 × 257 mm	93 × 238 × 238 mm
Inbyggt nätaggr.	111 × 286 × 350 mm	96 × 443 × 257 mm	93 × 476 × 238 mm
Vikt:			
Med nätaggregat	8.0 kg	6.5 kg	5.0 kg
Mottagaringång:			
IM-Dynamik	102 dB	100 dB	103 dB
IP	+ 18 dBm	+ 12 dBm	?
Preamp PÅ/AV	JA	JA	JA
Dämpsats PÅ/AV	NEJ	JA	JA
Bandomkoppling:			
Omkoppling GENE/HAM	JA	JA	JA
		(med 1 MHz omk.)	(med 500 kHz omk.)
Bandomkoppling	VFO-ratt	UP/DOWN-omkopplare	UP/DOWN-omkopplare
Inställningskontroll:			
Rattdiameter	50 mm	47 mm	45 mm
Steglängd	10 Hz/50 Hz/1 kHz (10 Hz/50 Hz auto)	10 Hz/100 Hz	10 Hz
RIT-kontroll:			
Kontrollreglage	Separata	Gangade	VFO-ratt
Rattdiameter	18 mm	10 mm	45 mm
TUNE/RIT	Separata	Separata	Ätmerande
XIT-kontroll:			
Byte RIT/XIT	JA	NEJ	NEJ
Minneskanaler:			
Antal	16	8	8
'Mode'-minne	JA	JA	NEJ
GENE/HAM minne	JA	NEJ	NEJ
Kanalval	Vridomkopplare	Vridomkopplare	UP/DOWN-omkoppl.
Justerbar	JA	Fordrar M VFO	Fordrar M VFO
'Split-frequency':			
Cross-band	JA	JA	JA
Cross-mode	JA	JA	NEJ
MF Pass band			
IF-shift	JA	JA	JA
PBT	JA	NEJ	JA
Filter-omkopplare	JA	JA	NEJ
			(CW/W/CW-N-)
CW PBT	JA	NEJ	NEJ
	(tillbehör)		
Notch-filter	JA	JA	NEJ
		(LF)	
SSB 455 kHz filter	JA	NEJ	NEJ
	(Tillbehör)		
CW 455 kHz filter	JA	NEJ	NEJ
	(Tillbehör)		
CW 9 MHz filter	JA (500 Hz)	JA	JA (600 Hz)
		(Tillbehör)	
Noise-blanker:			
Omkoppling	OFF/NOR/WIDE	ON/OFF	ON/OFF
Nivåjustering	JA	NEJ	JA
AGC:			
AGC PÅ/AV	JA	NEJ	NEJ
Tidskonstant	Kont. varierbar	Auto select	FAST/SLOW
TON-kontroll mottagning	JA	NEJ	NEJ
Mätinstrument för:			
IC	JA	JA	NEJ
ALC-nivå	JA	JA	JA
Kompressionsnivå	JA	NEJ	NEJ
HF utnivå	JA	NEJ	JA
SWR-meter	JA	NEJ	JA
Monitorfunktion:			
CW 'sidetone'	JA	JA	JA
SSB	JA	NEJ	NEJ
Uteffektkontroll:			
	(Alla trafiksätt)	Endast CW	Endast CW/AM
Elbug:	JA	NEJ	JA
System-komponenter:			
Nätaggregat	IC-PS35 (för inbyggnad)	PS-430	FP-757GX FP-757HD
	IC-PS15		
	IC-PS30		
Yttre högtalare	IC-SP3	SP-430	SP-102
Antennavstämning	AT-100 (automatisk)	AT-130	FC-757 AT (automatisk)
	AT-500 (automatisk)		
	IC-2KL		
Linjärt slutsteg	CT-10		
RTTY-system			FTV-700
Transverter			CAT
Kontrollsystem			Extra
Mikrofon	Medföljer	Extra	Extra
Pris	8.950:—	9.865:—	9.950:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KENWOOD

TR-7950

2m FM transceiver



SEMESTERTIDER!

Vilka sköna veckor som väntar, i bilen, båten eller i sommarstugan. Det ger också tillfällen till ökad aktivitet på amatörbanden. TR-7950 är ett perfekt val för dig som "kör" 2 m. Hög uteffekt, 45 W, ger säkra förbindelser utan slutsteg. 21 programmerbara minnen med scanning. Reverse-funktion, litiumbatteri för minnesbackup, 1750 Hz tonöppnare, prioritetsfunktion m.m. Artikelnr 78-6936-5. Pris inkl. moms 3.995:—.

För ytterligare information kontakta
avd. Instrument och kommunikationsradio.

Generalagent

ELFA
RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA
INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00