

QTC

Nr 12 1985

Innehåll

Från styrelsen, SSA-klubbar	467
CEPT-licensen	468
Amatörradiohistoria	469
Bulletiner m m från amatörsatelliter	470
10 m Windomantenn	471
Kretsen TDA-7000	472
TV-interferens	473
Kopplingar med TBA 120	474
Tekniska notiser	475
VHF-spalten	477
Tester — kortvåg	483
DX-spalten	485
Diplom	488
Vem blir först till 324?	489
CW-spalten	490
QRP-spalten	491
Vad är en lyssnarrapport?	491
Mera om månprogrammet	491
Från distrikt och klubbar	492
Litet YL-historik	494
Nya medlemmar och signaler	495
Insänt	495
HMS Carlskrona långresa	495
Hamannonser	496
Innehållsförteckning	
QTC 1985	514



Månadens operatör SM2LCI. Sid. 490.

Indiskt sommarbesök. Sid. 447.

FÖRENINGEN
SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER



60år
1925 – 1985

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

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

EXP. OCH TEL-TID: 8-11.30, 12-16.
ÖVRIG TID: Telefonsvarare för beställningar.
QSL: Sista torsdagen i varje månad 16-18
Kanslichef: Stig Johansson, SMØCWC.
ANNONSER:
Ham-annonser: Kansliet.
Affärs- och kommersiella annonser: Gunnar Eriksson, SM4GL, Box 21, 791 21 FALUN, tel. arb. 023 - 114 89, bost. 0246 - 105 13.

SSA:s AMATÖRRADIOARKIV
Arkivarie: Åke Alséus, SM5OK, Fack 14, 161 14 Bromma, tel. 08 - 56 11 70.

QSL-chef: Jan Hallenberg, SMØDJZ, Sirlusgatan 106, 195 00 Mårsta, tel. 0760 - 179 37.
QSL-DCØ: Lars Forsberg, SMØBDS, Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla.
QSL-DC1: Eric Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, tel. 0498 - 933 83.
QSL-DC2: Jan E Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 30, 961 32 Boden.
QSL-DC3: Karl-Olof Elmsjö, SM3CLA, Jägargatan 17 B, 802 27 Gävle, tel. 026 - 14 27 19.
QSL-DC4: Ernst Andersson, SM4BMX, Skinnarbacken 32 A, 711 00 Lindesberg, tel. 0581 - 120 90.
QSL-DC5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, Stora Ängesby, 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 Snapphanen, Box 150, 281 00 Hällesholm.
QSL SJ9WL Bror Bergqvist, SM4FTF, Smedjegat. 14, 670 50 Charlottenberg, tel. 0571 - 205 12.

SSA-bulletinen
c/o Hans Björneberg, SM7DLZ, Box 150, 380 65 Degerhamn. Pr post senast tisdag fm. Per telefon 0485 - 600 65 måndag kl. 1900 - 2300.
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.: Bo Stjernberg, SM6ASD, Sägspångsgatan 21, 416 80 Göteborg, tel. 031 - 21 22 43.

Sektionsledare (SL)
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC, Granstigen 4, 2 tr., 137 00 Västerhaninge, tel. 0750 - 215 52.
V. sekr.: Vakant.
Kassaförv.: Karl Lindström, SMØ-7150, Eva Bonniers gata 6, 8 tr., 126 66 Hägersten.
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, Frejav. 10, 155 00 Nykvarn, tel. 0755 - 471 37.

Tekniksekr.: Michael Grimslund, SMØEPX, Lagavägen 31, 121 59 Johanneshov, tel. 08 - 49 29 33.
V. tekniksekr.: Nils Willart, SMØFNV, Musserongängen 108, 13534 Tyresö, tel. 08 - 742 26 59.

Trafiksekr.: Lars Olsson, SM3AVQ, Furumovägen 21 K, 803 58 Gävle, tel. 026 - 11 84 24.
V. trafiksekr.: Jan Ancker, SM5EJN, Bygdev. 6, 154 00 GNESTA, tel. 0158 - 113 97.

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

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

Distriktsledare (DL)
DLØ: Claes Spörong, SM5BK, Gamla Allén 6, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, tel. 08 - 716 45 40.
vDLØ: Gunnar Ekholm, SMØLCK, Storholmsvägen 334, 132 00 Saltsjöbaden, 08 - 715 66 36.
DL1: Erik Jonsson, SM1ALH, Nygårds, 620 16 Ljugarn, 0498 - 933 83.
vDL1: Stig Haraldsson, SM1LPU, Brommarve Vall, 621 00 Visby, 0498 - 661 92.
DL2: Staffan Meijer, SM2DQS, Kågevägen 38 D, 931 38 Skellefteå, tel. 0910 - 888 97 eller 158 47.
vDL2: Jan-Erik Holm, SM2EKM, Björkelundsvägen 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
Representant Kopparbergs län: Carl-Erik Olofsson, SM4ASI, Österby, 1, 780 10 Gustafs. Tel. 0243 - 420 87.

vDL4:
Representant Värmland: Lars-Gunnar Karlsson, SM4FVD, Bäckvägen 2, 683 00 Hagfors. Tel. 0563 - 122 29.

Representant Örebro län: Mats Ericson, SM4EPR, Södra Hagen, Björkhyttan, 711 00 Lindesberg. Tel. 0581 - 130 28.

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

vDL5: Lars-Erik Bohm, SM5CAK, St. Ängesby, 591 90 Motala, tel. 0141 - 220 62.

DL6: Ulf Sjödén, 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.

DL7:
Representant Småland: John Madsen, SM7GCP, Idrottsgatan 12, 561 43 HUSKVARNA.

Blekinge: Lars-Eric Andersson, SM7CXI, Klockarev. 18, 370 24 Närtaby, 0455 - 492 87.

Skåne: Lennart Wiberg, SM7KHF, Alnarpsg. 81, 252 62 Helsingborg, 042 - 29 82 60.

Revisorer
Förste revisor: Carl Henrik Witt, SM7FXB, Brännvägen 1, 260 40 Viken, tel. 042 - 23 74 41.
Andre revisor: Curt Holm, SM5OV, Rissneleden 55, 6 tr., 172 44 Sundbyberg, 08 - 764 48 65.
Revisorsuppl.: Kjell Karlérus, SMØATN, Norrtullsgatan 55, 5 tr., 113 45 Stockholm, tel. 08 - 33 22 14.

SSA VERKSTÄLLANDE UTSKOTT (VU)
Bo Lindberg, SMØHDP, ordförande.
Stig Johansson, SMØCWC, sekreterare.
Karl Lindström, SMØ-7150, kassaförvaltare.
Gunnar Ahl, SM5CWV, DL-representant.

FUNKTIONÄRER INOM SEKTIONERNA
Adress och tel.nr. för sektionsledare och vice sektionsledare återfinns under styrelsen.

Sekreterare-sektion
Skr.: Stig Johansson, SMØCWC.
V. sekr.: Vakant.
Informationssekr.: Rune Wande, SMØCOP.
SSA-bulletinen: Hans Björneberg, SM7DLZ.

Kassasektion
Kassaförv.: Karl Lindström, SMØ-7150.
V. kassaförv.: Vakant.

Utrikessektion:
Utrikessekr.: Gunnar Eriksson, SM4GL.
V. utrikessekr.: Rune Wande, SMØCOP.
Reciprokt: Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, Vårdkasevägen 14 B, 175 61 Järfälla, tel. 08 - 89 33 88.
Intruder Watch: Karl-Erik Lundgren, SM2ALT, Öjagatan 75, 940 20 Öjeby, 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.: Jan Ancker, SM5EJN.
Tester KV: Göran Granberg, SM6EWB, Rosengatan 76, 434 00 Kungsbacka, tel. 0300 - 150 06.
SSA MT: SM4BNZ, se Tester-KV.
WASM I: Kjell Edvardsson, SMØCCE, Hälleskär 43, 126 57 Hägersten, tel. 08 - 88 35 49.
WASM II: Karl O Fridén, SM6ID, Pl. 1084, Morup, 311 03 Långås, tel. 0346 - 943 38.
Utländska diplom: Östen Magnusson, SM5DQC, Box 110, 599 00 Ödeshög.
Radiopojlorientering: VRK RPO-sektion och Sven-Ove Nilsson, SM4CGR, Apelvägen 41, 703 58 Örebro, tel. 019 - 14 77 84.

VHF/UHF manager: Jan Ancker, SM5EJN, Bygdev. 6, 154 00 Gnesta. Tel. 0158 - 113 97.
SHF/EHF manager: Carl-Gustaf Blom, SM6HYG, Kronobergsg. 39, 453 00 Lysekil. Tel. 0523 - 110 32.

Tester/Diplom VHF/UHF/SHF/EHF: Peter Hall SMØFSK, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna. Tel. 08 - 754 47 88.

AMSAT: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Env. 6 C, 752 52 Uppsala.

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

Samverkan SSK: Ivan Geidert, SM5ASE, Milstensv. 6 A, 183 38 Täby.

Ungdoms- och utbildningssektion
Ungdoms- och utbildningssekr.: Eric Carlsson, SM7JP.

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

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

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

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

Samverkan FRO: Eric Carlsson, SM7JP.

QTC-sektion:
Huvudredaktör: Sven Granberg, SM3WB.
V. redaktör: Folke Rosvall, SM5AGM, Väster-skärningen 50, 184 00 Åkersberga.

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

SM5WL:s MINNESFOND
postgiro 71 90 88-7

SM5LN:s Stipendiefond
Postgiro 5 22 77-1



60år
1925 - 1985

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.

Ljusdals Tryck AB/ab romi offset, Ljusdal

Från styrelsen

NYTT BEGREPP — SSA-KLUBBAR fr.o.m. 1 januari 1986

Diskussioner har i många år förts om hur "SSA-klubb" skall "knytas" till SSA och arbetsgrupper har avlöst varandra under åren och arbetat med frågan. Frågan har dock oftast fallit på att förslagen till förmåner inte krävt rimliga motprestationer.

Den arbetsgrupp som senast arbetat med projektet "SSA-klubb" har bestått av SM1ALH/DL1, SM2DQS/DL2 och SM4ASI/DL4. Denna arbetsgrupp har arbetat vidare på idéer som föregående arbetsgrupp lämnat efter sig.

Föregående arbetsgrupp bestod av SM1LPU/vDL1, SM2DQS/DL2, SM4ASI/DL4 och SM7JP/SL för ungdom och utbildning.

Efter smärre korrigeringar av det senast framlagda förslaget ansåg sig styrelsen på septembermötet 1985 vara mogen för ett principbeslut att starta upp provverksamhet. Det uppdrogs samtidigt åt SSAs VU att detaljutforma och vidareutveckla förslaget.

Syfte med projektet "SSA-klubb"

Projektet har huvudsakligen drivits vidare under åren för att SSA haft en önskan att på något sätt premiera klubbar som har en hög andel SSA-medlemmar.

Efter vidareutveckling skall syftet bli att SSA-klubb och SSA gemensamt skall verka för bättre anslutningsprocent bland licensierade till såväl SSA-klubb som SSA och även att vinna medlemmar bland övriga amatörradiointresserade personer.

För att detta skall vara möjligt måste alla hjälpas åt att sprida intresse för vår hobby — amatörradio. Aktiviteten i klubbarna måste ökas. SSA måste stödja klubbarna på olika sätt och underlätta för dem att bli bedriva kursverksamhet, certifikatkurser, för att i sin tur underlätta för intresserade att bli licensierade sändareamatörer.

Idéerna som vuxit fram är många och allteftersom de kan konkretiseras och detaljformas kommer de att införas och publiceras.

Krav på SSA-klubb

- Alla ordinarie ledamöter i klubbens styrelse skall vara medlemmar i SSA;
- 75% av klubbens licensierade medlemmar skall vara medlemmar i SSA;
- Klubben skall ha antagit SSAs normstadgar eller motsvarande.

QTC 12:1985

Förmåner/service för SSA-klubb

- Tilldelas SSAs klubbmedlemsdiplom;
- Erhåller gratis SSAs klubbpärm;
- Kan få rabatt på varor från SSAs försäljningsdetalj;
- Kan få SSAs klubb-brevpapper.
- Kan få del av de ytterligare förmåner som kan komma att beslutas av SSA.

Ansökan att få bli SSA-klubb

De klubbar som redan nu tror sig uppfylla kraven kan insända ansökan till sin DL, som har fått i uppdrag av styrelsen att granska ansökningshandlingarna och bedöma om kraven uppfylldes före vidarebefordran till SSAs kansli.

Till ansökan skall bifogas handlingar som styrker att de ställda kraven uppfylls, ex-vis genom att bifoga:

- Förteckning över ordinarie ledamöter i klubbens styrelse med markering för dem som är SSA-medlemmar;
- Förteckning över klubbens licensierade medlemmar, gärna även övriga medlemmar, med markering (anropssignal) för licensierade medlemmar och markering för vilka av dessa som är medlemmar i SSA;
- Två exemplar av gällande stadgar för klubben, varav DL behåller det ena och vidarebefordrar det andra exemplaret till SSAs kansli.

SSA-klubb gäller per år

Rutin bör införas hos blivande SSA-klubb att göra en avstämning per den 31 december varje år och därefter senast den 31 januari tillställa sin DL handlingar som styrker att nämnda krav uppfylls. Förmånen att vara SSA-klubb gäller således per kalenderår och omprövas varje år. Uppfylls kraven ex-vis 85-12-31 gäller förmånen att vara SSA-klubb kalenderåret 1986, eller i praktiken t o m 87-01-31.

Så snart en klubb har lyckats uppnå kraven kan ansökan när som helst under året tillställas respektive DL. Vissa förmåner kan inte tillämpas retroaktivt från årets början. Ex-vis om en klubb antages som SSA-klubb fr o m 86-05-01 kan inte lämnas rabatt på varor från SSAs försäljningsdetalj som köpts tidigare under året.

Utveckling av förmåner/service

SSAs klubbmedlemsdiplom och klubb-

pärm kommer snarast att tillställas godkänd SSA-klubb. Nya priser på försäljningsdetaljens varor kommer att publiceras i QTC nr 1, 1986, och gälla fr o m 86-02-01 för icke medlemmar. Särskild prislista med rabatt för medlemmar kommer även att publiceras i QTC nr 1, 1986, och gälla fr o m 86-02-01. SSA-klubb kommer att få ytterligare rabatt på "medlemspriserna" vid beställning till visst minimibelopp vid varje tillfälle.

Rabattsystemet är ännu under utveckling, men kommer sannolikt att knytas till aktivitetspoäng. Principbeslut i frågan väntas tas av styrelsen i december 1985 eller januari 1986 för att därefter snarast detaljformas.

Tanken är att aktivitetspoäng skall kunna samlas under året för olika typer av aktiviteter, ex-vis för genomförda certifikatkurser, RPO-tävlingar (rävjakter), utställningar m.m. Kanske aktivitetspoäng även skall ges till SSA-klubb för att de driver en eller flera reparatur och/eller fyror, för att de står som arrangör för SSAs årsmöte, distriktsmöte m.m. När året är slut kommer aktivitetspoängen att räknas samman och troligen multipliceras med en faktor som är beroende av hur stor andel av klubbens medlemmar som är medlemmar i SSA. För slutsumman av poäng skall olika förmåner kunna erhållas under påföljande år, ex-vis ytterligare rabatter på varor från SSAs försäljningsdetalj och/eller engångsförmåner av olika slag så långt poängen räcker till.

SSA-klubb skall kunna få använda SSAs klubb-brevpapper, antingen genom att själva bekosta det eller genom att efter uppnående av visst antal aktivitetspoäng få visst antal brev-papper. Kanske skall man dessutom ha värvat visst antal medlemmar till SSA i förhållande till antalet medlemmar i klubben.

Som ni ser finns det många "kanske" ovan. Det beror som nämnts på att alla detaljer ännu inte utarbetats och fastställts.

Styrelsen anser det dock mycket viktigt att komma igång och verkställa projektet "SSA-klubb" på prov och har därför på möte i september 1985 fattat principbeslutet att det NYA begreppet SSA-klubb skall gälla redan från 86-01-01.

SSAs VU har fått i uppdrag att vidareutveckla idéerna och detaljerna och införa nya förmåner efterhand, kanske även nya krav knutna till vissa av förmånerna.

Reservation

Utöver att det efterhand växer fram yt-

CEPT-licensen

D v s den europeiska amatörlicensen har — under förutsättning att ingenting går snett i slutskedet — möjlighet att bli införd den 1 januari 1986.

Följande länder är inblandade:

Västtyskland, Belgien, Danmark, Spanien, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Norge, Holland, Storbritannien, Sverige, Schweiz.

Det preliminära dokumentet visar att genositeten från teleförvaltningarna eller remissmyndigheterna varit rätt skiftande. I vissa fall blir det nödvändigt att även i fortsättningen söka reciprok tillstånd.

CEPT — La Conférence européenne des Administrations des Postes et des Télécommunications.

Kansliet

är stängt vecka 52.

Månadens kvällsutdelning av QSL är torsdag den 19:e kl 16—18.



önskar flickorna på
KANSLIET



terligare förmåner kan det bli nödvändigt att korrigera redan beslutade detaljer, om det skulle visa sig att de är för njuggt eller för generöst tilltagna. Styrelsen/VU tar sig rätten att när som helst göra sådana korrigeringar vid behov.

Du får gärna hjälpa till

Har du idéer och förslag som du tror kan passa in i sammanhanget så skriv till din DL som för dina förslag vidare till VU/styrelsen.

För styrelsen
SMØCWC/Stig
Skr o. kanslichef

QTC

Om höstens SM6-möte i Lugnås

kunde man läsa en del i nr 9 av KRA-bladet. Bland annat diskuterades länge om SSA-bulletinutformning. Den ansågs vara alldeles för lång och mycket av informationen var inte av den karaktären att den måste ut med en gång utan den kan gott och väl vänta till nästa QTC.

Jag har samma uppfattning och i t ex nr 1/85 återgav jag ett par punkter ur bulletinen som rätteligen hade hört hemma i QTC. Självt har jag inte tillgång till mer än de tre nordiska amatörtidningarna och är därför tacksam för hjälp med "notisjagandet".

Om SM6-mötet

skriver -NRK i KRA-bladet också: "Om man skall göra en summering så var det ganska jobbiga förhandlingar, en del av informationen hade mycket väl kunnat tas upp i QTC.

I "QRZ" nr 6

kunde man i ett referat från Ledarträffen i Eskilstuna läsa följande om QTC: Ny profil på tidningen kan övervägas, även billigare utförande kan tänkas. QTC kanske byter tryckeri och distributionen ses över för att minska pressläggningstiden".

Vem eller vilka som står för "övervägandet", "tänkandet", "bytandet" och "minskandet" har t v ej kunnat utrönas.

Beskattning av förmögenhet

I QTC 11/85 skrev jag om en liten radioklubbens problem med sin "förmögenhet". Jag trodde jag var ensam om tipset att snarast sätta sprätt på pengarna, men den 6/10 läser jag i DN följande: Ambassadör Sverker Åström, Sveriges mest upptagne pensionär, har skatteplaneringsproblem. Åström anses vara välbeställd efter många års tjänst i utlandet. Men vid sin pensionering upptäckte han att det var höga skatter i Sverige.

Han vände sig till en god vän och talade om sitt problem. "Hur gör man för att slippa betala så mycket i skatt?"

"Det finns bara en lösning. Gör dig av med din förmögenhet, så att den inte syns", svarade vännen, finansminister Kjell-Olof Feldt. (Nu stod det ju "Tysta Mari", som inte alltid brukar vara något sanningsvitne).

10 december 1985

är sista dagen för att lämna in "kandidatförslag" till medlemmar i SSA:s styrelse. Det är en stadgaenlig rättighet som varje medlem har. Poströstning kostar föreningen ca 20 000 kronor och erfarenhetsmässigt vet vi att ett förslag, utöver det valberedningen kommit fram till, måste vara mycket väl förankrat bland medlemmarna. Är förslaget inte det så blir det "erfarenhetsmässigt" okynnesröstning.

Internationella prefixserierna

Det var SM5GA som skaffat fram prefixlistan i QTC nr 11. Av ekonomiska skäl trycktes den inte som ABC-bilaga.

Känns det igen?

I referatet i OZ 10/85 från HB-mötet i Odense skriver OZ6UP att "Det ville tage noget kortere tid hvis alle HB-medlemmer mødte velforberejede til mødene og havde sat sig ind i sagerne inden man kommer til mødet".

Gävles politiker pratar långt

Gefle Dagblad den 29 oktober skriver att Gävles politiker är långrandigare än andra. 1985 har varje sammanträde i Gävle kommun tagit 4 timmar och 48 minuter. I Sundsvall tar sammanträdet tre timmar. Eskilstuna klarar sig på en timme.

QTC nr 11

distribuerades utan påse, med adressen klistrad på baksidan. Det är ett försök för billigare distribution. Om ni får ett misshandlat QTC-exemplar bör ni ta kontakt med kansliet för att få ett nytt.

QTC årgång 57

är avslutad. Sidmässigt har det blivit tidningens omfångsrikaste årgång. Även antalet annonssidor har varit rekordstort. Antalet tekniska artiklar har hållit sig konstant sen föregående år. Dataartiklarna har inte ökat. Här är f ö gränserna rätt flytande om vad som är Allmänt eller Data.

I likhet med tidigare år har regelbundet återkommande ämnesområden ej tagits med i innehållsförteckningen. Samma gäller för de många gånger mycket intressanta bidragen i "Från distrikt och klubbar". Vill man t ex försöka hitta rätt på när Skellefteå Radioamatörer fyllde 25 år så får man också då hitta andra saker som man glömt bort att de funnits med. När tidningens läsvärde bedöms skall man inte titta på enskilda nummer, för de kan ju vara rätt ojämna — beroende på materialtillgången.

Antalet Ledare har varit ringa. För en del år sedan beslöt styrelsen att styrelseledamöterna skulle skriva ledare efter en fastställt tidtabell. Jag förstår dem mycket väl. Hur ambitiös man än är så är det svårt att skriva "på kommando". I stället för att koka soppa på en spik avstår man hellre.

Jag vill tacka alla goda medarbetare för deras jobb under året. I flera fall har kvaliteten ökat på spaltredaktörernas insatser. En bidragande orsak till att utgivningen har fungerat så bra kan jag "skylla på" Ljusdalstryckeriets arbete. Dels att ställa upp vid nära nog omöjliga situationer, dels att lämna ett närmast felfritt spaltunderlag. Göte Pettersson har t o m kunnat välja rätt i de sex olika stävningarna på transceiver som förekommer i Hamannonserna. Hm.

Hur 1986 kommer att bli

vet vi ingenting om — ännu. Med den nuvarande kostnadsutvecklingen blir ju allt mycket dyrare. Papperet och portot ökar, det vet man ju. SSA:s inkomster ökar marginellt. Jag skulle inte bli förvånad om det blir fråga om en nedbantning av föreningens största utgift — QTC. Hur som helst kan vi just nu önska varandra en GOD JUL och ETT GOTT NYTT ÅR.

SM3WB



Amatörradiohistoria

1938 var vi ett antal sändaramatörer i Boden som bestämde oss för att bilda en radioklubb, Bodens Sändaramatörer.

En reporter i Norrlandska Socialdemokraten uppmärksammade det och skrev en kort notis. Tre dagar senare fick jag ett besök av fästningspoliskommissarien Zaar som begärde klubbens stadgar och medlemsmatrikel.

Sedan händer inte så mycket under ett år, men strax efter krigsutbrottet i september 1939 får vi reda på att en av medlemmarna blivit inkallad till "koncentrationslägret" i Storsien för att gräva diken. Vi kände ju Verner mycket väl, men visste att han bodde i en "kommunistinfekterad stadsdel" och att hans far var kommunist. Följaktligen blev även Verner ett misstänkt fall.

Jag lyckades få kontakt med fästningspoliskommissarien för att få reda på vad som låg till grund för Verners inkallelse. Kommis-sarien såg mycket ointresserad ut och satt demonstrativt och petade naglarna. Han förklarade att "det var bättre att oskadliggöra en för mycket än en för litet. Tack för besöket".

Många år efteråt, när Verner blivit en rangerad karl och bodde i Stockholm, fick jag kontakt med honom. Intresset för amatörradio hade han tappat. Han var inte bitter över att han tvingades gräva diken "i det jävla stället Storsien". Han visste ju att många människor uppe i Norrbotten blev misstänkta och skilda från sina familjer halvårsvis.

Amatörberedskap

Men en del andra sändaramatörer hade större "tur". I början av september 1939 kallades vi att inställa oss med våra radiostationer vid landstörmsförband här och där i Norrland. Vi skulle vara iförda varma kläder och grova skor samt mat för två dagar. De första två nätterna inkvarterades vi direkt på golvet i ortens poststation. Den enda bekvämligheten var ett postorderpaket under huvudet. Tredje dagens morgon ikläddes vi arméns uniform modell 10 med tillhörande trekanthatt. Utan att femmannagruppen splittrades inkvarterades vi i en "rekvirerad" lägenhet.

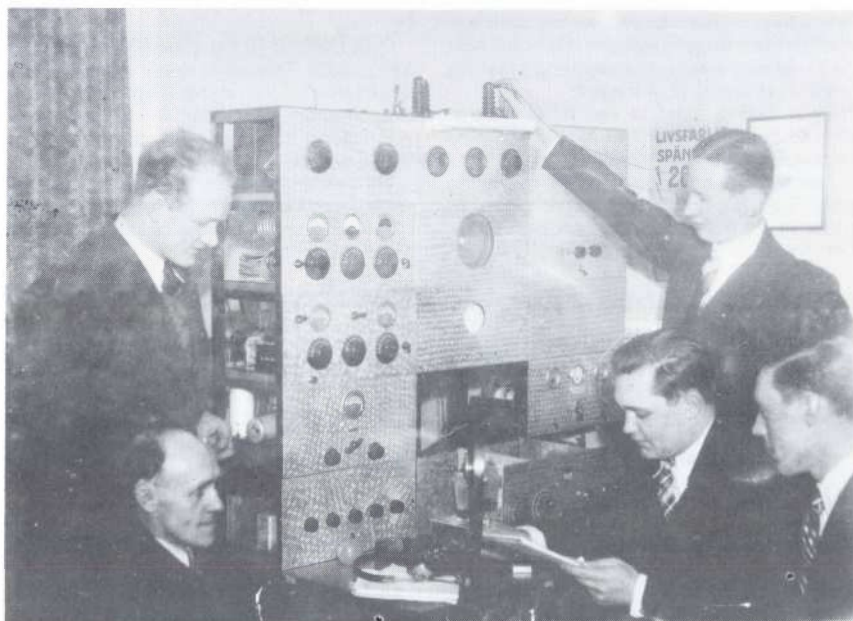
Bild 1 visar "krigaramatörerna". Det var dygnet-om-passning. Bild 2 visar -WB och -NG vid en nattnörgås. Yngste landstörmsmannen var -LB (22). Till hans uppgift hörde att hålla kontakten med ortens flickor. Bild 3. En i och för sig icke oangenäm uppgift.

Efter några dagar kom ett brev från Kungl. Telegrafstyrelsen där vi beordrades att överlämna våra radiostationer till hemortens polismyndighet. Mycket tillfredsställande var att kunna skriva till svar: "Emedan våra radiostationer befinner sig i militär tjänst kan Eder skrivelse icke föranleda någon åtgärd".

Vi var ju helt ovetande om hur länge sändningsstoppet kunde vara. En del av oss utnyttjade tiden till att bygga om våra stationer. -ZR hade vid sin första permission tagit med en väska med tyngre materiel, drosslar, transformatorer och oljekondensatorer. Vid nästa permission hjälpte vi "krigskamrater" honom att bära resväskan till tåget och lämna upp den på resgodshyllan. Så skulle något hämtas ur väskan och han fann den anmärkningsvärt tung. Han förmodade att den innehöll tegelstenar e dyl så han drog ner kupéfönstret för att lämna ut "barlasten". I väskan fanns hans drosslar och transformatorer!

-MO fann att orten saknade radioverkstad. Han beställde upp en komplett verkstad med rör, motstånd, kondensatorer och verktyg

QTC 12:1985



Sittande fr v: SM2VG, SM2NR och SM2TF. Stående fr v: SM2WB och SM2-056.

från sitt civila jobb. Sen öppnade vi en radioverkstad som mötte stor uppskattning bland ortens allmoge.

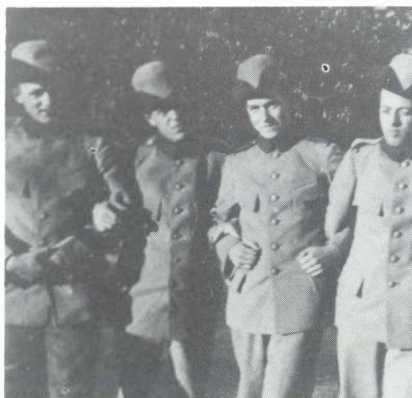
För -WB blev sejouren bara en månad. Därefter fungerade uppskovet från SJ. Kvar blev bara radiostationen som gav en liten "krigsvinst" à 3:- per dag under fyra månader.

Hur länge den här "amatörverksamheten" fungerade vet jag inte. Men med våra statio-

ner kunde vi hålla mycket längre förbindelser än de militära radiostationerna. Och dessutom: operatörerna var mycket rutinerade.

Med detta nummer av QTC avslutas SSA:s 60-årsjubileum. För åtminstone 10 år framåt kommer vi att sparsamt återge "historisk-nostalgiska radiominnen. Ja i alla fall till dess QTC fyller 60 år 1987.

SM3WB



1.



2.



3.



4.

Bulletiner och telemetri från amatörsatelliter

Uppropet i VHF-spalten för ett par nummer sedan om rapporter över mottagning av telemetri och data från våra amatörsatelliter, medförde att Birger Lindholm i Dalsbruk hörde av sig med massor av material ur vilket jag gjort några utdrag (Txn Birger).

Figur 1 visar delar ur den RTTY-bulletin som sänds från OSCAR 11 på 145.825 MHz med 50 Baud och 170 Hz skift.

Samma varv mottogs på RTTY telemetrin enligt figur 2. Birger har ett bearbetningsprogram till sin Spectrum. Och det producerar den fina tabellen som återges i figur 3. Ob-

servera att värdena i figur 2 och 3 ej korreponderar, eftersom de härrör från olika tillfällen.

Från OSCAR 10 har innehållet enligt figur 4 mottagits. Telemetrin består här av 60 värden i vardera. Givetvis har Birger ett bearbetningsprogram även för 0-10 och med ingångsdata från figur 4 har utskriften enligt figur 5 erhållits.

Vill du tränga djupare in i amatörsatellittekniken, tag då kontakt med AMSAT SM, vars adress du finner på annat ställe i QTC eller i något annat nummer.

Birger delar givetvis med sig av sina erfarenheter (och program; han har många!). Adressen är Birger Lindholm, Hasselbacken 305, SF 25900 Dalsbruk, Finland.

73 och lycka till med satellitjagandet i vintermörkret.

SM5CJF/Lennart

**** UoSAT Bulletin-119 3rd April 1985 ****

UoSAT Spacecraft Control Centre, University of Surrey, England

** GENERAL NEWS *

* Information *

In response to requests for explanations of the various experiments/transmissions from the UoSAT spacecraft, it is intended that the Bulletin will carry a series of descriptions of these operations so that you may better understand what (& why) is going on and get more out of the mission. Whilst I shall endeavour to keep the series flowing, pressure of work may interrupt from time to time - so please understand! Any experimenters out there who would like to submit 'papers' on their experimental results/activities for 'publication' on the Bulletin would be most welcome - editorial rights reserved though!

** Thanks for Reports **

DL1CF, JA1FFX, HB9AKP, VK2WB, WA3KOF, OZ2LW

This week: SV8QG, JA1FFX, G3HMO, ON4ALC,

* Messages *

ZL2BTA DE G3YJO - you should have some s/ware details for the spectrum from A-UK.

** AO-10 Spring Schedule (ASR) **

AMSAT has announced a new operating schedule for AO-10 which will go into effect at 0000 UTC on 1 Apr 85. The new schedule responds to the changes in sun angle now being experienced and also includes provisions for thermal considerations which will become increasingly important. The new schedule mean anomaly points for switchover are:

032 - 119 Mode B
129 - 137 Mode L
138 - 200 Mode B
201 - 031 Off

In order to begin maneuvering immediately, the operating schedule was modified slightly on 5 Mar 85. According to AO-10 command station VE3SAT, the change was required to provide the electrical energy for the torquing magnets.

Fig 1, Bulletin 0-10

```
AMSAT 10101 10010 00000 01000 01110 10011 00011 00101 00100
AMSAT 10101 10010 00000 01000 01110 10011 00011 00101 00100
00110 01020 02740 03001 04001 05718 06656 07272 08495 09505
20150 21060 22672 23076 24012 25417 26442 27318 28446 29589
30200 31190 32668 33269 34012 35355 36383 37322 38466 39163
40110 41100 42742 43002 44140 45001 46003 47384 48491 49426
50110 51080 52274 53089 54777 55621 56462 57459 58398 59463
```

Fig 2, Telemetri 0-11

UOSA 2 TELEMETRY DECODING

CH.	PARAMETER	VALUE
00	SOLAR ARRAY CURR. -Y	150 mA
01	NAVIGATION MAG X AXIS	1 uT
02	NAVIGATION MAG Y AXIS	-31 uT
03	NAVIGATION MAG Z AXIS	-31 uT
04	SUN SENSOR #1	0
05	SUN SENSOR #2	0
06	SUN SENSOR #3	0
07	SUN SENSOR #4	0
08	SUN SENSOR #5	0
09	SUN SENSOR #6	0
10	SOLAR ARRAY CURR. +Y	0 mA
11	NAV MAG (WING) TEMP.	-5 C
12	HORIZON SENSOR	0
13	435MHZ DOWNL. TX VCD	V.3 V
14	DCE RAMUNIT CURRENT	14 mA
15	DCE CPU CURRENT	116 mA
16	DCE GMEM CURRENT	28 mA
17	FACET TEMP +X	-7.2 C
18	FACET TEMP +Y	0.1 C
19	FACET TEMP +Z	-15.8 C
20	SOLAR ARRAY CURR. -X	497 mA
21	+10V LINE CURRENT	185 mA
22	PCM VOLTAGE +10V	9.9 V
23	P/W LOGIC CURR. (+5V)	0 mA
24	P/W GEIGER CUR (+14V)	0 mA
25	P/W SP. CURR (+10V)	0 mA
26	P/W SP. CURR (-10V)	8 mA
27	FACET TEMP -X	-8.4 C
28	FACET TEMP -Y	-15 C
29	FACET TEMP -Z	-10.2 C
30	SOLAR ARRAY CURR +X	9 mA
31	-10V LINE CURRENT	16 mA
32	PCM VOLTAGE -10V	10.2 V
33	1802 COMP CURR (+10V)	125 mA
34	DIGITALKUR CUR (+5V)	0 mA
35	145MHZ BEACON RF O/P	405 mA
36	145MHZ BEACON CURR	72 mA
37	145MHZ BEACON TEMP	7.6 C
38	COMMAND DEC TEMP (+Y)	-1.3 C
39	TELEMETRY TEMP (+X)	-6.8 C
40	SOLAR ARRAY V (+30V)	25 V
41	+5V LINE CURRENT	118 mA
42	PCM VOLTAGE +5V	5.4 V
43	DSR CURRENT (+5V)	12 mA
44	COMMAND RX CURR.	153 mA
45	435MHZ BEACON RF O/P	0 mW
46	435MHZ BEACON CURR.	0 mA
47	435MHZ BEACON TEMP.	-5.2 C
48	P/W TEMP. (-X)	-7.6 C
49	BCR TEMP. (-Y)	-1 C
50	BATT. CHG/DISCHG CUR	545 mA
51	+14V LINE CURRENT	500 mA
52	BATT. VOLTAGE (+14V)	14.3 V
53	BATT. CELL VOLTS	0 V
54	TELEMETRY CUR (+10V)	12 mA
55	2.4GHZ BEACON RF O/P	0 mW
56	2.4GHZ BEACON CURR.	0 mA
57	BATTERY TEMP.	-6.4 C
58	2.4GHZ BEACON TEMP.	-5.6 C
59	CCD IMAGER TEMP.	-6.8 C

E N D

Fig 3, 0-11, avkodad telemetri

När värvade du senast en ny SSA-medlem?

Z HI. THIS IS AMSAT OSCAR 10
07.15.23 2650
.00CD .0000 .02C3
48 13 0 0 7 219 0

223 110 155 141 204 113 105 87 211 47
153 12 113 18 159 56 0 0 146 19
9 0 144 107 24 0 147 103 96 76
144 13 0 141 148 141 0 170 147 111
0 151 147 13 244 137 128 13 12 144
145 11 180 152 145 147 10 147 140 222
HI HI DE AO 10 QTC 025
AT MA 60 AGC NO
NEW SCHEDULE STARTING APRIL 15.
MODE B ON AT MA 32 TO 119
MODE L ON AT MA 120 TO 136
MODE B ON AT MA 137 TO 200
BOTH XPONDERS OFF FROM MA 201 TO 31.
AO 10 HI HI

Fig 4. Telemetry 0-10.

OSCAR 10 TELEMETRY DECODING

```
=====
4/4/85. 7:15 UTC. 1360.
60.
=====
NO CH MEANING UNITS
== == =====
01 A1 SOLAR PANEL OUT AND BCR INPUT VOLTAGE 33 VOLT
02 A2 70 CM TRANSMITTER AVERAGE POWER OUTPUT 10.2 W
03 A3 70 CM RECEIVER TEMPERATURE 15.3 C
04 A4 NUTATION DAMPNER TEMPERATURE 7.6 C
05 A5 BCR OUTPUT AND MAIN BATTERY VOLTAGE 14.5 VOLT
06 A6 SPECIAL PURPOSE *****
07 A7 70 CM TRANSMITTER TEMPERATURE -12.1 C
08 A8 14 VOLT RAIL CURRENT TO TRANSPONDER 1486 MA
```

Fig 5. 0-10, avkodad telemetry (de första 8 kanalerna)

10 M WINDOM en billig variant för 80-10 m

Rado Omota, SMØEEJ
Trädgårdsgatan 16
172 38 Sundbyberg

Historien börjar för rätt många år sedan, då jag ofta satt och förundrade mig över att min, speciellt för 20 m skapade Windom, gav betydligt bättre mottagning på 80 m än den 40 m långa longwire som var upphängd just för de låga banden skull. Att sända gick dock inte, ty det var omöjligt att anpassa antennen till sändarutgången genom en aldrig så bra matchbox — eller bättre sagt, mitt enda försök resulterade i att koaxialkontakten i matchboxens utgång bokstavligen exploderade. Men då hade jag också ovetat att försöka med en L4-B levererande uteffekten.

Så kom en vinter, också för rätt så många år sedan, som var longwirens sista och även windomen fick tas ned och besiktigas.

Operationen började med snabba studier av ARRL Antenna Handbook och slutade med att longwiren fick gå till graven för gott.

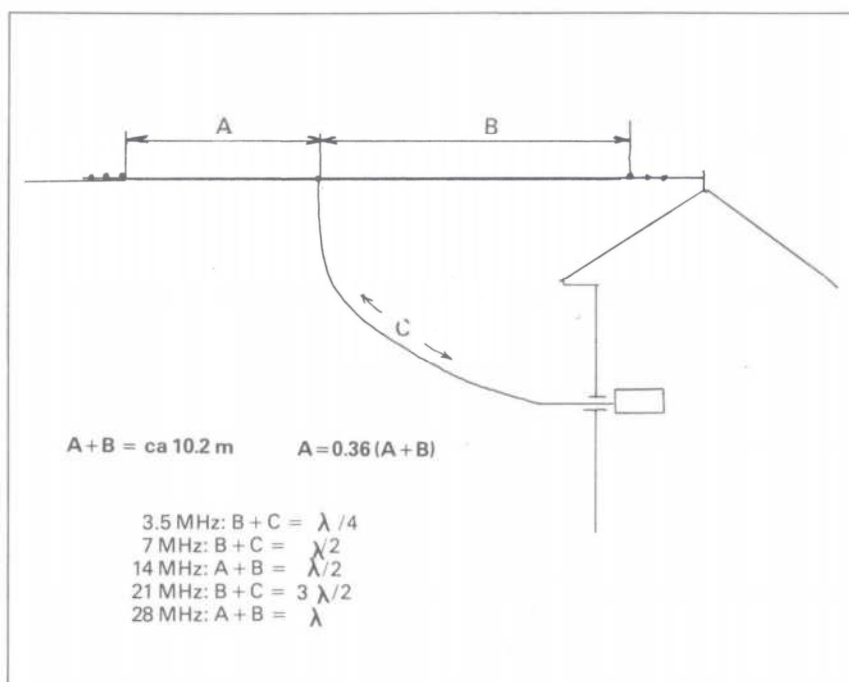
Till saken hör att jag bor på översta våningen i ett fyrvåningshus, har ett träd på gården vars krona är i jämnhöjd med taket och som står mitt emot radiatorummets (läs: kökets) fönster på ungefär 10 meters avstånd. Samt att jag förfogar över en KW109 matchbox som gör mig oberoende av impedansbegränsningar. Då riggen står vid fönstret, kan man även klara sig utan koaxialkabel.

Idén gick ut på att jag parade ihop windom och toppladdad vertikal till en enda antenn som antar antingen den enas eller andras funktion, alltefter frekvensen. Principen avbildas i bilden.

Exakta längder kan jag inte ange. Dels har de som gäller min antenn gått förlorade, dels är de något beroende av omgivningens egenskaper och trädens diameter. Så man får trimma in sin antenn efter förhållanden som råder på platsen. Jag har klarat mig genom att finjustera nerledningens längd, vilket lät sig bekvämt göras inomhus, samt en seriekapacitans för resonansavstämning på 80 m och en slinga på två varv strax efter matchboxen för dito på 15 och 10 m. Nedlednings-trädens diameter är ca hälften av antennenlinans.

Resultatet förvånade: 50 ohm på 80, 15 och 10 m, dvs matchboxen behöver inte inkopplas. Fast på 80 m fick jag välja mellan CW och SSB-delen, varvid den förra för mig är intressantare.

På 20 m uppför sig antennen som renodlad windom med ca 600 ohm impedans och matchboxen är en nödvändighet. Ännu mera så på 40 m där antennen är högimpediv och



matchboxen måste efterjusteras för nästan varje 10 kHz. Ändock, den går att använda på de samtliga gamla kortvågsbanden och trilskas inte heller på 10 MHz. Tvärtom, räckvidden är över förväntan bra. De övriga nya banden har jag inte testat, utom 160 m där resultatet var som förväntat dåligt.

I övrigt går antennen kanske sämst på 10 och 15 m, där det är svårt att hålla konkurrensen med de stora kanonerna och deras

multielement riktantennar, men på 20 m är det inget problem att få tag i det man hör, även med QRP går det bra (VK med 2 W). På 80 m är den en riktig DX-antenn med bl. a. VK och åtskilliga JA på meritlistan och på 40 m lyckades jag t.o.m. bli sverigeetta i SAC 1983. Allt detta utan något extra slutsteg.

Kanske passar antennen i någons förhållanden lika billigt och effektivt som i mina. I så fall — lycka till!

SSAs Trafikhandbok

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

Pris 15:— fraktfritt från

Försäljningsdetaljen

TDA-7000 — En sjutusan till krets

Martin Hedman, SMØDTK
Stora Björnens gata 149,
136 64 HANDEN
Tfn: 08 - 777 91 64

Philips har tagit fram en krets som gör det mycket enkelt att konstruera och bygga FM-mottagare med förnämliga data. Kretsen TDA-7000 innehåller ett FLL-(frequency-locked-loop) system där mellanfrekvensen är 70 kHz. Selektiviteten bestäms med hjälp av aktiva RC-filer. I praktiken innebär det att kretsens oscillator i princip svänger på samma frekvens som den mottagna stationen sänder på. Det betyder att det varken krävs avstämning av ingångssteg eller intrimning av mellanfrekvensfilter. Den enda justering som krävs är således frekvensinställningen. Den som byggt VHF-mottagare inser omedelbart att detta avsevärt underlättar komponentlayout och framförallt intrimning av mottagaren.

Kretsen innehåller även en mute-funktion (squelch) som dock inte är helt tyst. Den är emellertid helt acceptabel om man endast vill tysta bruset när man byter FM-station. Vill man däremot kontinuerligt lyssna på annan trafik än Sveriges radio rekommenderas en extra squelch-funktion typ den som finns på modell 2.

Kretsen kan fås att fungera på spänningar mellan 3–10 volt. Strömförbrukningen är ca 10 mA.

Tyvärr har kretsen en övre gränshänsyn på 110 MHz. Detta innebär att enkla FM-mottagare för 144 MHz ej låter sig konstrueras. Däremot kan allt inom frekvensområdet 1,5–110 MHz avlyssnas. I princip skulle detta totala frekvensspektrum kunna avlyssnas med hjälp av justering av en enda vridkondensator. Själv har jag en mottagare som sveper från 65–100 MHz. Inom Stockholmsområdet kan jag således avlyssna TV1:s ljud (67,75 MHz) och alla radios FM-kanaler. Därmed finns det ju som bekant en hel del annat att lyssna på.

Jag har gjort ett par konstruktioner som fungerar mycket bra. En är avsedd att användas vid promenader, jogging etc och är mycket liten. Kretskortets mått är 2×4 cm d.v.s. mindre än 9-volts batteriet som används. Den andra är försedd med extra-squelch och kan användas dels portabelt men också för stabila behov.

Modell 1 använder, förutom TDA7000, IC-kretsen uA741 som LF-förstärkare. Anslutningen till hörtelefonen görs med ett stereo-jack och skärmad 2-tråd. Skärmen utnyttjas som antenn.

Ljudstyrkan avgörs av värdet på R0. Ju lägre värde desto häftigare disco-dunk.

C_V och C_t avgör vilka frekvenser som skall avlyssnas. Med angiven dimension på spolen L1 kan avlyssning ske av följande frekvenser:

Med angiven dimension på spolen L1 kan avlyssning ske av följande frekvenser:

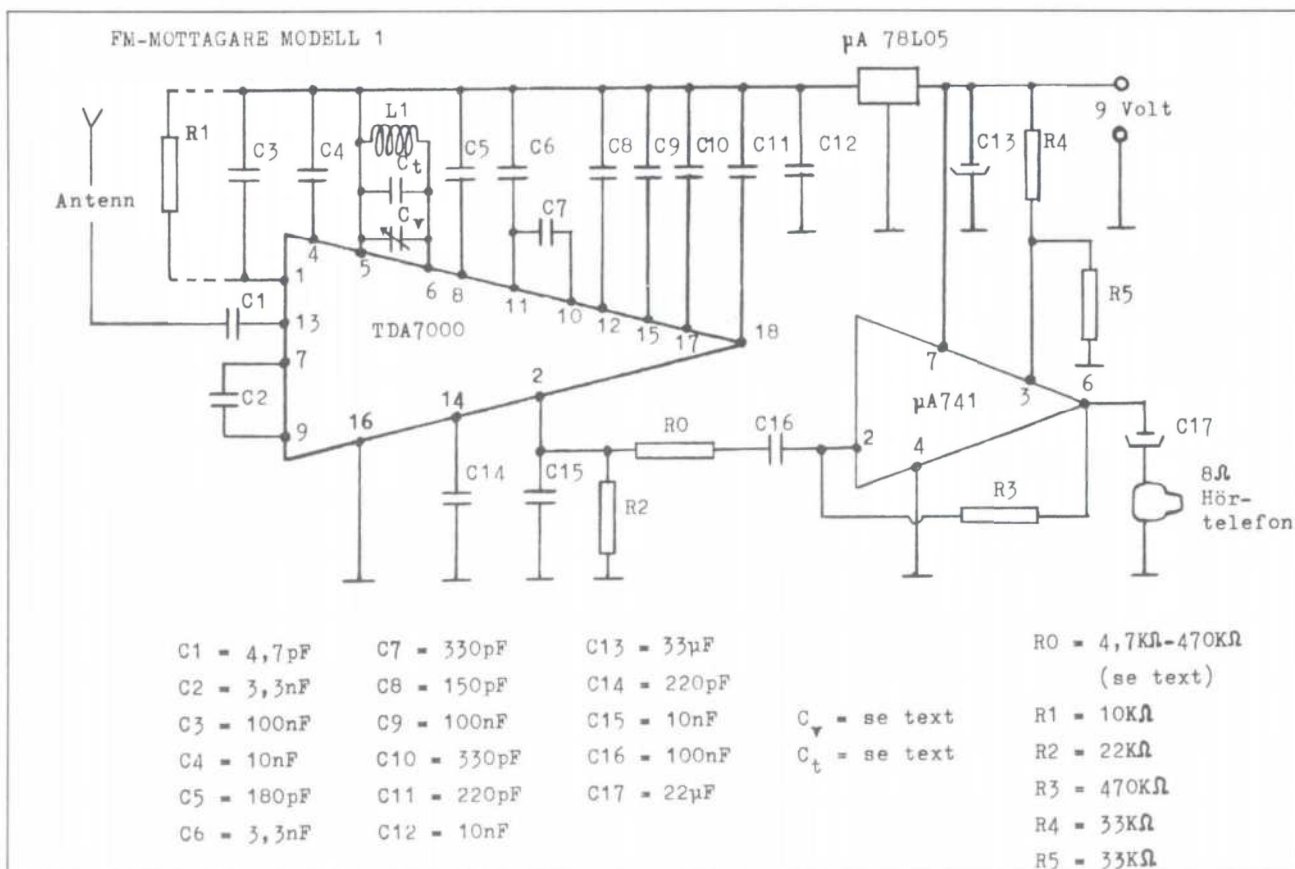
$C_V + C_t = 30\text{pF}$ ——— 65 MHz

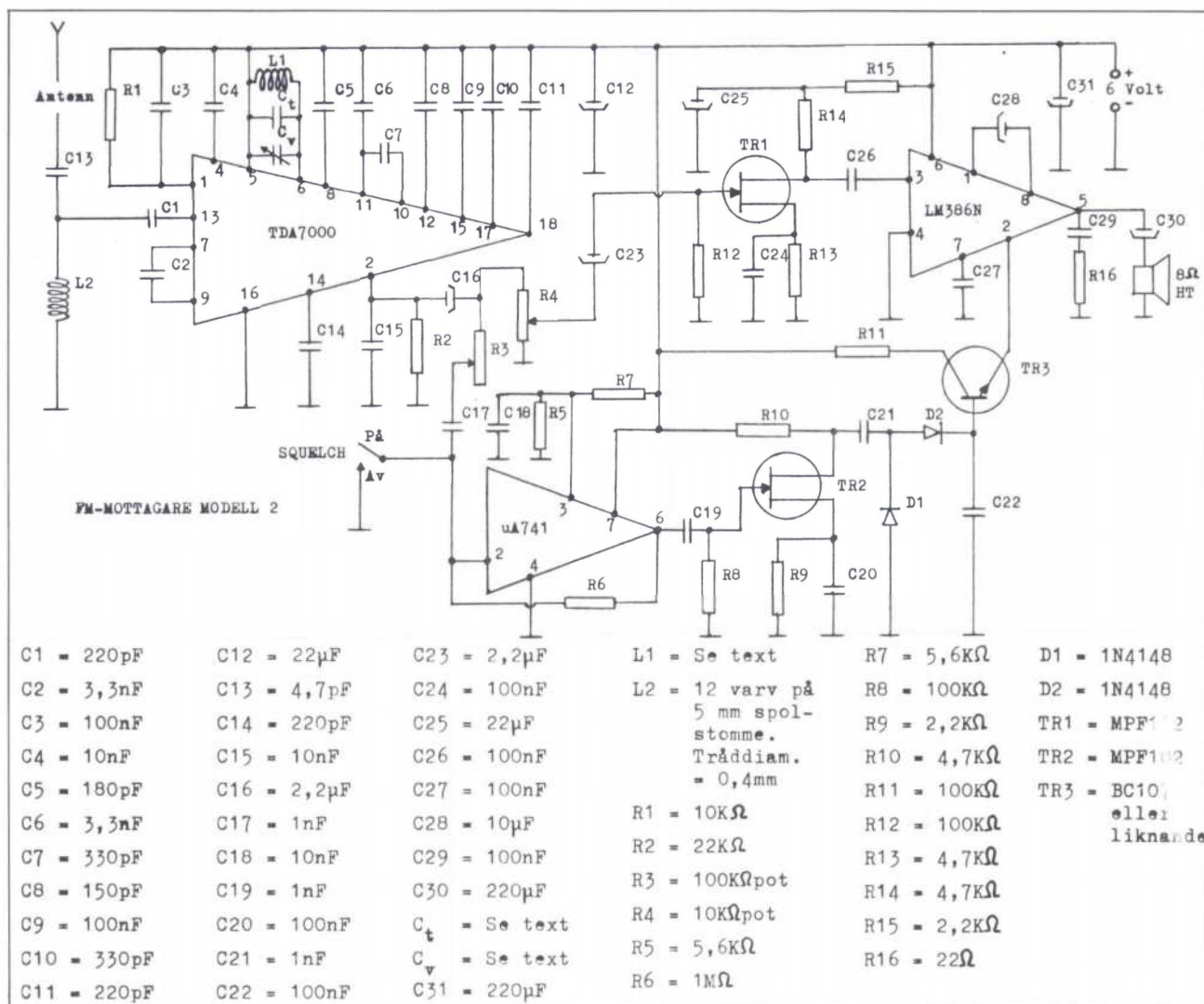
$C_V + C_t = 3\text{pF}$ ——— 100 MHz

Med $C_V = 3\text{--}30\text{pF}$ och $C_t = 0\text{pF}$ och $C_t = 0\text{pF}$ kan således hela frekvensspektrat mellan 65–100 MHz avlyssnas. Om $C_V = 2\text{--}10\text{pF}$ kan FM-bandet 90–100 MHz avlyssnas. Om $C_t = 20\text{pF}$ och $C_V = 1\text{--}5\text{pF}$ kan 75–82 MHz avlyssnas.

Samma frekvenssamband gäller för modell 2. För drift av modell 2 använder jag 5 st NiCad-celler (6-volt). Givetvis kan vanliga batterier eller ett enkelt nätaggregat användas.

Förslag till kretskortslayout och utförlig byggbeskrivning samt förslag till komponentval och inköpskälla kan du erhålla från mig mot en billig penning (30 kr). Ring eller skriv.





TV-interferens

Av Olaf Gol, LA4IBA

I huset har jeg en bredbåndet antenneforsterker som yter 25 dB ut til 6 uttak for radio og TV. TV og FM-antennene står like under HF-antennene. Problemet var at jeg hadde innslag i TV og høyttaler for TV. Prosessor er med og øker TVI-problemet.

Jeg hadde tilgang til høypassfiltre, HS 170 og HS 70, begge med demping større enn 50 dB ved 30 MHz. Høypassfiltrene gjorde en god jobb, men ikke god nok pga radio/TV-forsterkeren. Den beste løsning var å bruke skilletrafo og høypassfilter mellom antenneuttaket og TV.

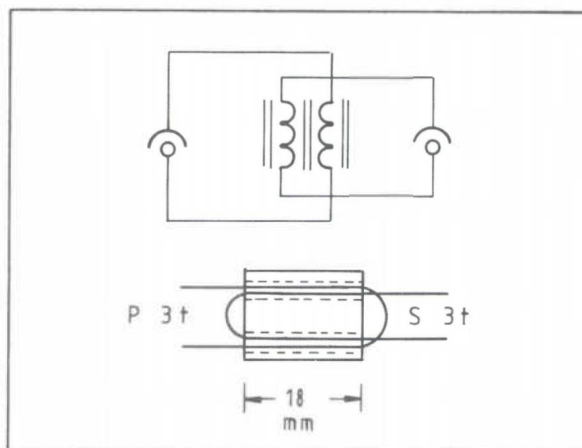
Skilletrafoen lagde jeg selv av en dobbeltlopet ferritkjerne som er tatt fra et symmetriledd 300–75 ohm. Viklingsforholdet primær/sekundærside er 1:1, med maks 3 tørn, pga åpningen i kjernen. Den isolerte ledere kommer fra en telefonkabel med flere par, og har utvendig diameter 1 mm. For å lage den ekstra pen, spjelket jeg skjoter med krympestrømpe med innvendig lim. For å være på den sikre siden, brukte jeg noen lag med tape for å sikre at det ikke ble kortslutning på koaks da jeg varmet opp krympestrømpen.

Når strømpen er avkjølt, blir den helt stiv. Selve kret-

sen kan kontrolleres med ohm-meter, med utslag til null mellom uttakene på hver side, og til uendelig når en måler mellom primærsiden og sekundærsiden. Figuren viser skjema og konstruksjon.

Denne kombinasjonen med skilletrafo og høypassfilter har sørget for 99 % topp TV-radioforhold hos meg.

LA4IBA



Skilletrafo laget på kjerne fra et 300–75 ohms symmetriledd. Spolene har 3 tørn på primærsiden (P) og sekundærsiden (S).

Enkle koplinger med TBA120 (Print 1497)

Jan-Martin Nöding, LABAK
Voileia 39/B,
N4620 Vågsbygd
NORGE

I QTC nr 5 viste jeg en kopling med print av SM4LLP. Dette vakre print kan en bruke til flere forskjellige formål, og jeg kan nevne:

- Produkt-detektor for mottaker.
- Balansert modulator for SSB eller DSB-sender.
- Pre-mikser.
- Up-converter for CW meteorscatter opptak.

Balansert modulator

Skjema er vist i figur 1. Det er inkludert både balansert modulator og krystalloscillator, men en kan også tilkople utvendig oscillator (se fig. 2).

Ideen til oscillator kopling er beskrevet for Plessey SL624, en IC som er meget lik unnatt for pris. Pin 6 er i fase med pin 14 og det krever en noe spesiell kopling. Siden pinne 6 har meget lav impedans vil kondensatoren C12 virke direkte i parallell med krystallet, og en kan tune frekvensen litt over og under nominell krystallfrekvens. For et 30 pF krystall vil C12 = 20 pF gi noenlunde nominell frekvens. Noe av oscillatorsignalet er internt koplet i IC til balansert modulator. Balanse-innstilling skjer lettest om en har en mottaker å lytte på utgangen. Minst 40 dB carrier-dempning oppnås lett. Siden en normalt gjennomgangsbånd, vil 40 dB dempning av carrier gi 60 dB dempning ut av sender. Utgangsimpedansen er 2600 ohm, og for å tilpasse dette til et krystallfilter må en bruke en ekstra utvendig parallellmotstand (RA).

Forsterkning fra LF til HF er ca 0 dB, maksimum innsignal er ca 0.5 V, helst mindre. Når en demper ned utgangen for tilkopling til et xtal-fylter, vil en tilsvarende dempe signalet.

DSB-sender

Balansert modulator kan brukes med xtal-oscillator til en krystalldratt 80 eller 40 m sender (muligens også 20 m), men en er vel mest interessert i å ha variabel utfrekvens, en kan da kople til VFO slik som vist i fig. 2.

Produkt-detektor

Dette er en noe enklere kopling enn for balansert modulator. Balanse-innstilling har ikke vist seg nødvendig. En kan enten kople beat-oscillator som nevnt under avsnitt for balansert modulator eller en kan ta signal fra oscillator output.

I en DSB-sender med VFO tilfører en oscillatorsignal både til produkt-detektor og balansert modulator som i fig. 2.

For å sperre modulator eller produkt-detektor for å gi utsignal i mottaker- eller senderstilling kan en legge pin 5 til jord f. eks. ved å tilkople en transistor (BC547 e.l.).

Om en legger pin 5 til jord på IC med oscillator så vil oscillasjon stanse, denne funksjon kan da ikke brukes på den IC en har oscillator dersom den også skal gi oscillatorsignal til en annen IC.

Balansert mixer

Jeg har ikke testet denne kopling, derfor intet skjema. Det burde være mulig å mikse en xtal-frekvens med VFO. En må da kople

printet for HF input (se fig 2) og HF-output (se fig. 1). Output må da gå til en avstemt krets.

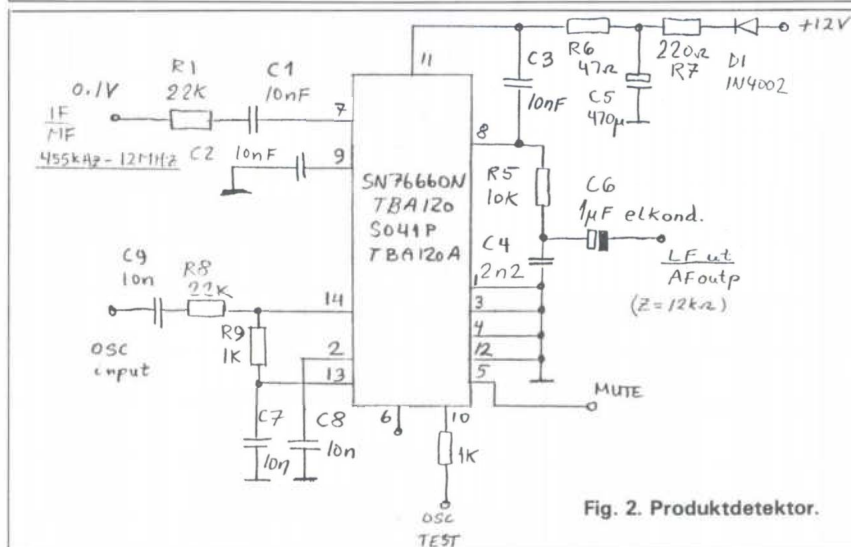
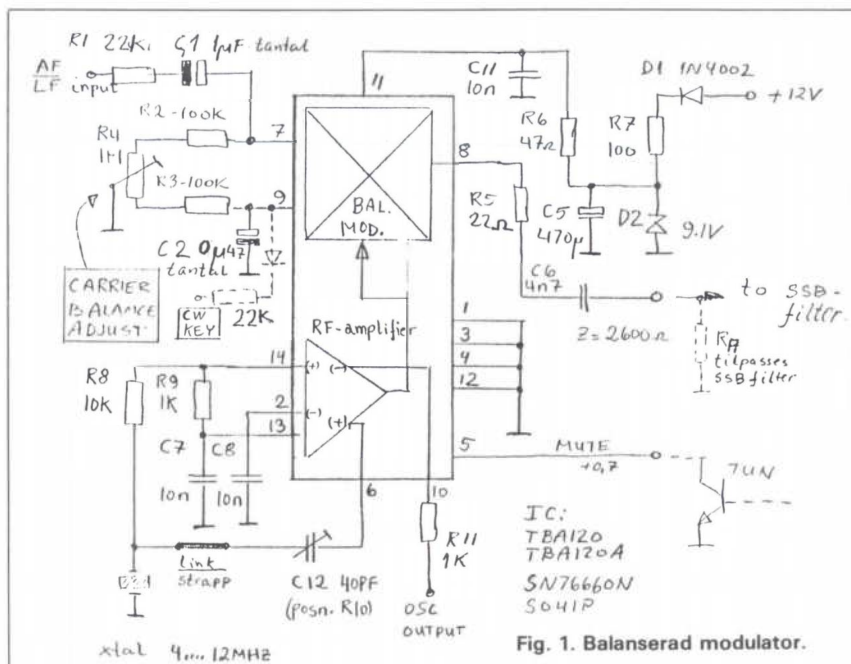
Generelle noter

For å øke følsomheten kan R1 minskes, men en må være på vakt for at en ikke overstyrer kretsen. Intern parallellmotstand på pin 7, 8, 9 er 2600 ohm. I figur 1 er vist en ekstra kondensator (C11) som ikke er vist på printet, denne monteres lettest nær R6 til jord. Kondensatoren C12 koples i hullene for R10. Siden C9 og C10 ikke er brukt, må en legge inn en strapp, det blir samtidig plass for å montere inn et xtal. Type HC18/U eller HC25/U passer å montere direkte på printet, mens HC6/U må innloddas med tilledninger.

Kondensatorverdier er nokså ukritiske. Koplings- og avkopplingskondensatorer kan gjerne gjøres noe større for 455 kHz. Men jeg har ikke hatt anledning å teste Xtal-oscillator på lavere frekvens enn 4 MHz.

Det var her meningen å lage en enklest mulig kopling ut i fra et ferdig print, en kan også lage mere komplekse løsninger, og jeg vil da henvise til min artikkel som kommer i QTC: Kvalitets AM/SSB demodulator med TBA120/SO41P.

SO41P må ikke forveksles med SO42P, sistnevnte er en helt annen krets som riktig nok er konstruert som mikser/modulator, men jeg foretrekker til de viste koplinger TBA120/TBA120A/SN76660N/SO41P. Print skaffes fra Ö.S.A. v/SM4AXY. mrk 'LABAK 1497'.



QTC

behöver tekniska
artiklar, gärna av
nybörjarkaraktär!

Tekniska notiser

Mats Espling, SM6EAN
Ekehöjdgatan 23
421 68 V FRÖLUNDA

Oscilloskop med punktmatris LCD

North American Soar Corp. har släppt ett 20 MHz oscilloskop med två kanaler och digitalt minne. Model 1020 har en LCD med 128 x 256 punkter (14 x 9 cm stor). Sveptiderna är från 10 us till 5 s och känsligheten är 5 mV. Storleken på oscilloskopet är 31 x 16 x 7 cm och det väger ca 3,3 kg. Strömkällan är fyra standard batterier typ D. MSN & CT



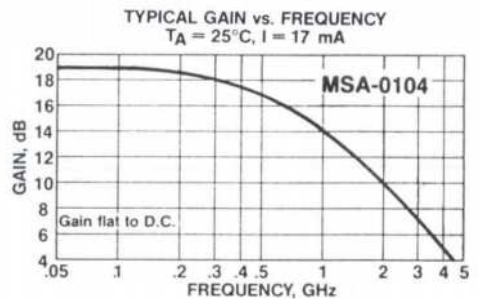
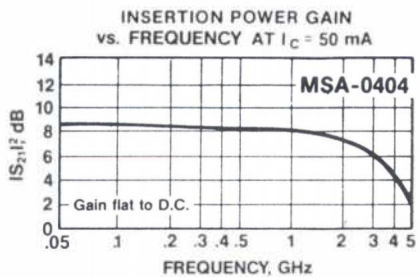
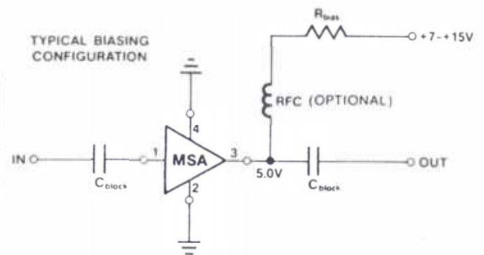
MMIC från Avantek

På senare år har det dykt upp en mängd med MMIC (monolithic Microwave Integrated Circuit). Jag försöker få med så mycket som möjligt om dessa MMIC då de underlättar mycket när man bygger för UHF/SHF. Det är alltid besvärligt att göra kretskort eller en "rörmokerilåda" till en förstärkare.

Gemensamt för MMIC är att de duger utmärkt som andra förstärkarsteg i en konverter eller exempelvis i en oscillatorkedja. De har en brusfaktor kring 5-6 dB och förstärkning mellan 10-20 dB. Man kan koppla två (eventuellt tre) i serie. De har 50 ohm in och utimpedans.

Som typexempel på två olika MMIC följer här MSA-01-4 och MSA-0404 från Avantek. 1 dB kompressionspunkt är 1,5 mW för MSA-0104 vid 500 MHz och 15 mW för MSA-0404 vid 1 GHz.

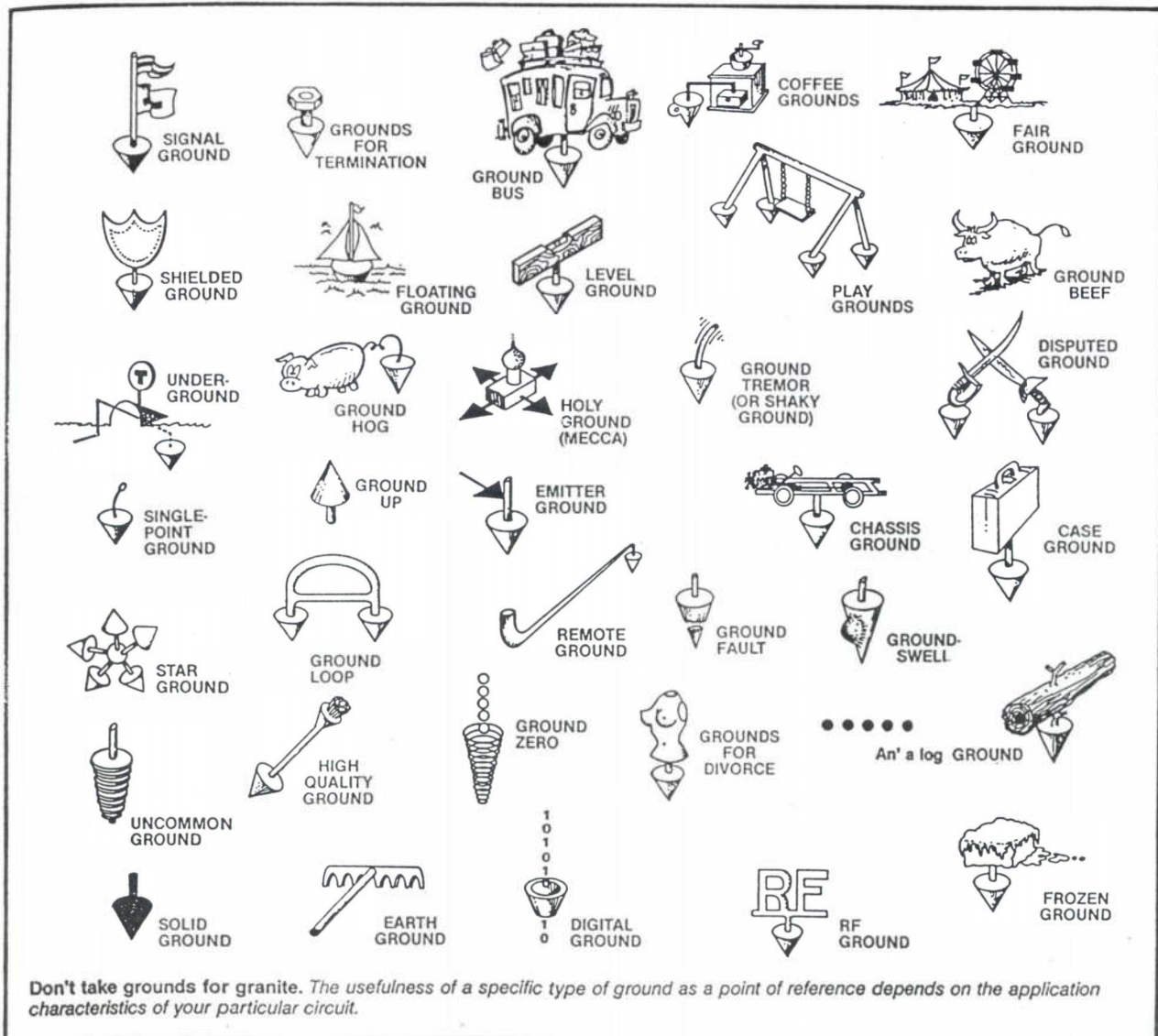
Svensk agent för Avantek är Visitron AB i Vällingby.



Jordproblem?

Jorda du, så slipper prästen; är ett gammalt djungelordspråk. Problemet med att jorda rätt uppkommer i nästan alla typer av konstruktioner. Electronic Design News (EDN) har tagit fasta på detta delikata problem och benat upp de olika typer av "jord-fall" som kan tänkas förekomma.

EDN



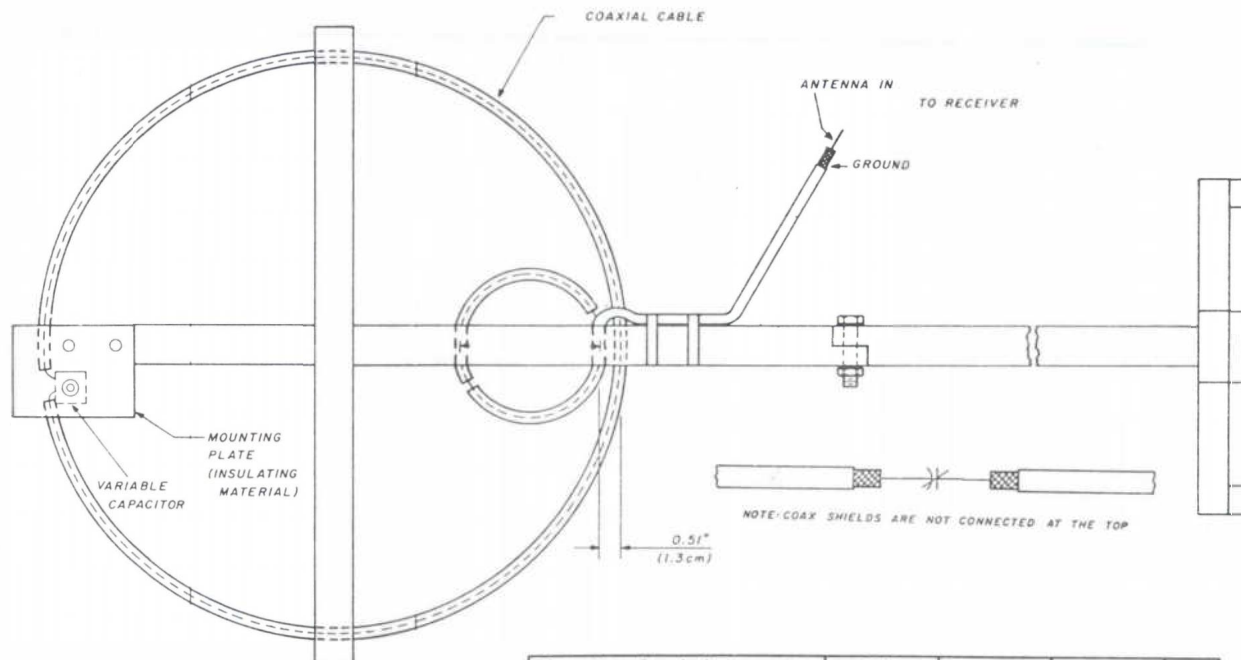
Loop-antenn för kortvåg

I flera utländska tidskrifter har en och samma loop-antennkonstruktion cirkulerat. DL1BU har skrivit en uttömmande artikel i cq-DL nummer 5, -84. Även bland andra ham-Radio (aug -85) och Wireless World (april -85) tar upp denna loop-antenn.

Procentuellt är det få amatörer som har möjlighet att sätta upp riktantenner på kortvåg. Har man en ordinär transceiver kopplad till en rundstrålande antenn kan en loop av denna typen förbättra mottagningen betydligt!

De flesta mottagare och transceivrar lider av korsmodulation från starka signaler utanför kristallfiltrets passband. Den som försökt köra på 40 meter med en FT-101 kvällstid, vet vad jag menar. Genom att använda loop-antennen jag kommer att beskriva, kan man minska på problemen. Fördelarna med antennen:

- 1) Riktverkan: Man kan optimera önskad signal eller minimera en störning.
- 2) Filtrering: Loop-antennen har smal bandbredd och dämpar därför ytterligare oönskade signaler.



Diameter of main loop	700	440	350	mm
Diameter of coupler	140	105	80	mm
Tuning cap. max.	500	200	100	pF
Tuning range	4-9	8-18	18-26	MHz

En nackdel med antennen är att den dämpar även de önskade signalerna. På lägre frekvensband kan detta vara en fördel, men på högre frekvensband tappar man i känslighet. Detta kan man kompensera med en förstärkare till loop-antennen. Se tekniska noter QTC 12-84. Där finns en bredbandsförstärkare som klarar denna typen av inkoppling. (För mycket förstärkning ökar dock korsmodulationen igen!!)

Loop-antennen är gjord av vanlig RG-213/U på ett trä-kors. Men en vrid-kondensator i toppen av loopen stämmer man av resonansfrekvensen. Måtten för olika frekvensband finns i tabellen. Vill man ha med 80 meter, får man skala om storleken.

Konstruktionsdetaljerna ges i figurena.

I Tyskland finns en liknande loop-antenn att köpa. Denna loop går även att sända på och är motoravstämd. I annonserna för denna loop hävdar man på upp till 6 dB förstärkning! Detta ska man kanske ta med en nypa salt, men man kan förmodligen förvänta sig att denna loop fungerar som en vanlig förkortad GP med "traps".

GaAs "relä" från Plessey

Plessey har släppt en omkopplare med enpolig växling, som är gjord i gallium arsenid (GaAs). Kretsen heter P35-4210-T05 och fungerar mellan 10 och 1000 MHz. Genomgångsdämpningen vid 1 GHz är typiskt 1 dB. Isolationen är typisk 50 dB vid 100 MHz och 30 dB vid 1 GHz. Kompressionspunkt (1 dB) är typisk 25 dBm (= ca 300 mW) vid 50 MHz och 30 dBm (= 1 W) vid 500 MHz. Omslagstid är cirka 1 ns.

Kretsen kan dessutom användas som en spänningsstyrd dämpsats. Svensk agent för Plessey är Micronet AB.

Marknadsöverblick av allbandsmottagare

I septembernumret av Electronics & Wireless World finns en allmän översikt av rena allbandsmottagare. Kan vara givande för den som tänkt köpa sig en mottagare. Listan gäller dock enbart mottagare som nu finns för nyförsäljning.

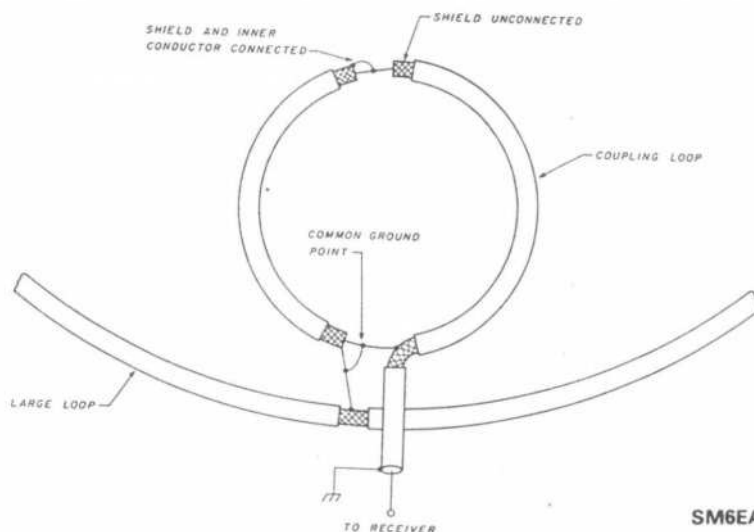
Bruskälla 10 MHz till 18 GHz

Det har länge funnits brusdioder för bandet 10 MHz till 18 GHz. Dessvärre har de varit svåra att få tag på för en amatör. Noise Com Inc. säljer nu en dylik för facila 72 dollar!! ND914 (ej att förväxla med 1N914!!) lämnar ca 30 dB ENR (ENR = Excess Noise Ratio) vid 10 mA.

Priset kan tyckas vara högt, men för en seriöst experimenterande amatör är det väl investerade pengar. I bland annat UKW-Berichte finns byggbeskrivning på en 50 ohms bruskälla med liknande diod som ND914. Adressen till Noise Com Inc. är Hackensack, NJ, USA. Allt enligt

Ham-Radio

För den som är intresserad av BC-stationer eller kanske vill identifiera någon TV-station finns en bibel som heter World Radio TV Handbook. Boken finns att köpa genom DX-klubbar och från flera amatörradiofirmor.



SM6EAN

QTC 12:1985

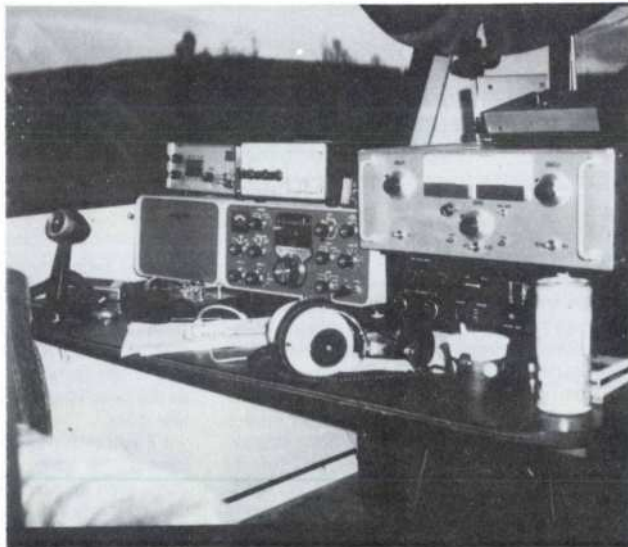
AMSAT: Lennart Arndtsson, SM5CJF, Envägen 6 C, 752 52 Uppsala, tel 018 - 32 04 16

477

SM6AFH:s SOMMAREXPEDITION



Shacket i husvagnen. (Foton: SM6AFH).



SM6AFH/LA parkerad i JP89-rutan.

SM6AFH sommarexpedition

Från SM6AFH/Tomas har spalten fått en trevlig rapport från sommarens expedition i norra SM—LA. Jag saxar några rader från Tomas brev:

"Detta var en tripp till Europas nordligaste delar. "Besättning" var min gamla mor (kock) min 10-åriga son (antennuppsättare m.m.) och jag själv. Under resan var det svårt att finna bra VHF QTH:n p.g.a. terrängen och avsaknaden av vägar.

Vid de båda uppehållen i LA (JP89 och KQ20) hade jag antennen riktad längs med fjordar för att få ett bra "avstamp" söderut. Även i år hade jag turen att få köra lite Aurora E. Jag lade ner mycket arbete på att försöka aktivera Nordkap (KQ21), men tyvärr var det enda VHF QTH:t ockuperat av den norska marinen som inte gav mig tillstånd att använda det. Nästa gång skall jag tala med Amiralen själv. Med bra väder och solsken 24 timmar per dag var allt toppen. Hela resan

blev en 6 000 km tripp. Från början hade jag planer på att aktivera nordöstra Norge, men tiden går alldeles för fort när man har roligt. Kanske ett annat år om min fru och dotter låter mig åka igen."

SM6AFH/Tomas

Tack för en trevlig rapport och vi ser fram emot fler rapporter kommande år Tomas!

*

TROPOKONDITIONERNA OKT -85

Ett bedrövt år för tropokonditioner har många sagt om 1985. Men slutet av oktober i år blev något som väl väger upp den dåliga inledningen. Den varma inledningen på månaden bäddade för det hela, och när sedan det "vanliga" oktoberhögtrycket kom och parkerade sig över norra Tyskland och Nordsjön bröt det loss på allvar. Under veckan 20—27 oktober var det möjligt att från södra och mellersta SM köra allt från OK och SP i öster till G/GI och EI i väster. Öppningen var stundtals mycket mycket bra, speciellt i SM4/6/7. På banden har hörts lyriska skildringar av det som upplevts. Ryktena förtäljer om över 200 engelsmän på en kväll, mycket långa QSO:n på 10 GHz m.m. Av många liknas denna öppning vid oktober 1975.

Av förklarliga skäl har inga rapporter ännu hunnit komma till spalten. Jag ser fram emot många och långa rapporter till hört & kört.

"Franska tonerna"

Från Lasse/SMØKAK kommer följande mycket intressanta brev, som behandlar något som jag vet många undrat över.

"Vi är säkert många som under Es säsongen använder "Franska tonerna" som DX-varning. Det är ett personsökarsystem på 87.325—87.425 MHz. (Ev. bredare.) Sändningen är smalband FM (vet ej svinget men ungefär som vanlig kom-radio eller FM på 145 MHz) så det låter bra både i en scanner-mottagare och en vanlig FM-radio.

Före semestern var jag på Tempo i Kista och köpte en liten Rx 58 — 109,5 MHz för 130:—. Fabrikat Lloyds, god känslighet, usel spegelfrekvensundertryckning. (Lasse tillbringade sin semester tågfluffande genom Europa. E.J.N komm.).

Den använde jag under resan för att kartlägga var sändarna finns. Det vore mycket intressant att veta var i övriga Europa som systemet finns! Det är bara det Franska sys-

temet som jag hört i SMØ.

(Lasse hade observerat detta personsökar-system i flera länder. För enkelhetens skull kallar han dem i fortsättningen F = Frankrike, P = Holland och D = Västtyskland. Beteckningarna är Lasses egna. E.J.N komm.).

F och P systemen är modulerade med rena och fina toner och låter "snyggt". F systemet är väldigt "lugnt" när det inte söker. I viloläge sänds en konstant ton som varje sekund kort hoppar upp i en högre ton. P systemet kallas "Semafon" i PAØ. D systemet finns i DL land och är AM modulerat, allt enligt PAØOOM och PAØDSS. Jag hörde D systemet endast från PAØOOM:s QTH i Groningen, alltså ej i DL land! Det låter väldigt "rått" i en FM-mottagare. P systemet har jag inspelat på band från PAØOOM. F systemet hörs mycket bra via MS, även under låg MS aktivitet.

SMØKAK

Tack för ett mycket intressant brev Lasse! Jag vet att de "franska tonerna" har varit en flitigt använd Es indikator under de senaste åren i hela SM. Kanske finns det någon annan som vet om det finns liknande system på andra håll i Europa, som ligger mellan 50 och 150 MHz. Skriv då till VHF-spalten. Annars får du Lasse tågfluffa åt något annat håll nästa år!

* AKTUELLA METEORSKURAR *						
(källa 2MNS)						
Namn	Datum	Solar long	Radiant/dekl	Max	Ref. /h	Km/S
Geminids	6/12—14/12	261,2	112/32	13/12 06 UTC	55	35
Ursids	16/12—23/12	270	217/78	21/12 22 UTC	18	35
Quadrantids	1/1 — 4/1	282.925	232/50	3/1 18 UTC	100	42
AKTIVITETSDAGAR sporadiska meteorer: (på CQ frekvenserna)						
LÖRDAG 7/12	22.00—02.00 UTC	SÖNDAG 22/12	04.00—08.00 UTC			
LÖRDAG 11/1	22.00—02.00 UTC	SÖNDAG 26/1	04.00—08.00 UTC			

God Jul



AMSAT

DPØSL Rymdfärjan
COLUMBIA

Den 30 oktober startade rymdfärjan Columbia med 3 st amatörer ombord i Space Lab. Färden har tidigare beskrivits i spalten.

Callet som använts under färden är DPØSL (Space Lab). Under helgen 2–3 november har färjan hört vid samtliga passager. Mest har man använt automat-moden med bandspelare på RX frekvenserna. Under söndagen var man dock QRV och körde några kontakter. Vi fick också höra en kort beskrivning om vad som pågick ombord, och att man haft så mycket att göra att man inte ens hunnit titta ut.

Columbia gick också mycket bra att observera optiskt när den passerade första varvet efter solnedgången. Som en eldröd stjärna för hon över himlen.

Jag hoppas få en utförligare rapport att publicera senare.

Gott Nytt År

PHASE 3C

Phase 3C har nu fått preliminär starttid juni -86. Det är inte känt om denna tid satts före eller efter haveriet med Arianeraketen i sept -85.

JAS 1

Den japanska satelliten JAS 1 som tidigare beskrivits i spalten har fått starten fördröjd till aug -86.

ISKRA 4

ISKRA serien av satelliter är konstruerad av internationella studenter vid Moskvas flygtekniska institut. Satelliterna är praktiska konstruktionsövningar för studenterna, och används huvudsakligen för vägutbrednings-experiment.

ISKRA 4 kommer att släppas från rymdstationen SALJUT 7 under jan/feb -86.

AMSAT red

AMSAT i Sverige söker någon som kan hjälpa till att förse VHF-spalten med satellitinfo. Är du intresserad? Kontakta spaltred eller SM5LWW på AMSAT-SM.

KODTABELL

ELEVATION -3 10 20 30 >40°
-10 -20 -30 -40

BÄRING

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	Ä	m
100-120	&	8	J	Ö	n
120-140	'	9	K	Å	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

EKVATORPASSAGE-TIDER

RS5				RS7				RS8				O11			
DAG	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W	VARV	UT	*W			
15/12	17575	1357	087	17627	1203	064	17544	1321	074	9552	1329	231			
16/12	17587	1352	087	17640	1353	093	17556	1318	075	9566	1228	216			
17/12	17599	1346	087	17652	1343	092	17568	1315	076	9581	1307	222			
18/12	17611	1341	087	17664	1333	091	17580	1312	077	9595	1206	211			
19/12	17623	1336	087	17676	1324	090	17592	1309	078	9610	1245	221			
20/12	17635	1330	087	17688	1314	089	17604	1306	078	9625	1323	230			
21/12	17647	1325	088	17700	1304	088	17616	1303	079	9639	1223	215			
22/12	17659	1319	088	17712	1255	087	17628	1301	080	9654	1301	225			
23/12	17671	1314	088	17724	1245	086	17640	1258	081	9668	1201	210			
24/12	17683	1309	088	17736	1235	085	17652	1255	082	9683	1239	219			
25/12	17695	1303	088	17748	1226	085	17664	1252	082	9698	1317	229			
26/12	17707	1258	089	17760	1216	084	17676	1249	083	9712	1217	214			
27/12	17719	1253	089	17772	1206	083	17688	1246	084	9727	1256	223			
28/12	17731	1247	089	17785	1356	112	17700	1243	085	9742	1334	233			
29/12	17743	1242	089	17797	1346	111	17712	1241	086	9756	1234	218			
30/12	17755	1236	089	17809	1336	110	17724	1238	087	9771	1312	227			
31/12	17767	1231	089	17821	1327	109	17736	1235	087	9785	1212	212			
1/ 1	17779	1226	090	17833	1317	108	17748	1232	088	9800	1250	222			
2/ 1	17791	1220	090	17845	1307	107	17760	1229	089	9815	1328	231			
3/ 1	17803	1215	090	17857	1258	106	17772	1226	090	9829	1228	216			
4/ 1	17815	1210	090	17869	1248	105	17784	1223	091	9844	1306	226			
5/ 1	17827	1204	090	17881	1238	105	17796	1221	091	9858	1206	211			
6/ 1	17840	1358	121	17893	1229	104	17808	1218	092	9873	1245	220			
7/ 1	17852	1353	121	17905	1219	103	17820	1215	093	9888	1323	230			
8/ 1	17864	1348	121	17917	1209	102	17832	1212	094	9902	1223	215			
9/ 1	17876	1342	121	17929	1200	101	17844	1209	095	9917	1301	225			
10/ 1	17888	1337	121	17942	1349	130	17856	1206	095	9931	1201	209			
11/ 1	17900	1332	121	17954	1339	129	17868	1203	096	9946	1239	219			
12/ 1	17912	1326	122	17966	1330	128	17880	1201	097	9961	1317	229			
13/ 1	17924	1321	122	17978	1320	127	17893	1357	128	9975	1217	214			
14/ 1	17936	1316	122	17990	1310	126	17905	1355	129	9990	1255	222			

	RS5	RS7	RS8	O11
Varvtid:	119.55	119.19	119.76	98.55 min
Västlig förskj:	30.02	29.93	30.07	24.64 grader

OSCAR 10

ÖVER HORIZONTEN

Datum	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 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	Apogee
15/12	,L8	1108 2246
16/12	=8	1027 2205
17/12	,:	0946 2124
18/12	<8	0905 2043
19/12	+: *8	0824 2003
20/12		0743 1922
21/12	+:)8	0703 1840
22/12		0622 1800
23/12		0540 1719
24/12		0500 1638
25/12		0419 1557
26/12		0338 1516
27/12		0257 1435
28/12	N: (((	0216 1354
29/12	>: " "	0135 1313
30/12	N' "	0054 1233
31/12	>: "	0013 1152
1/01	M' "	2333 1110
2/01	,9	1030 2210
3/01	NE	0949 2130
4/01	,9	0908 2049
5/01	<%	0827 2008
6/01	+9	0746 1924
7/01	:	0705 1843
8/01	+9	0624 1803
9/01		0543 1722
10/01		0503 1640
11/01		0422 1600
12/01		0340 1519
13/01		0300 1438
14/01		0219 1357

NYTT!

AMSAT SWEDEN
Box 1113
600 43 NORRKÖPING

KÖRT NÅGOT??
skriv till
VHF-SPALTEN

Regler för aktivitetstesterna VHF/UHF/SHF 1986

Deltagare: Radiosändaramatörer med giltigt tillståndsbrev i Sverige. Alla förbindelser skall ha genomförts från svenskt territorium.

Tid: 144 MHz första tisdagen, 432 MHz första torsdagen och 1296 MHz och högre första måndagen i månaden. Samtliga tester går 1800–2200 UTC.

Band: VHF 144 MHz, UHF 432 MHz och SHF 1296 MHz och uppåt.

Trafiksätt: Enligt televerkets bestämmelser. Trafik via aktiv repeater eller translator får ej förekomma. Region 1 bandplan skall tillämpas. Vid multioperator – multitransmittertrafik får endast en sändare användas samtidigt och gemensam logg måste föras. Under testen får endast en signal användas från respektive station.

Testmeddelande: Rapport (RS/RST) och LOCATOR.

Poängberäkning: En poäng per 10 km sträcka avrundat uppåt. Ex 10 km och lägre blir 1 poäng. 11–20 km blir 2 poäng. Avstånd 2000 km och uppåt räknas som 200 poäng. För SHF-testen multipliceras varje poäng med antalet påbörjade GHz. Ex. 2 för 2304 eller 10 för 10368.

Poängavdrag: Felaktiga QSO:n kommer att bedömas enligt följande: 1 fel ger –25%, 2 fel ger –50%, 3 fel eller felaktig anropssig-

nal ger –100%. Uppenbart felaktig LOCATOR ger –100%.

Oläslig anropssignal, rapport eller locator ger –100%.

Loggar: Bör vara av typ SSA:s VHF-UHF Testloggblad och skall innehålla följande kolumner: Tid, Motstation, sänt resp. mottaget testmeddelande, band, QRB, poäng samt en tom kolumn. (Se exemplet nedan). Vidare skall det framgå vilken test det gäller (VHF, UHF eller SHF). På första sidan skall uppgift finnas om: Eget call, totalpoäng, eget QTH och antal QSO. Detta bör placeras i övre högra hörnet enligt exemplet nedan. Observera att call/p inte längre finns i TFS B90 d.v.s. att vid portabel operation skall distriktsiffra alltid anges. **Loggar skall vara poststämplade senast den 15:e i månaden.** Loggar poststämplade senare kommer ej att tagas med i tävlingen. Loggar skickas till: Peter Hall, Timotejvägen 15/67, 191 77 Sollentuna. Kommentarer mottages gärna. Skriv gärna på ett löst papper markerat med kommentar.

Segrare: Den station som deltagit i minst 9 tester och erhållit flest poäng. Poängen från de nio bästa testerna räknas. Segrare erhåller SSA:s testdiplom. Dessutom koras bästa station i varje distrikt.

NYTT NYTT NYTT NYTT

VHF/UHF/SHF
KLUBBMÄSTERSKAP

I år skall vi göra ett försök med ett klubbmästerskap.

REGLER

Deltagare: Alla som skickar in logg till aktivitetstesterna och/eller kvartalstesterna med uppgift om vilken klubb (klubbcall) dom tävlar för. (Endast en klubb per år).

Poäng: Poängen för alla loggar tillhörande en klubb summeras för varje test och testomgång. Loggar för UHF får dubbel poäng och SHF får tredubbel poäng. Kvartalstest räknas som en egen testomgång. Den klubb som får högsta summan av poäng erhåller 1000 platspoäng. Övriga klubbar får poäng efter procent av segrarklubbens poängsumma.

Segrare: Den klubb som fått flest platspoäng vid årets slut.

NYTT NYTT NYTT NYTT

**Vinner din klubb
mästerskapet 1986?**

HUR MAN SKRIVER TESTLOGG?

Som nybliven testledare har jag funderat en hel del på varför nybörjarna på bandet inte skickar in logg till testerna trots att man deltar. Det kan bero på att man inte vet hur man skriver en testlogg. Dessutom finns det kanske några bland oss som inte behärskar de kryptiska förkortningar som ibland förekommer på testloggbladen, så jag tar mig friheten att beskriva hur man bör fylla i en logg till testerna. Som exempel finns en förkortad och ifylld logg.

I exemplet finns några ringar med siffror. De kräver lite mer förklaring.

(1). rpt sent betyder sänd rapport. Där skall man också skriva löpnummer i de tester som har detta t.ex. REG 1-testerna.

(2). rpt rcvd betyder mottagen rapport. Även där skall man skriva löpnummer om så krävs.

(3). Här skall Multi operator stationerna skriva in anropssignalerna på de som har medverkat i testen. De delar som är markerade med asterisk (*) är ej nödvändigt att ange.

Testloggblad av den typen som exemplet är gjort av finns att köpa på försäljningsdetaljen hos SSA. Dessa kallas VHF-UHF testloggblad och finns i satser om 20 st. Pris: 10 kr (oktober -85).

Om ni gör egna testloggblad eller använder dator, försök att få till en ruta i övre högra hörnet som i exemplet. Det underlättar oerhört vid sammanställningen av resultaten.

Med hopp om stort deltagande under 1986.

-FSK

page 1 (1)

VHF - UHF LOG

Contest AKTIVITETS TESTEN VHF

Section JANUARI Date 86-01-07

Name of opr Peter Hall

Postadr Timotejv. 15/67

QTH 191 77 SOLLENTUNA

*TX PA 500 W input, type 4X150

*RX FT221R first RF 3SK88

Callsigns of other operators SMØFSK

Long Lat

*VFO, VXO, XO, or other

*Ant 15 el height asl 40 m

date	GMT	stn	① rpt sent	② rpt rcvd	QTH	band	mode	QRB	points	don't fill
7/1	1800	SMØKAK	59	59	JØ89XK	144	SSB	7	1	
"	1810	SM5BLZ	579	569	JØ78MR	"	CW	183	19	
"	1823	SM3GHD/3	339	549	JØ73WD	"	"	423	43	
"	2032	OHØNC	55	56	KPØØAB	"	SSB	138	14	
"	2038	SM4GVF	599	599	JØ79NC	"	CW	163	17	
"	2042	SK2ALI	55A	54A	KPØ4LQ	"	"	603	61	

Countries wkcd SM, OHØ sum of pts 683

Number of QTH-sq's wkcd 6

Sollentuna 10/1 1986. Peter Hall Signature

KVARTALSTESTEN NR 3

Anropssignal	Locator	Antal QSO	Poäng
1. SK3AH	JP82XO	19	898
2. SM7OVK	JO65KN	23	543
3. SM7NNJ	JO86DQ	19	537
4. SM1LPU	JO97EM	19	488
5. SL5ZZC	JO89NQ	21	472
6. SK5EU	JO78SJ	16	471
7. SMØHAX	JO99BI	16	408
8. SM5LRM	JO89UW	18	395
9. SM5MCZ	JO88CG	11	372
10. SK5DB	JO89UT	16	337
11 SMØOUG	JO89VG 316	13 SM5EJN	JO89PB 176
12 SM7OSW	JO76TO 245	14 SM5PEY	JO89UT 67

Procentuell fördelning mellan distrikten

DISTRIKT 0	14 %
DISTRIKT 1	7 %
DISTRIKT 3	7 %
DISTRIKT 5	50 %
DISTRIKT 7	21 %

Kommentarer:

SK3AH: På en timma var det roliga över, sen breddade den stora tystnaden ut sig över bandet (bruset i mottagaren fanns kvar). Alla SSB/AM/FM-killar (tjejerna då? -FSK) var håller ni hus?!

SM5EJN: Stundtals fina konditioner mot SM7/OZ. Dålig aktivitet.

AGCW DL NYÅRSTEST CW

Aktivity Group CW i Västtyskland anordnar sin traditionella Nyårsdagstest enligt följande:

1 jan 1986: 16.00–19.00 UTC 144.010–144.150, 19.00–21.00 UTC 432.010–432.150.

Övriga regler och poängberäkning hittar du i testrutan QTC nr 3-85. Loggarna skall vara arrangerade tillhanda senast 31 jan -86 och skickas till: Herbert Aschhoff, DF7DJ, Bergkamener str 76, D-4708 KAMEN, Västtyskland.

UK7:s JULTEST 1985

Härmed inbjudes alla amatörer i SVERIGE, NORGE, DANMARK, FINLAND och FÄRÖARNA att delta i UK7:s jultest.

Datum: 1985-12-26.

Tid: 0900–1200 UTC.

Frekvenser: 144,000–144,500 och 432,000–432,500 MHz.

Mode: CW, SSB.

Klasser: 144 och 432.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer samt LOCATOR. Ex: 599001 JO65QQ. Separata nummerserier för 144 och 432.

Poängberäkning: 1 poäng per kilometer.

Multiplier: 1 multipler per körd ruta per band.

Totalpoäng: Totalt antal körda kilometer multipliceras med antalet multipliers för resp. band.

Loggar: Separata loggar för resp. band enligt region 1 insändes till: Peter Lundberg, Vikingav. 7 A, 223 76 LUND, SVERIGE. Poststämplat senast 1986-01-07.

Lycka till!

UK7/SM7LNJ

REG 1-TESTERNA 1984

144 MHz single op.

	QSOs	Score
1 F6HMQ/P	XI50c	987
2 GJ4ICD	YJ70a	1037
3 G6GYT/P	ZJ24f	916
4 F6EAP/P	DG51h	536
5 EA2LU/P	ZD63a	419
6 F1FHI	ZH63d	572
7 OK10A/p	GK55h	725
8 DL6NAA	FK69b	749
9 G4AFF/A	YK38c	586
10 F6HPP/P	BJ58f	653
181 SM6JWH	GQ26g	117
296 SM7EML/p	HQ73c	78
577 SM6LPW	FR29g	30
603 SM5BEI	JU72c	21
639 SM6BCD	FR30j	19
666 SM6NJC	GR03	15
706 SM4EPR	HT37h	4

Antal godkända loggar: 721.

144 MHz multi op.

	QSOs	Score
1 F6CJG/P	BF21j	947
2 F6KAW/P	AK39g	1509
3 F6CTT/P	AJ14j	1514
4 HB9BOI/P	DG14e	1041
5 F6BYW/P	BF35g	872
6 F3TE/P	ZC07h	632
7 F5HV/P	DG51f	869
8 OK5UHF	GK45d	1154
9 HB9RSM/P	DG32a	738
10 HB9G/P	DG41j	711
353 SM7AED	GQ56b	136

Antal godkända loggar: 556.

432 MHz single op.

	QSOs	Score
1 DL8DAU	EK65j	325
2 I4LCK/4	FE67e	171
3 DJ9BV/P	EO79a	201
4 DB2GM/P	EH11h	249
5 DG7FB	EK08f	205
7 DK4VW/P	DN37g	151
8 PA0EZ	CM66b	177
9 PA0SON	CL48c	190
10 OE5EFM	HM42g	132
233 SM5BEI	JU72c	8
342 SM7NNJ	IQ22j	4
344 SK6SV/P	GS52j	5

Antal godkända loggar: 347.

432 MHz multi op.

	QSOs	Score
1 DK0BN/P	DJ09b	536
2 DG4FAO/P	EK63h	532
3 DC3WV/P	DJ35h	449
4 DK8VR/A	DJ26a	482
5 DL6FBL/P	EK50b	438
6 G4PUB/P	AL47d	359
7 DF0AP	DJ54e	328
8 PA0PLY/A	CM56g	323
9 DL0FM	FH33c	333
10 PA0GUS/P	CN68f	295

Antal godkända loggar: 169.

Detta är utdrag ur de kompletta resultatlistorna som finns hos testledaren. Vi har bara tagit med de klasser där det finns svenska stationer.

KOM IHÅG!

Kvartalstesten
144 MHz Telefoni
Söndag 15 dec
08–11 UTC
(Regler QTC 3/85)

TESTLEDARENS

KOMMENTARER

Kvartalstesten: Det verkar inte ha varit något fel på konditionerna för det är flera ganska nordliga stationer som lyckats köra OZ vilket inte hör till vanligheterna i månads/aktivitetstesterna. Tyvärr så är deltagandet inte på topp, men hoppas på bättring till nästa gång. Det är ganska många som har glömt bort hur reglerna för kvartals-testerna ser ut. Många har glömt att addera bonuspoängen d.v.s. att man får 20 poäng för varje ny ruta. Denna gång har jag kollat alla loggar och lagt till bonuspoängen där det saknades.

VHF: Konditionerna verkar ha varit ganska normala, men det var visst lite trögt i början. Enligt min egen uppfattning så ökade aktiviteten något efter boxningsmatchen. Det var ändå mindre aktivitet än normalt. Antalet olika SM-stationer redovisade i loggarna är ca 180 st och antalet inskickade loggar är 57 st. Detta är ca 32% av de aktiva. Borde kunna bli bättre.

UHF: Även här verkar condsen ha varit nära det normala på de flesta platser, men något måste ha dragit folk från radion. Antalet olika stationer redovisade i loggarna är 47 st och antalet inskickade loggar är 17. Detta är ca 36% av de aktiva, bättre än på 144.

SHF: Det verkar som om årets sämsta konditioner dök upp lagom till testen, och det påverkade säkert deltagarantalet. Antalet olika stationer redovisade i loggarna är 9 st, och antalet inskickade loggar är 6. Detta är ca 66% av de aktiva. Den procenten skulle jag vilja se på alla testerna.

DEBATTHÖRNET

SMØOCW: kan inte testrapporteringen även innehålla något mer t.ex. någon bokstav eller sifferkombination, då deltagarna i regel är desamma. Detta borde ge mer träningsutbyte och kanske större stimulans. Fram för flera deltagare. Detta är KUL och ENKELT! Tävla med dig själv.

SM5PAO: I resultatlistan tycker jag det skulle finnas en markering om vilket trafiksätt som använts. Om det finns plats skriv ut hur många watt och antal element på antennen som använts under testen. Överstående skulle möjliggöra att man kunde jämföra sitt resultat med likvärdiga stationer och operatörer utan att man gör klassindelningar. Jag tror inte att en uppdelning i olika klasser skulle öka aktiviteten. Bonuspoäng tror jag skulle göra resultatet mer slumpartat. Det kan vara kul i och för sig med ett slags joker men då blir rättvisekraven lidande.

(-FSK: Jag har skurit ner lite på -PAO:s kommentarer, men allt väsentligt finns med.)

Kommentar till -OCW: Det har diskuterats om vi skulle införa löpnummer i aktivitetstesterna också, men vi är osäkra på effekterna.

Kommentar till -PAO: Det är inte omöjligt att plocka in dessa uppgifter i resultatlistan. Vi kanske kommer att göra ett prov.

TESTSIDAN

TESTLOGGAR ALLTID TILL SMØFSK

AKTIVITETESTESTEN VHF OKTOBER

ANROPSSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POÄNG
1 SK3AH	JP82X0	79		2395
2 SM4GVF	J079NC	78		1886
3 SK6EI	J068VK	68		1464
4 SM5BUZ	J078MR	64		1429
5 SK1BL/1	J097EM	46		1027
6 SM7LXV	J065SL	55		953
7 SK7JD	J087HS	46		902
8 SK0BJ/0	J088VX	46		792
9 SM3AZV	JP83VB	23		759
10 SK0TR/0	J099BG	21		727
11 SK6HD	J068SD	678	33 SM3JGG	JP71WJ 215
12 SK7CE	J065QQ	678	34 SM5FDA	J089PA 212
13 SM2E2T	KP05UK	671	35 SM0KAK	J089XK 211
14 SK6NP/6	J068JB	638	36 SM7PIK	J086BJ 196
15 SL5ZZC	J089NQ	622	37 SLOCB	J089WI 192
16 SM3GHD/3	JP73FF	619	38 SM1NVX/1	J096BW 161
17 SM2PSJ	KP05UK	606	39 SM7PTZ	J0770C 154
18 SK5EU	J078SJ	572	40 SM0GRO	J089VK 149
19 SK5DB	J089UT	552	41 SM5PLW	J078SJ 147
20 SM10AT	J097JR	490	42 SM7NUN	J086EQ 138
21 SM5PA0	J089TT	433	43 SM5JYP	J089TT 130
22 SK7CS	J086EP	424	44 SM6RCE/6	J058RG 123
23 SM5P11	J088NQ	422	45 SM6CVR	J067AT 122
24 SM5FHF	J089TV	357	46 SM7AWE	J065SW 115
25 SM5HYZ	JP80PE	356	47 SM7NNJ	J086DQ 104
26 SK4RL	J069SJ	353	48 SK70Z	J065MR 100
27 SK0EJ	J089VG	342	49 SM0GZT	J099CF 92
28 SM5DYC	J089GW	308	50 SMØFSK	J089WL 84
29 SM70SW	J076TO	305	51 SK6GX	J058XI 70
30 SM7LJS	J076KR	296	52 SM30WW	JP930H 65
31 SM2MZD	KP04EB	273	53 SM3NXC	JP82MI 9
32 SM5AHD	J089VG	267	54 SM3GBA	JP82QK 8

PROCENTUELL FÖRDELNING MELLAN DISTRIKTEN

DISTRIKT 0	15 %
DISTRIKT 1	6 %
DISTRIKT 2	6 %
DISTRIKT 3	13 %
DISTRIKT 4	4 %
DISTRIKT 5	24 %
DISTRIKT 6	11 %
DISTRIKT 7	22 %

AKTIVITETSTESTEN UHF OKTOBER

ANROPSSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POÄNG
1 SM7LXV/7	J065SL	42		1002
2 SM5BEI	JP90EB	30		775
3 SM1LPU	J097EM	17		433
4 SK7BQ/7	J076CB	19		327
5 SM0LCB/0	J099BM	15		286
6 SM0MPP	J099BM	15		286
7 SM5HYZ	JP80PE	14		267
8 SM7MXP	J087HM	12		248
9 SM10AT	J097JR	8		152
10 SM4PG	J079BH	8		150
11 SM7NNJ	J086DQ	148	15 SM3AZV	JP83VB 67
12 SM7FVB	J076UE	117	16 SM3GBA	JP82QK 5
13 SM7FTG	J076BB	93	17 SM7PKK	J065QQ 3
14 SM6MVE	J067IX	86		

PROCENTUELL FÖRDELNING MELLAN DISTRIKTEN

DISTRIKT 0	12 %
DISTRIKT 1	12 %
DISTRIKT 3	12 %
DISTRIKT 4	6 %
DISTRIKT 5	12 %
DISTRIKT 6	6 %
DISTRIKT 7	41 %

AKTIVITETSTESTEN SHF OKTOBER

ANROPSSIGNAL	LOCATOR	ANTAL	QSO	POÄNG
1 SM7CFE	J076TD	7		124
2 SK5EW	J079VA	5		60
3 SM7FGG/7	J076TF	2		15
4 SMØIKR	J089WF	1		13
5 SM4PG	J079BH	1		10
6 SM7BHM	J076BA	1		10

PROCENTUELL FÖRDELNING MELLAN DISTRIKTEN

DISTRIKT 0	17 %
DISTRIKT 4	17 %
DISTRIKT 5	17 %
DISTRIKT 7	50 %

Kommentarer VHF:

SM2LCI: Urusla conds Hi.

SM5PEY: Fortfarande bara HB9CV fast monterad i sydlig riktning, därför inget riktigt deltagande i testen.

SKØTR: Kul men knöligt. Flera stationer förmodligen körda på backen av beamen. Signalrapporten borde i mitt fall vara ett antal bananer och indianer.

SM7AWE: Detta var min första riktiga test. Mesta tiden åtgick till att lyssna och lära. Tyvärr är backarna söder om mig för höga för att kunna köra hemifrån. Nästa gång hoppas jag finnas på högsta backen i stället. Norra och mellersta Sverige bör vrida beamen mer söderut likaså SM6. Hörde LA, SK4RL samt SM57. 73.

SK5EU: Vad tyst det blev efter 21! Synd om alla er som inte kunde köra p.g.a. TVI. För det är väl inte så illa att ni övergav testen för boxningen i dumburken.

SK3AH: Några höstcondx har det inte varit, men det var på håret den 3 okt när SK1VHF gick upp i styrka till S9, men det varade blott några timmar. SM1/SMØ kom in starkare än vanligt i alla fall. Rolf/-3COL.

Sena loggar:

VHF: September	
SM3GHD, JP62WD	12 247
SMØLHY J099BK	20 232

Kommentarer SHF:

SK5EW: Bovägga! Sämsta condsen i år. Regn rusk o dimma. Enda fyren över brus-tröskeln SK6UHG. Dagen innan fina signaler på LA1UHG (306 km), SK6UHI (338 km) och från SM6CWM, men under testen hördes absolut nil från honom när vi prövade 2 m som pratkanal. Om detta var första testen för någon, så skall ni veta att vid normala conds är det mycket bättre räckvidder!

GOD JUL

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

DECEMBER

14—15	0000—2400	ARRL 10 meter CW/Phone
15	1400—1500	SSA MT SSB nr 12
15	1515—1615	SSA MT CW nr 12
25	0700—1000	SSA Jul CW Pass 1
26	0700—1000	SSA Jul CW Pass 2

JANUARI

01	0900—1200	AGCW-DL-HNY CW
01	0800—1800	Straight Key Day
11	0700—1900	YL/OM Midwinter CW
11	1300—1500	NRAU SSB Pass 1
11	1530—1730	NRAU CW Pass 1
12	0700—1900	YL/OM Midwinter SSB
12	0530—0730	NRAU CW Pass 2
12	0800—1000	NRAU SSB Pass 2
18—19	2200—2200	HA DX CW
18—19	1500—1500	AGCW-DL-QRP Winter CW
19	1400—1500	SSA MT CW nr 1
19	1515—1615	SSA MT SSB nr 1
25—26	0600—1800	REF French CW

FEBRUARI

01	1600—1900	HTP der AGCW-DL
01—02	1200—0900	RSGB 7 MHz Phone
08—09	2100—2100	YU DX CW
08—09	1200—1200	PACC CW/SSB
09	1400—1500	SSA MT SSB nr 2
09	1515—1615	SSA MT CW nr 2
15—16	0000—2400	ARRL DX CW

OBS! Ändrat datum för MT nr 1. OBS!

Regler till ARRL 10 mtr, YL/OM samt NRAU finns i detta nummer. Jultesten fanns i QTC 12/84. AGCW-DL-HNY samt Straight Key fanns i nummer 12/83.

NY TESTLEDARE 1986

Undertecknad har beslutat avgå fr o m års-skiptet, så därför efterlyses nu en ersättare. Tack vare att Rolf/BNZ tagit över en så stor del av testspalten och dessutom t v sköter Månadstesten så är arbetet inte så betungande utom de år då SSA arrangerar NRAU-testen och SAC. Då bör man helst ha hjälp. Intresserade kan vända sig till undertecknad eller till SM3AVQ för närmare information.

SM6EWB

GOD JUL
och
GOTT NYTT
TESTÅR
önskar
SM6EWB SM4BNZ

SSA DX CUP 1985

Nu är det dags att räkna ihop DXCC-länderna du kört under 1985, för att delta i denna nu förmodligen rätt bortglömda tävling. Varje DXCC-land inom Europa ger 1 poäng på varje band 1.8 — 3.5 — 7 — 10 — 14 — 18 — 21 — 24 och 28 MHz. DXCC-länder utom Europa ger 5 poäng på 1.8, 4 poäng på 3.5, 3 poäng på 7 och 28 MHz och 2 poäng på övriga band. En checklista och rapportformulär finns att få hos testledaren mot SA-SE (stort kuvert och 1 rabattmärke). Vinnaren i tävlingen får en tennbägare och det blir också en hel del plaketter. Så sätt igång och leta igenom loggarna från 1985! Alla QSO gäller, både test- och icke-test-QSO, men bara QSO från din egen signal räknas. Checklistan sändes senast den 15 januari 1986 till SM6EWB.

QTC 12:1985

NRAU-testen 1986 — Nya datum och tider

Som synes har det skett en del förändringar i NRAU-testen, förhoppningsvis till det bättre. P g a något fel med postgången fick jag reda på regeländringarna först i slutet av oktober så därför har det stått fel datum i testrutorna några månader. **OBSERVERA DE NYA TIDERNÄ PÅ SÖNDAGEN!** Dessa ändringar har gjorts för att koncentrera tävlingen tidsmässigt så att inte hela helgen går åt till testkörande, samt för att bättre utnyttja konditionerna. QSO med eget land har slopats och det tror jag många uppskattar. Skall danskarna slå oss även i år??



Lugn Matilda, testen är slut.

ARRL 28 MHz CONTEST 1985

Tider: 14 december 0000—15 december 2400 UTC. 36 timmar får användas.

Band: Endast 28 MHz, CW och/eller Phone.

Klasser: A) Single Operator 1. Mixed mode (Phone och CW) 2. Endast Phone. 3. Endast CW. B) Multi Operator, endast Single Transmitter Mixed Mode.

Testmeddelande: W/VE-stationer (inkl KH6/KL7) sänder RS(T) + stat eller provins. DX (inkl KH2/KP4 etc) sänder RS(T) + löpnummer från 001./MM eller /AM-stationer sänder RS(T) + ITU-region (1,2 eller 3). Amerikanska noviser och "technicians" sänder /N eller /T.

Poäng: Varje QSO ger 2 poäng, utom QSO med amerikanska noviser och "technicians" som ger 4 poäng.

Multipliers: Varje amerikansk stat, kanadensisk call-area, DXCC-land och ITU-region (gäller /AM och /MM) ger 1 multipler. **Slutpoäng:** Multiplicera totala QSO-poängen med summan av multipliers.

Diverse: Endast QSO med komplett call och testmeddelande räknas. Ingen cross-mode. CW-QSO endast under 28500. Mixed mode Single op och alla Multi op-stationer får köra samma station en gång på CW och en gång på SSB.

Loggar: Sedvanliga uppgifter. Loggar med mer än 500 QSO måste åtföljas av dupe sheets. Loggarna skall poststämpas senast **30 dagar** efter testen och sändas till: **ARRL, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA.**

NRAU 1986

SRAL har nöjet att inbjuda alla nordiska sändareamatörer att deltaga i 1986 års NRAU-test.

Tider: CW 11 jan 15.00—17.30 UTC. 12 jan 05.30—07.30 UTC. **FONI:** 11 jan 13.00—15.00 UTC. 12 jan 0800—1000 UTC.

Frekvenser: CW 3510—3580, 7010—7040 kHz. Foni 3600—3740, 7040—7090 kHz.

Respektera frekvensområdena.

Klasser: A — CW, B — Foni, C — Kombinerat CW och Foni (inofficiell). Endast single operator.

Anrop: NRAU de LA. . . OH. . . OZ. . .

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001 samt en femställig bokstavsgrupp som väljs valfritt vid den första kontakten. Därefter sänder man den grup man sist tog emot. Envänd ej bokstäverna Å, Ä och/eller Ö. Om man tappar eller mottager en grupp ofullständigt, sänder man den sist korrekt mottagna gruppen. Detta skall tydligt anmärkas i loggen! Skilda löpnummerserier för CW och Foni, men löpande oberoende av band-byten och sändningspass.

Poäng: Varje station kan kontaktas en gång per band och pass i varje del (CW och foni). QSO med LA, OH och OZ ger 1 poäng vardera för korrekt sänt och mottaget testmeddelande, dvs max 2 poäng.

Landskamp: Alla deltagares CW- och Foni-poäng sammanräknas landsvis, och utgör underlag för landskampen. Det segande landets förening erhåller en vandringspokal.

Individuella vinnare: Individuella vinnare koras i både klass A och B. De fem bästa i varje land erhåller ett speciellt NRAU-diplom.

Loggar: Loggarna skall skrivas på A4-papper (hökant) och innehålla följande uppgifter:

Datum och tid i UTC, band, motstation, sänt och mottaget meddelande och poäng. Använd-separata loggblad för CW och Foni. Skriv alla QSO i kronologisk ordning, och använd STORA bokstäver för den femställda bokstavsgruppen. Till loggen skall fogas en försäkran med följande lydelse: "Härmed förklarar jag NN på heder och samvete, att jag deltagit i NRAU-testen i överensstämmelse med dess regler, och att min station har använts i enlighet med mitt lands och internationella regler för amatörradio". Försäkran skall dateras och signeras. Loggarna skall vara poststämplade senast **den 31 januari 1986** och sändas till: **SRAL Contest Manager, OH2BCV/OH3UU, Risto Lund, Ripusuontie 3a, SF-00660 HELSINKI, Finland. Märk kuvertet "NRAU".**

Allmänt: Multi Operator är ej tillåtet. En klubbstation måste betjänas av endast en operatör, och han skall då uppges sin signal i loggen. Att uppträda osportsligt, samt att bryta mot de uppställda reglerna för testen och det egna landets bestämmelser, är tillräckliga grunder för diskvalificering. En logg som uppvisar mer än 1 % icke-strukna dublett-QSO kommer att diskvalificeras. Varje icke-strukt QSO (under 1 %) som hittas av testkommittén resulterar i att fem likvärdiga QSO stryks.



YL-OM MIDVINTER CONTEST

Tider: CW: 11 januari 0700–1900 UTC.
Foni: 12 januari 0700–1900 UTC.

Frekvenser: 3.5 till 29.7 MH. Använd bandsektionerna enligt IARU-rekommendationerna (Region 1).

Anrop: YL's sänder CQ CONTEST. OM's sänder CQ YL. YL's kontakter YL's coh OM's. OM's kontakter enbart YL's.

Testmeddelande: RS(T) + serienummer, OM's från 001 och YL's från 2001, land. Ex. 599001/Sweden.

Poäng: QSO med YL ger 5 poäng. QSO med OM ger 3 poäng. Varje station får kontaktas en gång per band. Även stationer utanför Europa får kontaktas.

Multiplier: Varje DXCC-land ger 1 mult.

Slutpoäng: Totala antalet QSO-poäng multipliceras med antalet multipliers.

SWL's: Varje hörd YL-station ger 5 poäng. Multiplier som ovan. Motstationens call måste finnas med i loggen.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter till PA3CEB, Diew Wildeboer, Kettingweg 3, 8281PN GENEMUIDEN, Holland. Senast den 20 februari.

Diplom: Utdelas till YL och OM vinnarna i CW och Foni. Även andra- och tredjeplatserna får diplom. Även vinnarna i varje DXCC-land får ett diplom.

* * *

MÅNADSTESTEN

För att vara säker på att du skall vara med i resultatlistan måste du sända in din testlogg senast 7 dagar efter det att testen avslutats.

Loggarna skall sändas till spaltred. SM4BNZ.

* * *

LZ DX CONTEST 1984

Single op/All band

SM0CCE 253 711 26 18.486

Single op/Single band

144 MHz

SM0BVQ	80	335	9	3.015
SM7LAZ	49	169	8	1.352
SM6JY	38	162	8	1.296
SM2DOS	50	200	5	1.000
SM2NTU	7	22	3	66

Checkloggar: SK0RQ/5 & SM5DAC.

* * *

Resultat SSA Portabeltest 2 1985

Klass A – Single Operator

1. SM7BGB/7P	24	5	4825
2. SM3LWP/3P	21	5	4530
3. SM6CYZ/6P	22	4	3128
4. SM6E0I/6P	20	5	2860
5. SM5BUZ/5P	20	5	2720
6. SM5AHI/0P	21	4	2076
7. SM7BMR/7P	15	4	2020
8. SM0LJF/0P	19	5	1860
9. SM6FRJ/6P	14	4	1704
10. SM0DYP/0P	15	5	1140
11. SM7PMY/7P	11	4	1124
12. SM7HVQ/7P	13	4	1016
13. SM0KY/0P	17	3	957

Klass B – Multi Operator

1. SK3GA/3P	19	4	3088
2. SK5BN/5P	23	5	3040
3. SK0LM/0P	24	4	2280
4. SK0NN/0P	17	5	1665

Checklog: SM0OVM/0P. Siffrorna anger antal QSO, effektmultiplik och slutpoäng. SM7BGB/7P får SSA:s plakett, och de tre bästa i varje klass får SSA:s diplom.

SM6EWB

MT 10 CW

1. SK5EU	E	6/31	71	19	1.349	1.000
2. SM0N8C	B	6/32	74	15	1.110	0.822
3. SM7NJJ	F	8/24	66	16	1.056	0.782
4. SM6NJK	R	3/29	64	14	896	0.664
5. SM0TW	B	6/24	57	15	855	0.633
6. SM4OGQ	T	4/24	54	14	756	0.560
7. SM0LJF	B	0/31	61	12	732	0.542
8. SM6BZE	P	4/26	60	12	720	0.533
9. SM5DYC	U	0/28	54	13	702	0.520
10. SM7FDO	F	7/18	49	14	686	0.508
11. SM0KNV	B	0/29	57	11	627	0.464
12. SM5BUZ	E	2/23	50	12	600	0.444
13. SM5ALJ	U	0/23	46	12	552	0.409
14. SM0BVQ	A	4/19	45	12	540	0.400
15. SM3NXS	Y	0/27	50	10	500	0.370
16. SM3CVM	Z	19/02	41	12	492	0.364
17. SL0CB	B	4/18	43	10	430	0.318
18. SM0GON	B	3/18	39	11	429	0.317
19. SM0KRN	B	3/18	41	10	410	0.303
20. SM0CXM	B	0/19	37	9	333	0.246
21. SM0BSB	B	0/19	36	8	288	0.213
22. SM5IZF	U	0/16	32	7	224	0.166
SM7ITZ	F	0/14	28	8	224	0.166
SM5FUA	C	0/15	30	7	210	0.155
SM0HB	B	1/13	28	7	196	0.145
SM6GOR	R	0/13	14	8	192	0.142
SK3PH	X	0/13	25	7	175	0.129
SM3NPS	Y	0/15	28	5	140	0.103
SM7NFB	F	2/07	17	7	119	0.088
SM7HCW	F	0/11	22	5	110	0.081
SM0MRP	B	0/06	12	4	48	0.035

Checkloggar: SM0GNU, SK2AU, SM5APS & SK60H.

Ej insända loggar: SM2PSJ, SM4AZQ & SM5AHX.

Totalt deltog 38 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

Salems Sändareamatörer, Rönninge	2.923
Södra Vätterbygdens Amatörradio	
Klubb (SVARK), Huskvarna	1.852
Högskolans Sändareamatörer, Linköping	1.349
Mariestads Amatörradioklubb, (MARK)	896
Fagersta Amatörradioklubb	776
Lindesbergs Radioklubb	756
FRO – Sala	702
FRO – Norrtälje	698
Sundsvalls Radioamatörer	640
SATT Electronic Radio Klubb, Stockholm	540
Delsbo Radioklubb	175

MT 10 SSB

1. SM7NJJ	F	3/24	52	14	728	1.000
SM7HCW	F	3/24	52	14	728	1.000
3. SM3LJV	Y	4/22	51	13	663	0.910
4. SM6NJK	R	0/25	48	13	624	0.857
5. SM3AF	Y	0/25	48	12	576	0.791
6. SM5ALJ	U	1/24	47	12	564	0.774
7. SM0MIW	B	0/24	46	12	552	0.758
SM4NLL	W	0/24	46	12	552	0.758
SM5BUZ	E	1/23	46	12	552	0.758
10. SK0HB	B	1/22	45	12	540	0.741
11. SM0BSB	B	1/22	43	12	516	0.708
12. SM5IZF	U	0/24	46	11	506	0.695
13. SM5IMO	D	0/22	42	12	504	0.692
14. SM6FAM	O	1/22	45	11	495	0.679
SM5DGA	C	0/23	45	11	495	0.679
SK5EU	E	0/23	45	11	495	0.679
17. SM7ITZ	F	1/22	45	10	450	0.618
18. SM7CFR	F	1/17	36	12	432	0.593
19. SL0ZG	B	1/21	43	10	430	0.590
20. SM5BTX	U	0/23	42	10	420	0.576
21. SM6GHY	P	0/21	41	10	410	0.563
22. SM0MRP	B	0/18	36	9	324	0.445

Checkloggar: SK2AU. Ej insända loggar: SM0HUK & SM5BXR.

Totalt deltog 25 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN

FRO – Norrtälje	1.498
Södra Vätterbygdens Amatörradio	
Klubb (SVARK), Huskvarna	1.456
Sundsvalls Radioamatörer	1.239
Fagersta Amatörradioklubb	1.070
Mariestads Amatörradioklubb (MARK)	624
Salems Sändareamatörer, Rönninge	540
Högskolans Sändareamatörer, Linköping	495
Västerås Radioklubb	420

* * *

HA – DX 1985

Single op/Multi band

SM5ALJ	24.288
SM7LAZ	8.910
SM7KWE	252

Single op/Single band

3.5 MHz	
SM6DED	11.820
SM6NJK	2.100
SM7POK	528

14 MHz

SM0BVQ	8.721
SM4OGQ	8.532
SM6OLL	4.284
SM7AIL	648

PORTABELTESTEN

VÅREN 1985

Jag tänkte berätta om mitt och SM5LZM:s försök att placera SK5EU bland toppen på resultatlistan. Det började redan i tisdagskvällen, då beslut om deltagande fattades och vi åkte ut för att "reka". Efter en stunds letande efter höjder (ett föga utsiktsfullt företag här i Linköpingstrakten) råkade vi komma till ett i våra ögon perfekt QTH, vid Roxens norra strand. Några höga tallar, fritt fram över vattnet och ca 50 m ö ytan, söderläge. Kunde helt enkelt inte bli bättre. Två fallfärdiga hus vittnade dock om att det nog var en, eller två tomter. Nå, ingen såg bebodd ut. För säkerhets skull satte vi upp en lapp på vardera huset med en stilla förfrågan om det gick an att disponera en bit tomt under söndag förmiddag, plus namn telefonnummer.

Efter att ha fått reda på vem ägaren var, en viss greve, försökte vi nå honom per telefon utan att lyckas. Lyckligtvis (vi ville egentligen inte chansa) ringde en snäll dam på lördagskvällen och berättade att det var hon som bodde/hyrde stället av nämnde greve. Hon tyckte det var en bra idé att köra test från hennes QTH och undrade t o m om hon själv skulle störa om hon kom dit frampå dagen.

En aning förvånad över frågan, men tack samma över hennes tillmötesgående var alltså QTH-problemet löst och vi intog vår position redan tidigt på söndagsmorgonen. Efter lite allmänt trassel med kastlod och snören satt i alla fall den med ögonmått uppmätta dubbeldipolen på plats och under över alla under: SWR var helt acceptabelt! Solen strålade – bokstavligen!

Spik 0900 SST ljudet det första CQ:t och till en början gick allt som smort. Tidvis fick vi faktiskt uppleva "pile-up" och med en QRP-rig känns det lite speciellt. Loggen fylldes alltså i rask takt och vi njöt i fulla drag – en perfekt pick-nick (YL stod för förfriskningar och glada tillrop, allt medan hon blev brunare (läs rödare).

När den värsta jakten hade lugnat sig, efter ca 2 ½ tim, men det ändå plockades en och annan ny station, kom greven. Fast vi trodde det var den snälla damens familj som kom. Grevens första kommentar: – Leker ni radioamatörer här?

Och då började vi ana oråd. Det visade sig, efter en aning upphetsad ordväxling att ett misstag hade begåtts. Det var huset bakom det där vi höll till, som damen hade avsett när hon lovade oss. Detta hus tillhörde greven och utan pardon fann han det bäst att avhyssa oss omedelbart. Ingen förklaring nödvändig.

Smått, milt sagt, snopna packade vi ihop och styrde kosan hemåt. Men testandan fanns kvar, så snabbt ett nytt QTH och upp med en provisorisk antenn – en halvtimme kvar av SMP. Efter en snabb RST-rapport från SK0MK (om inte minnet sviker) och vi var i luften igen. Dock, det slumpmässigt valda stället och antennen bidrog inte till fler kontakter och testen avslutades därför med kommentaren: – Tänk om vi hade kört oavbrutet!

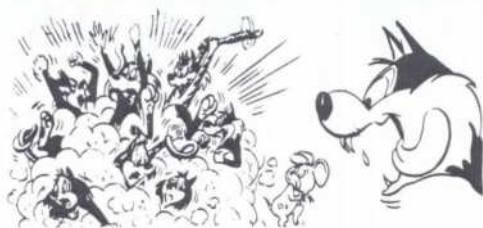
Nå detta var en erfarenhet vi hoppas att vi var ensamma om. Dessutom får detta käseri tas för en (kvalificerad?) bortförklaring.

Annars är vår åsikt om portabeltesten att det nog är den roligaste av alla tester tack vare dess karaktär. Vi får hoppas på att den "vältimade" väderplaneringen håller i sig till nästa gång – det blir liksom lättare att skapa en positiv inställning till sporten om man kan utvidga aktiviteten till en pick-nick under familjevänliga förhållanden.

Väl mött nästa gång.

för SK5EU

Ola Bruno, SM5ODQ



DX-SPALTEN

Spaltredaktör
Kjell Nerlich SM6CTQ
Parkvägen 9
546 00 KARLSBORG

☐ SSA DIPLOMMANAGER SM5DQC
☐ DIPLOM SM6DEC
☐ RADIOPROGNOS SM5GA

TN8EE Congo. Roger skall stanna i Libre-ville t.o.m. december.

3V8AL Tunisia. Har hört QRV på 40 m CW. QSL till DL5MBY Ullrich Hellgert, Appenzellerstr. 53, D-8000 München 71, FRG.

4U1UN Hq. United Nations. Fortsätter vara QRV varje lördag 18z på 14205 SSB.

5U7... Niger XT2AU utlovar aktivitet från Niger under december.

5V7RW Togo har hört QRV på 14180 SSB 09z.

A61AA United Arab Emirates har hört QRV på 14230 SSB 11z.

JY9BV Jordan Bob Red (ex SV0BV/A) har varit QRV från Jordan QSL via G5VS.

PZ5DR/7 Surinam QRV från Province Brokondo.

8Q7ITU Maldive Islands har hört sporadiskt QRV runt 14180 16–17z, stationen är QRV till årets slut.

F08JP Fr. Polynesia. QRV från Bora Bora, stannar till 1988.

A71AD Qatar Är nu QRV på 160 m CW. Lyssna runt 03z.

A35... Rep of Tonga. A35SA har hört på 14190 SSB 07–08z QSL via JM1MGP. A35ZH är rapporterad på 20 m CW. QSL till W6ZH H. Hoover III, 1520 Circle Dr., San Marino CA 91108 USA.

KH6XX Hawaiian Island. Lär vara QRV för EU på Top Band 1832–1835 05–06z, QSL via W3HNK.

UA0QA Zone 19. Hört ofta på 3501 CW 20z.

CH4... Canada. VE4-stationer har under november använt CH4-call.

9H4... Gozo Island. 9H3BG/9H4 operatören G3WYY har varit aktiv 20 m SSB.

LX9BV Luxemburg. En stor grupp från Bavarian Contest Club var aktiva i CQ WW Contest.

A35TN Tonga. Ernie VK3DET är QRV från den 25 november och stannar till i början av januari 1986.

BY1QH China. Under oktober var DJ6AJ operatör.

HS0A Thailand. Fortsätter att vara aktiv i alla större tester. QSL skall sändas till RAST, GPO Box 2008, Bangkok, Thailand.

VK9NM/LH Lord Howe Island. Hört ofta på 40 m CW 06–07z operatör är DJ5CQ som räknar med att vara QRV till årets slut.

W6KG/ZS6 Sydafrika. Iris och Lloyd stannar i Africa till april 1986.

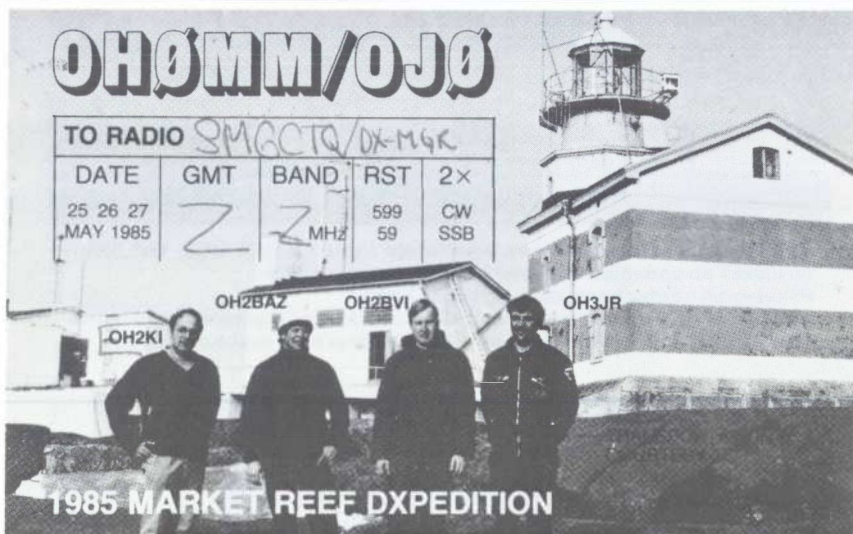
BV2DA Taiwan. Feng ex XW8BP har nu startat igen. Senast hördes Feng QRV på 7001 kHz 20z. Feng meddelade följande tider: 40 m CW 10–13z och 20–23z. 20 m CW 09–13z. QSL via DL7FT.

BV... Taiwan. Förutom BV2DA är följande stationer QRV: BV2FA Shane Tang, BV2GA Randy Wan (ex KA6LGA), BV5HA G.T. Chang, BV6IA W.L. Chen, BV7JA C.L.

ST... Sudan. WA4BWB/ST2 Russ hör sporadiskt runt 14220 SSB 22–23z. QSL till Russ Streper, Rte 3, Box 267-AA, Lynchburg VA 24504 USA.

5N8AMA Nigeria. Chuck KC7UU är nu QRV med sitt nya call.

A24BJ Botswana är rapporterad på 21250 SSB 16–17z, QSL till Private Bag 71, Francistown, Botswana.



Alla QSL-kort från Market Reef expeditionen OHØMM/OJØ är nu utsända via byrån.

FT8... Kerguelen. FT8XA och FT8XB hör ofta runt 14245 SSB 08–13z. Under januari utlovas aktivitet på 160m.

H44IA Solomon Islands. Flera gånger i veckan hör stationen QRV på 40 m CW och 06–07z. QSL till Brian Sturm, POB 219, Honiara, Solomon Islands.

J5WAD Guinea-Bissau. Hört ofta runt 7050 SSB 21z.

JW0A Svalbard. Är rapporterad 3502 CW 21z. QSL via SP2HMT. JW6WDA hör ofta runt 14260 SSB 16z.

UZ9OWB/O är QRV från Shikotan Island.

YN2MR Nicaragua. Hört lördagar och söndagar på SSB 7090 04z.

KB6DAW/NH9 Wake Island gick QRT den 4 november. Alla QSL skall sändas via KB6DAW.

3X0HAB Guinea gick QRT den 2 november QSL via DL8CM.

DF2RG/4S7 Sri Lanka är QRV CW/SSB alla band.

7Q7DX Malawi. Har hört QRV på 15 m SSB. Operatör var G3TBK.

"Figge"
Bidrag sändes till DXred.

RADIOPROGNOS DEC. 1985. SOLFLÄCKSTAL 7. SM5GA

Destina- tion	Tidpunkt i UT											
	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	9	8	8	15	19	19	19	15	9	9	8	8
F	6	5	5	7	10	11	9	7	5	5	5	6
JA	6	7	8	9	8	8	6	5	6	6	6	6
KH6 kort	8	6	5	6	7	9	9	8	10	--	--	9
KH6 lång	14	14	17	22	23	20	18	16	13	14	13	14
LU	8	8	7	10	17	19	19	16	11	9	8	7
A4	8	9	14	18	19	17	12	9	8	8	9	9
OA	8	8	7	9	11	17	18	16	12	9	7	7
OD	8	8	11	16	17	16	13	9	7	8	8	9
PY	9	8	7	10	18	19	19	16	11	9	7	8
UA1	5	5	6	9	10	9	7	6	5	5	6	6
VK kort	--	--	13	16	14	11	8	7	7	8	10	10
VK lång	11	11	9	11	13	19	18	17	--	--	--	11
VU	8	11	15	19	19	17	11	8	8	8	9	8
W2	7	7	6	6	7	12	14	13	10	7	6	7
W6	7	6	5	5	7	6	7	8	9	8	7	7
XE	7	7	6	7	9	11	15	13	11	8	7	7
ZL kort	--	--	11	11	11	9	7	6	6	8	9	--
ZL lång	13	12	9	13	19	18	17	17	15	14	12	12
ZS	9	8	13	19	21	20	19	14	9	9	8	9
SM 0– 300 km	2.1	1.7	1.6	2.3	3.6	4.2	3.9	2.9	1.8	1.6	1.8	2.0
SM 500 km	2.3	2.0	1.9	2.8	4.2	5.0	4.6	3.4	2.1	1.8	2.1	2.3
SM 750 km	2.7	2.3	2.2	3.2	5.2	6.1	5.7	4.0	2.4	2.2	2.3	2.8
SM 1000 km	3.1	2.7	2.5	3.8	6.2	7.3	6.7	4.9	2.8	2.5	2.8	3.2

Tabellen visar rekommenderad frekvens i MHz.
För SM är understruket värde 1 hopp E eljest 1 hopp F.

CEØAA SAN FELIX ISLAND



CEØAA San Felix operationen resulterade i totalt 30.000 QSO. Det blev i huvudsak en operation som bestämdes av maststationer. På telegrafi kördes kontakterna på egen hand. Under hela tiden operationen var QRV hade vi i Norden problem med konditionerna, och många, SM-stationer lyckades först sista veckan få QSO!

San Felix Island 1984

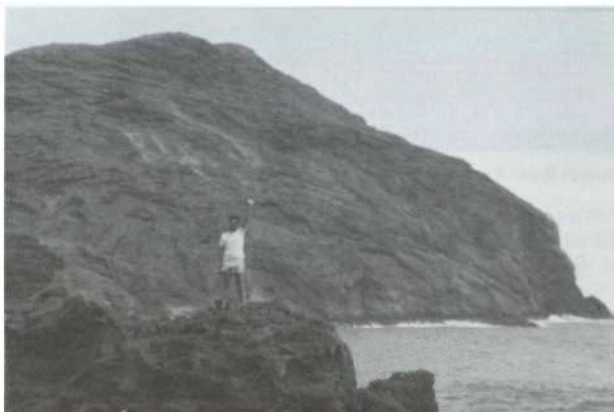
Fortfarande är händelsen med den plötsliga aktiviteten från San Felix Island ett underbart minne. När man skojar om svartfötter i badkar, samt får trovärdiga uppgifter från den chilenska föreningen att någon aktivitet ej föreligger, då plötsligt är en station i luften.

CEØAA startade sin operation den 4 september 1984. Snart var den tredje operationen genom tiderna ett faktum.

Genom Jan SM5FQQ har jag fått foto från aktiviteten på ön. Bilderna kommer ursprungligen från Jans brevkontakt i Chile, Mickey CE3ESS.

Här följer en bildkavalkad:

SM6CTQ ■



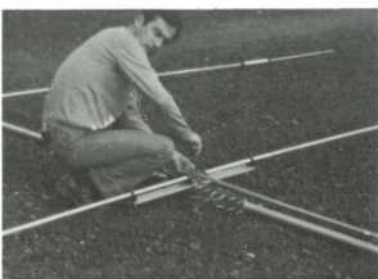
Fernando säger hej till DX-läsare av QTC. Bakom honom den högsta punkten på San Felix.



Festnatten då Max och Fernando kom tillbaka.



Fernando klättrar i masten där beamen var installerad, i bakgrunden syns ön San Ambrosio.



Max monterar ihop beamen.



Vy över ön.



Beamen på plats. Beamen tillhör CE3ESS och är en TET HB33SP.



1985-10-29 - SM5DQC ■

DXCC HONOR ROLL

Mixed				Phone				CW									
1	SM3BIZ	315	10	SM6CWK	314	19	SM6AEK	312	29	SM3EVR	309	39	SM6DYK	307	7	SM4EAC	310
2	SM7ANB	315	11	SM6DHU	314	20	SM7DMN	312	30	SM4DHF	309	40	SM6VR	307	8	SM5DQC	310
3	SM0AJU	315	12	SM1CXE	313	21	SM7EXE	312	31	SM5CAK	309	41	SM4CTT	306	9	SM6EOC	310
4	SM3CXS	314	13	SM5FC	313	22	SM3RL	311	32	SM6CMU	309				10	SM2EKM	308
5	SM5BBC	314	14	SM6AOU	313	23	SM5AOB	311	33	SM7ASN	309	1	SM5CZY	314	11	SM5AZU	308
6	SM5BHW	314	15	SM6CVX	313	24	SM5DQC	311	34	SM7BBV	309	2	SM5FC	313	12	SM6AEK	308
7	SM5CZY	314	16	SM6EOC	313	25	SM4EAC	310	35	SM7BIP	309	3	SM6CKS	313			
8	SM6AFH	314	17	SM2EKM	312	26	SM6CST	310	36	SM5AJU	308	4	SM3BIZ	312			
9	SM6CKS	314	18	SM5API	312	27	SM0CCE	310	37	SM7QY	307	5	SM0AJU	312	1	SM3EVR	304
						28	SM0KV	310	38	SM6CTQ	308	6	SM5BHW	311	2	SM0AJU	303

TOPP SM

Mixed			Phone			CW					
1 SM3BIZ	358	33 SM7BIP	327	1 SM3BIZ	356	33 SM5HYL	280	1 SM3EVR	310	33 SM4EMO	176
2 SM0AJU	353	34 SM6CST	325	2 SM5CZY	344	34 SM6BGG	276	2 SM0AJU	309	34 SM6JHO	175
3 SM0KV	352	35 SM4DHF	324	3 SM0AJU	339	35 SM6AOU	259	3 SM5AQD	300	35 SM7IZL	172
4 SM7ANB	351	36 SM7DMN	323	4 SM6CKS	335	36 SM2EJE	262	4 SM6CST	288	36 SM7IDF	166
5 SM7QY	351	37 SM7BBV	321	5 SM5AZU	334	37 SM5IMO	252	5 SM7FDO	288	37 SM0KRN	163
6 SM0CCE	350	38 SM7TV	321	6 SM5BHW	331	38 SM6AVM	252	6 SM5DQC	287	38 SM4FZC	162
7 SM7MS	345	39 SM6CMU	320	7 SM5FC	331	39 SM0HEP	233	7 SM7BYP	280	39 SM4IKL	160
8 SM5CZY	344	40 SM6CTQ	320	8 SM4EAC	329	40 SM0JQO	229	8 SM0CCE	277	40 SM6CNX	158
9 SM6AOU	343	41 SM3EVR	317	9 SM6AEK	329	41 SM5BMD	228	9 SL0AS	274	41 SM0BSB	158
10 SM1CXE	340	42 SM0BFJ	317	10 SM6CVX	328	42 SM6BSF	226	10 SM6CMU	273	42 SM5DAC	157
11 SM5AZU	337	43 SM4CTT	316	11 SM5DQC	326	43 SM6LIF	226	11 SM6AYM	272	43 SM5MNB	157
12 SM5BHW	337	44 SM5BFC	315	12 SM6EOC	326	44 SM6JAO	225	12 SM5AKT	270	44 SM4JCE	156
13 SM6AEK	337	45 SM6DYK	313	13 SM2EKM	324	45 SM7GCP	216	13 SM6DYK	270	45 SM5FUG	152
14 SM6CVK	337	46 SM7BYP	313	14 SM5AOB	324	46 SM4IKL	210	14 SM0DJZ	269	46 SM5CCT	151
15 SM3CXS	336	47 SM5BRW	312	15 SM6VR	324	47 SM5CSS	208	15 SM6CTQ	268	47 SM5CSS	147
16 SM5BBC	336	48 SK6AW	311	16 SM0ATN	324	48 SL0ZG	204	16 SM0CCM	265	48 SM6KQK	139
17 SM6AFH	336	49 SM6DBB	311	17 SM6BFC	309	49 SM5LI	200	17 SM5BRW	259	49 SM7EL	135
18 SM6CKS	336	50 SM0MC	311	18 SM7BYP	307	50 SM6CVE	200	18 SM0BZH	257	50 SM7KJH	133
19 SM5AQD	335	51 SM3DXC	310	19 SM5AQD	306	51 SM6SA	191	19 SM3DXC	245	51 SM5FNU	130
20 SM5API	334	52 SM7AZL	310	20 SK6AW	304	52 SM5BDV	184	20 SM7HCW	234	52 SM2EKM	129
21 SM6CVX	334	53 SM3BIU	309	21 SM6CTQ	304	53 SM7IDF	165	21 SM6EOC	228	53 SM3KMC	128
22 SM6DHU	334	54 SM5AQD	309	22 SM0MC	303	54 SM6KQK	158	22 SM6INC	214	54 SM4ASI	127
23 SM6VR	333	55 SM6EQS	309	23 SM5HPB	300	55 SM6LFF	153	23 SM3LGO	212	55 SM4DDS	126
24 SM5CAK	331	56 SM0CCM	308	24 SM5VS	300	56 SM6JHO	140	24 SM5ACQ	212	56 SL0ZZI	113
25 SM5FC	331	57 SM0DJZ	308	25 SM7BOL	298	57 SM6KRE	132	25 SM5LPC	211	57 SM5MEL	112
26 SM6EOC	331	58 SM4EMO	306	26 SM7A7I	293	58 SK7GC	130	26 SM6BZE	202	58 SK7GC	110
27 SM7ASN	330	59 SM7BAU	305	27 SM0DJZ	290	59 SM7LPY	123	27 SL0ZG	200	59 SM7KNW	108
28 SM7EXE	330	60 SM7BOL	305	28 SM7HCW	289	60 SM5LPC	118	28 SM6DEC	198	60 SM6KRE	107
29 SM4EAC	329	61 SM0BZH	305	29 SM5FQO	286	61 SK0HS	112	29 SM5IMO	190	61 SM6NJK	105
30 SM2EKM	328	62 SM5DBR	301	30 SM6AHS	285	62 SM0KRN	109	30 SM5BDV	181	62 SM6OLL	105
31 SM3RL	328	63 SM7FDO	301	31 SM5BRW	284	63 SM6MSG	108	31 SM4AMJ	176	63 SM0LJF	104
32 SM5DQC	327	64 SM7HCW	300	32 SM3DXC	281	64 SM7LMN	108	32 SM4CQW	176	64 SM0MLL	104



TG9DM Box 44B, Guatemala City, Guatemala.

ZC4AP J.S.B., BFPO 53, London, England.

FT8XB M Monceau, B.P. 83, F-96103 Argenteuil, France.

HP1XZB P.O. Box 1112, Balboa, Panama.

S92LB Luiz Soares Beiran, P.O. Box 147, Sao Tome, Sao Tome o Principe.

V2AU R. Hadeed, P.O. Box 549, Antigua, West Indies.

7Q7LW Leslie William Sampson, P.O. Box 24, Mtakatika, Malawi.

9L1SL Sierra Leone ARS, P.O. Box 10, Freetown, Sierra Leone.

DJ6SI Baldur Drobnica, Zedernweg 9, D5010 Bergheim, Germany.

V85SM Manel, POB 1354, BSB, Brunei.

4U1VIC Vienna International Centre, P.O.B. 2000, A-140 Vienna, Austria.

QSL-HUNDEN



QSL info på stationer i CQ WW Contest: J87A via N4PN, KP4BXZ via KZ0C, P48K via I8MPO, CN8CC via F6FNU, H5AY via VE3FXT, 8R1Z via W14K, VP2VCW via N6CW, L4D via LU4DCK, HC8X via K8CW, VP2VEQ via N6ZZ.

Inkomna QSL via byrå: 9V1VS, 7P8CM, Z2IBP, 9M2RT, 9L1JW, ZP5CDB, KL7VZ, KL7H, KL7LF, 5H3BH, 9H3DP, C30LBS, K5KG/OH0, ZC4CZ, H18LC, HC10T, GU4SXM, LX1AW, GU4LJC, JW6MY, HL2SF, LX1PD.

Inkomna QSL via Manager: TZ6FS, TR8DR, KA5BPE/C6A, TZ6WC, HL1CG, J28EI, OE7RKH/YK, K0GU/8R1, HK5ISX.

Inkomna QSL direkt: T77C, VK9NL, OD5AS, 8R1RPN, YC0EZF, AP2MQ, OD5AS, 5B4OA, 5Z4DU, J6LPT, CT3AF, VK6HD.

Följande rariteter var QV på 40 m i CQ WW Contest: J87A, VP2V, P29JS, BD6DX, TI2CC, J5WAD, VP9ED, YS1RRD, BT1BK, ZS6G, VP2VCW, P44B, P43A, PJ2FR, J87DX, 8R1Z, HC8X.

QSL-problem?

Kontakta Lars SM5CAK
Bif. frankerat svarskuvert.

Följande rariteter var QRV i CQ WW Contest: HS0A, VP2VCW, 4U40UN, VP2V/K2M, A15P/SM5, LG5LG, 4U1ITU, YC0DNK, H5AY, KP4BZ, P48K, 4V2C, CN8ES, OH1RY/C56, 5N2AFE, 3D6DX, CN8CC, FR5DX, TA1C, BT1BK, DX1A, 8R1Z, 9Y4VT, VK9XZ, VE8RCS, VP9AD, TI2J, HC8X, VP2VEQ.

QSL INFORMATION

A35QS	ZL4QS	OX/HB9APJ	H-B9APJ
A4XYL	G4CWL	OX/HB9ASJ	H-B9ASJ
A4XYL	G4CWL	RA4HT/UM	-RA4HT
CG9ASJ	-VEIASJ	SV1RP/7	-SV1NA
CR9SI	-CT3BD	SV5/SV0DX	-WB4TDB
DF3IT/5N25	-DF3IT	SV9/SV0DV	-DL7NS
DX7SAD	-JG1SAD	TK/DL4FF	-DL4FF
G0CE0	-JH1FNS	TT/ON7IP	-ON7IP
G0/9V1EW	-JH1FNS	UJ1PWA	-OZ1OWA
HB0/DJ1XP	-DJ1XP	V09QA	-N3QA
HC5EA	-K8LJG	V09YR	-KA4SPA
HK5ISX	-NJSX	W6KG/ZS	-YASME
HP1XKR	-JA7AGD	XJ8DX	-VEBDX
HW4PA	-FD6IWD	YB0ARA	-WA6AHF
HW4SM	-F6IFJ	Y79UN	-YU3DCD
IK1CJT/3A	-I1FOU	ZS3GB	-DJ5CQ
IY90FGM	-I4IKW	3D2DM	-KE4OC
J42TIF	-SV2SV	4N3HL	-YU3DCD
JG1FVZ/5N2	-JF1EEK	4N30ZN	-YU3DCD
JW1AK	-UA3BCD	4N3US	-W2MZV
JY9JA	-JH3DXX	4U40UN	-IK8DYD
KA7KSY/Y8B	-WD8IXE	5B25MF	-5NBSHE
KG6SL	-WA6AHF	5N25SHE/OD	-DL1HH
N3RD/VP9	-N3RD	6W1CK	-DF1FC/DL6VY
N7DF/TT8	-K0HGW	9QRW	
OE7RKH/YK	-OE7RKH		
OX3HB	-HB9APJ		

DX press ■

DX-RINGEN
varje söndag 10 SNT
3780 kHz

Diplom

SM6DEC Bengt Högvist
Blåbärsstigen 11 B,
546 00 KARLSBORG



SSA DIPLOMPÄRM

Årsserie 1985 finns redan nu att köpa på SSA försäljningsdetalj. Se annons.

Årsserien innehåller samtliga diplom, som publicerats i diplomspalten under 1985, samt nytt kumulativt register.

Den som köper själva diplompärmen nu, får även den nya årsserien inkluderad.

THE EDR HVIDOVRE 10 YEARS ANNIVERSARY AWARD

EDRs lokalavdelning i Hvidovre utger det här diplommet i samband med sitt 10-årsjubileum.

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med klubbens medlemmar och klubbstationen OZ7HVI enligt följande:

HF: 5 QSO.

VHF: 10 QSO (!)

UHF: 5 QSO.

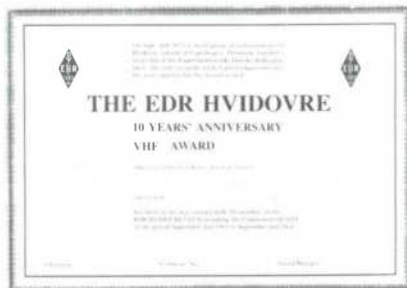
Kontakter under perioden 1985-09-02 till 1986-09-02 räknas.

Alla trafikstätt är tillåtna.

Medlemslista kan Du få mot 1 IRC till diplommanagern.

Ansökan skall ske med GCR-lista och 10 IRC eller 30 DKr till: Award Manager OZ7HVI, P.O. Box 14, DK-2650 Hvidovre, Danmark.

Certifikatet är tryckt på vitt papper med bård och diplomnamnet i guldfärg.



KULMBACH-DIPLOM

Det är inte bara i Sverige det utges diplom för att fira städer som uppnått aktningvärd ålder. I tyska Bayern fyller staden Kulmbach 950 år och detta firas bl a med detta korttidsdiplom.

Under perioden 1985-01-01 till 1986-12-31 skall kontakter genomföras med stationer i DOK B07 (Kulmbach) så att 10 poäng erhålles.

Poängberäkning per QSO:

	CW	SSB	FM
HF	2	1	—
VHF	3	2	1

Kontakt med klubbstationerna DKØCU och DKØFV samt med stationer från staden Kulmbachs vänorter ger dubbel poäng. Vänorterna är Kilmarnock (GM), Rust (OE) och Lugo (I).

Ansök med GCR-lista och 7 DM eller 10 IRC till: Diplommanager Josef Neukom, DL4NAM, Frankenleite 90, D-8650 Kulmbach, BRD.

WORKED ALL EUROPE — WAE

WAE är ett av DARC officiella diplom och utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med stationer i europeiska länder och områden enligt DARC European Country list. Den omfattar följande länder (områden):

C31 — CT1 — CT2 — DL — EA — EA6 — EI — F — FC — G — GD — DI — GJ — GM Shetland — GU — GW — HA — HB — HB0 — HV — I — IS — IT — JW Bear — JW Spitsbergen — JX — LA — LX — LZ — OE — OH — OH0 — OJ0 — OK — ON — OY — OZ — PA — SM — SP — SV — SV5 Rhodes — SV9 Crete — SV Athos — T77/M1 — TA europeiska delen — TF — UA1, 3, 4, 6 — UA2 — UA2 Franz Josef Land — UB — UC — UN/UK1N — UO — UP — UQ — UR — Y22/99/DM — YO — YU — ZA — ZB2 — 1A0 — 3A — 4U1 Genève — 4U1 Vienne — 9H1.

Observera att det är landet som räknas. Alltså kan även andra prefix förekomma.



Diplomet är indelat i tre klasser, för varje klass skall ett visst antal länder kontaktas. Dessutom skall ett visst antal poäng uppnås.

Varje land ger 1 poäng per band. Maximalt fem band per land får användas. Ett land kan alltså ge maximalt fem poäng.

För respektive klass erfordras följande:

WAE III — 40 länder och 100 poäng.

WAE II — 50 länder och 150 poäng.

WAE I — 55 länder och 175 poäng.

Innehavare av WAE I tilldelas dessutom WAE-nålen.

WAE utges för följande trafikstätt:

1. 2 × CW.

2. 2 × Phone (AM/FM/SSB).

Alla kontakter skall genomföras från samma land.

Alla amatörradioband är tillåtna.

För ansökan krävs ett speciellt formulär, som Du kan beställa av diplommanagern. Sänd in SAE i storlek C5 och 3 IRC.

Till ansökan skall bifogas QSL-kort för återopande kontakter. Alla former av ändringar på QSL-korten medför diskvalificering.

Skicka korten rekommenderat, om Du är rädd om dem.

Avgiften är 10 DM, 5 USD eller 10 IRC. Om Du vill ha korten rekommenderat tillbaka, tillkommer 2 DM, 1 USD eller 2 IRC.

Ansökan skall sändas till: DARC-DX Awards, Postbox 1328, D-8950 Kaufbeuren, BRD.



TRIFELS DIPLOM

Verifierade kontakter med olika stationer i DOK K14, K22 och K44, så att 10 poäng erhålles enligt följande beräkning:

CW-QSO ger 3 poäng.

SSB-QSO ger 2 poäng.

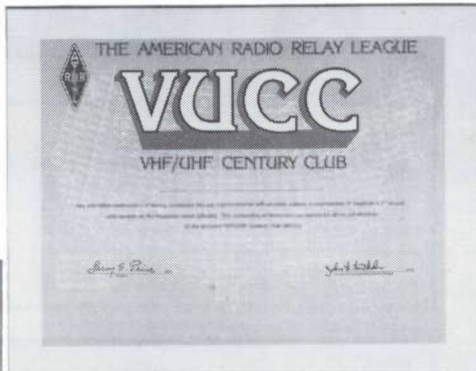
FM-QSO ger 1 poäng.

Kontakt med klubbstationen DKØLN samt alla kontakter över 430 MHz ger dubbel

poäng.

Diplomet utges även till SWL.

Avgiften är 7 DM eller 10 IRC och ansökan i form av GCR skall sändas till: Hermann Schindeldecker, DB2UM, Postfach 1355, D-6747, Annweiler/Trifels, BRD.



VHF/UHF CENTURY CLUB AWARD — VUCC

"DXCCs VHF-kusin" kallas det här diplommet, som utges av ARRL.

Det går ut på att köra rutor på VHF eller UHF enligt det nya Maidenhead-locator-systemet.

(Jfr SSAs Field award, där fält skall kontaktas).

Olika certifikat utges för enskilda band med följande grundkrav:

— 144 MHz: 100 rutor.

— 432 MHz: 50 rutor.

— 1296 MHz: 25 rutor.

Inga påteckningar typ CW, SSB utges. Däremot kan man få stickers för ytterligare kontakter utöver grundkravet på resp band:

— 144 MHz: Varje ytterligare 25-tal rutor.

— 432 MHz: Varje ytterligare 10-tal rutor.

— 1296 MHz: Varje ytterligare 5-tal rutor.

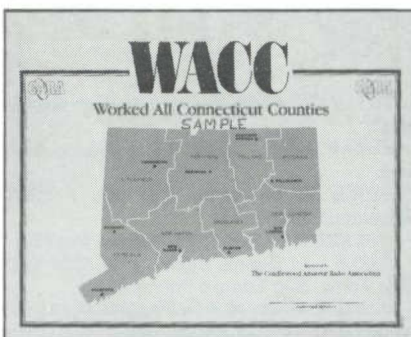
"Korsbands"-QSO godkännes inte. Inte heller QSO via aktiv repeater eller satellit.

Kontakter från 1983-01-01 räknas.

Alla kontakter skall genomföras från samma ruta eller annan ruta max 50 miles bort.

Ansökningsförfarande:

1. QSL-kort och ansökningsformulär skall sändas till SSA diplommanager för verifikation. Formulären heter CD-259 och CD-260, vilka Du kan beställa från diplomutgivaren. Där får Du också ytterligare detaljer beträffande ansökan. Adress: VUCC Award Manager, ARRL.



WORKED ALL CONNECTICUT COUNTIES AWARD

WACC utges av The Candlewood Amateur Radio Association till lic radioamatörer för kontakt med samtliga åtta counties i Connecticut. Dessa är: Fairfield, Litchfield, New Haven, Hartford, Middlesex, Tolland, New London och Windham.

Alla band och trafikstätt är tillåtna.

Ansökan skall ske med loggutdrag och 3 IRC till: WACC Award Manager, Candlewood ARA, P.O. Box 143, Bethel, CT06801, USA.

Diplomet är "oförskämt" billigt i jämförelse med andra diplom av samma kvalitet.

VEM BLIR FÖRST TILL 324?

Det är verkligen roligt att QTC läses ordentligt. Min lilla vädjan om resultatet även på 18 och 24 MHz gav rikligt med brev och det är numera tydligen åtskilligt med folk som sitter och räknar fält på kortvågsbanden. Det ser vidare ut som om vi inte får plats med 20 deltagare per band så småningom utan kanske får minska till 15.

Följande har hänt i toppen på varje band sedan förra gången. På 3.5 MHz har SM3CWE ökat på till 126 fält. På 10 MHz har W1JR tagit förstaplatsen med 39 fält. På 18 MHz har SM6INC blivit bäst med 9 fält och på 24 MHz med 7 fält. På 28 MHz har inte mindre än 3 stationer gått förbi den gamla toppnoteringen och bäst blev DF2NJ med 158 fält, nästan

hälften av alla 324. På 3.4 GHz är SM6HYG ensam med ett fält och på 5.7 GHz delas förstaplatsen mellan OZ1CFO och SM6HYG med ett fält.

Hjärtligt välkomna med mera info.

SM5AGM

* LOCATOR FIELD LIST *

1985-09-30, COMPILED BY SM5AGM (J099DK)

WHO WILL BE THE FIRST RADIO AMATEUR TO WORK ALL 324 FIELDS ON THE SAME BAND?

1	W1JR	FN	54 850603	2	SM3CWE	JP	45 850930	3	SM6CTQ	1.8 MHZ	JO	33 850127	4	SM4JXG	JO	2 850914				
1	SM3CWE	JP	126 850930	3	SM7WT	JO	68 850129	5	SM6INC	3.5 MHZ	JO	24 850930	7	SM3CVM	JP	8 850930	8	SM4JXG	JO	7 850914
2	SMOCCE	JO	79 850122	4	SM5CAK	JO	29 850720	6	SMOHTO		JO	23 850909								
1	SM3CWE	JP	139 850930	3	SM7WT	JO	97 850129	5	SM3CVM	7 MHZ	JP	31 850930	6	SM4JXG	JO	8 850914	7	SM5CAK	JO	3 850720
2	SMOCCE	JO	138 850122	4	SM6INC	JO	55 850930													
1	W1JR	FN	39 850801	3	SM6MSG	JO	10 850930	SM6INC	10 MHZ	JO	6 850930	7	SM4JXG	JO	4 850914	SM5PAX	JO	4 850930		
2	SM3CWE	JP	12 850930	4	SMOHTO	JO	6 850909	6 SM7BDB		JO	5 850922	SM5ACQ	JO	4 850930	10 SM5CAK	JO	2 850720			
1	SM3CWE	JP	220 850930	3	SMOCCE	JO	186 850122	5 SM6INC	14 MHZ	JO	113 850930	7 SM5FBL	JO	44 850126	9 SM5CAK	JO	23 850720			
2	SM7WT	JO	201 850331	4	SM5ACQ	JO	122 850930	6 SMOHTO		JO	56 850909	8 SM4JXG	JO	34 850914						
1	SM6INC	JO	9 850930	3	SM4JXG	JO	3 850914	SM5PAX	18 MHZ	JO	3 850930	6 SMOHTO	JO	2 850930	SM3CWE	JP	2 850930			
2	SM7BDB	JO	8 850922	SM5ACQ	JO	3 850930														
1	SM3CWE	JP	158 850930	3	SM7WT	JO	131 850129	5 SM5ACQ	21 MHZ	JO	95 850930	7 SM4JXG	JO	38 850914	8 SM3CVM	JP	15 850930			
2	SMOCCE	JO	153 850122	4	SM6INC	JO	109 850930	6 SMOHTO		JO	40 850909									
1	SM6INC	JO	7 850930	SM4JXG	JO	2 850914	SM7BDB	24 MHZ	JO	2 850922	5 SM5ACQ	JO	1 850930	SM3CWE	JP	1 850930				
2	SMOHTO	JO	2 850930																	
1	DF2NJ	JO	158 850921	4	SM7LXV	JO	127 850630	7 SM6INC	28 MHZ	JO	111 850930	9 SM5ACQ	JO	53 850930	11 SM3CVM	JP	5 850930			
2	SM6LIF	JO	143 850909	5	SMOCCE	JO	126 850122	8 SM7WT		JO	108 850129	10 SM4JXG	JO	12 850914	12 SM5CAK	JO	2 850720			
3	SMOHTO	JO	132 850909	6	SM3CWE	JP	123 850930													
1	WA1OUB	FN	44 850629	2	W1JR	FN	40 850607		50 MHZ											
1	SM7BAE	JO	40 850630	SM2GGF	KP	37 850622	WA1JXN	144 MHZ	DN	32 840508	SM4GVF	JO*	31 850821	W5UN	DM	28 840428				
2	K1WHS	FN	38 840930	6 YU3WV	JN	34 850331	F6CJG	JN	32 850110	14 SM4IVE	JO	30 840609	KD8S1	EM	28 850116					
3	VE7BQH	CN	37 841013	7 Y22ME	JO	33 841216	F6BSJ	JN	31 840903	WA4NJP	EM	30 840903	OK1MS	JO	28 850331					
DL8DAT	JO	37 850304	8 YU3ZV	JN	32 831231	OZ1EME	JO	31 841224	16 OH7PT	KP	28 831231	20 UA3TCF	LO	27 831231						
1	W1JR	FN	10 850608					220 MHZ												
1	K2UYH	FN	33 850331	5 YU1AW	KN	27 830606	9 VE4MA	432 MHZ	EN	23 830331	13 SMODJW	JO	18 841231	OZ1CFO	JO	6 850826				
2	OK1K1R	JO	32 841201	W7GB1	DM	27 840505	10 SM6CKU	JO	21 821231	14 DF9CY	JO	10 830627	18 SM6AXY	JO	5 831231					
3	WB5LUA	EM	28 840428	7 OK1K1R	JN	26 850221	11 OH6NU	KP	20 821231	15 OZ3ZW	JO	7 850630	SM6NJC	JO	5 850630					
W1JR	FN	28 850608	8 SM3AKW	JP	25 850331	12 K1FO	FN	19 850318	16 SMOBYC	JO	6 841231	20 DL2OM	JO	4 841103						
1	K2UYH	FN	20 850331	W7GB1	DM	13 840505	OE9FK1	JN	7 850331	13 SP5CIC/SMOJO	JO	4 830331	SK5EW	JO	3 850331					
2	OK1K1R	JN	17 850221	6 SM6CKU	JO	12 821231	OZ3ZW	JO	7 850630	SM4AXY	JO	4 831231	SM6NJC	JO	3 850630					
3	OE9XX1	JN	16 850331	7 YU1AW	KN	7 830606	DL7YC	JO	6 840411	15 W1JR	FN	3 850607	SMODJW	JO	3 850630					
4	WB5LUA	EM	13 840428	W6YFK	CM	7 840506	SM6HYG	JO	5 821231	K1FO	FN	3 850318	20 OZ1CFO	JO	2 850826					
1	W4HHK	EM	4 850304	3 SM6HYG	JO	3 830331	5 OK1K1R	JN	2 850221	WB5LUA	EM	1 840428	W1JR	FN	1 850607					
OE9XX1	JN	4 850331	W6YFK	CM	3 840506	6 PA0SSB	JO	1 821231	WA4HGN	EM	1 840505	OZ1CFO	JO	1 850826						
1	SM6HYG	JO	1 850914					3.4 GHZ												
1	OZ1CFO	JO	1 850930	SM6HYG	JO	1 850914		5.7 GHZ												
1	YU1AW	KN	2 830606	SMODJW/P	JO	2 850630	3 SM6HYG	JO	1 850914	10 GHZ										

THIS LIST SHOWS THE NUMBER OF FIELDS WORKED ACCORDING TO THE THE MAIDENHEAD LOCATOR SYSTEM. A FIELD IS A BLOCK OF 20 DEGREES (LONG.) * 10 DEGREES (LAT.). RULES: 1. ALL FIELDS MUST HAVE BEEN WORKED VIA PASSIVE REFLECTORS. 2. ALL STATIONS INVOLVED MUST BE ON THE EARTH'S SURFACE. 3. QSL CARDS ARE NOT REQUIRED IF YOU ARE SURE THAT THE OTHER STATION CONSIDERS THE QSO COMPLETE. 4. ALL QSO'S MUST HAVE BEEN WORKED FROM POINTS WITHIN A CIRCLE OF 1000 KM RADIUS. 5. THERE IS NO STARTING TIME FOR CONTACTS TO BE ELIGIBLE. A WORLD MAP SHOWING THE 324 FIELDS CAN BE FOUND IN 'THE RADIO AMATEUR'S WORLD (LOCATOR) ATLAS', THAT NORMALLY SHOULD BE AVAILABLE AT YOUR NATIONAL AMATEUR RADIO SOCIETY.

COMPILED QUARTERLY SINCE 1982, THE LIST SHOWS THE SITUATION ON MARCH 31, JUNE 30, SEPTEMBER 30, DECEMBER 31 AT 2400 UT. PLEASE SEND YOUR INFO AS SOON AS POSSIBLE AFTER EACH DATE TO SMSAGM, FOLKE ROSVALL, VASTERSKARSRINGEN 50, S-184 00 AKERSBERGA, SWEDEN. TEL. 0764-27638, 0600 - 1800 UT. PLEASE DO NOT CALL AT OTHER TIMES.

Månadens OP

Ännu en 99% CW-man: SM2LCI, Stefan. Det var väl ett par år sen jag först träffade på -LCI. Det var i någon av Scags QSO-träffar, och det var välkommet med litet incheckning från SM2 också. På senare tid hörs -LCI nästan dagligen på HF, ibland som NCS i Scag Nord, men brukar också dyka upp i SARNET trafiknät och vid SSA-bullen.

Andra intressen är FRO och DX. Hans rörbestyckade SOMMERKAMP-line FTdx500 utstöter FB signaler! Liksom IC-745:an. Antenner: 3-el. tribander, paralleldipol för 40 och 80 m.



SM2LCI QRV.

Omslaget

Eftersom det är konstant brist på omslagsbilder gör vi ett "återbruk" av ovanstående bild av "månadens operatör" med delar av hans snygga station. -WB.



Aktuella QSO-träffar

RAG CHEW NÄTET:

lörd 1600
3555 kHz

SCAG-NÄTET:

sönd 1030
7030 kHz

SCAG NORDNÄT:

söd 1800
3557 kHz

SCAG HIG-SPEED:

QSO-träff dagl 1800

HS-NÄTET:

fred 1730 (övn)
1800 (incheckn)
3578 kHz

SCAG SLOW-SPEED:

lörd 1700
3560 kHz

SCAG DX-NÄT:

(mot W och VE):
sönd 1430 UTC
14055 kHz

Svenska Amatörradionätet (SAN):

Varje vardag kl 1830 SVT på 3565 kHz.
Radiogramtrafik, QSP-service för alla amatörer.

SCAG STRAIGHT KEY DAY

På nyårsdagen är det dags att leta fram den gamla "handpumpen" igen och vara med om att köra SKD.

Som vanligt har alla deltagare var sin röst att ge åt den som har bästa "handstil".

SKD Award kommer att tilldelas de som får ett omnämnande.

Kom alltså ihåg att 1986-01-01 kl 0700—1800 UTC. Då träffas vi på 3550—3570, 7020—7040 och 14050—14070 kHz.

Skriv en lista över körda stationer, markera Din röst och skicka listan före 19/1 till:

SM7GXP Lennart Fält, Rågvägen 12, 288 00 Vinslöv.

73 de SM7GXP/Lennart

Nödtrafik

I förra numret av QTC fick vi en intressant rapport från SM6NCT/W3, Tommy, från dagarna efter jordbävningsskatastrofen i Mexico — som de upplevdes från USA:s horisont. En del av vad Tommy observerade på 20 m kunde vi här i Europa också höra. Uppenbart var att skippen tidvis avstängde stora delar av USA från HF-kontakt med Mexico, medan trafiken kunde gå via Canada i stället.

Som Tommy påpekar, frapperas man av hur mycket större medvetenheten om amatörradion som en värdefull reservresurs för kommunikation är därborta jämfört med här hemma. Detta beror naturligtvis dels på att vi här till stor del är förskonade från den typ av återkommande katastroförfällen som förekommer i nord- och mellanamerika, men dels också på att amatörradion där har en helt annan tradition som kommunikations-service än här. Det är först på senare år som service- och hjälpaspekten av amatörradioverksamheten, genom t ex SSK, börjat betonas hos oss.

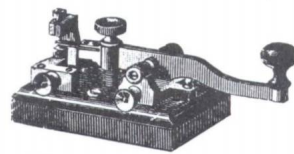
Men man bör dock betänka, att det även i vår del av världen gäller, att om olyckan är framme, det omedelbart kan uppstå ett extremt stort kommunikationsbehov, som helt enkelt inte kan klaras av endast på konventionella vägar. Vår närhet till tätbefolkade områden på kontinenten innebär också att vi ligger gynnsamt till vid ev hjälptrafik för andra länders räknning. Att inte åtminstone tänka över denna vår potentiella roll som reservresurs är aningslöst. Att öva upp färdighet och samspelhet i kommunikation måste få rankas högt bland amatörernas olika aktiviteter.

Önskvärddheten av kunskaper i trafikteknik gäller inte minst att telegrafen måste anses relevant i de här sammanhangen p g a dess större genomslagskraft och lägre krav på utrustning. Den vanligaste typen av hjälptrafik i situationer där stora delar av allmänheten är drabbade utgöres av "welfare-traffic" (förfrågningar och svar angående olika personers hälsa). För att med rimlig effektivitet kunna genomföra ens en måttligt stor hjälpaktion med sådan trafik på telegrafi är det helt enkelt nödvändigt med strikt trafikdisciplin och klara rutiner. (I USA har man här till mycket stor del använt sig av radiogramformen, där avsändare, adressat, datum mm, förutom själva texten, klart anges).

-GWF

Vad betyder QRZ?

QRZ är en av de vanligaste förkortningarna bland amatörer. Den hör dessutom till dem som kommit att användas på foni också.



"QRZ" utan frågetecken betyder "Du anropas av..." och har ingen aning om det inte följes av ytterligare uppgifter. Dessa uppgifter är NAMN/CALLSIGN och/eller FREKVENS, i nämnd ordning.

"QRZ?" med frågetecken betyder "Vem anropar mig?" "QRZ?" bör användas bara i de fall man har anledning förmoda att man verkligen anropats av någon. "QRZ?" är inte detsamma som "CQ".

Exempel: SM6YUI har ropat CQ och lyssnar efter svar, men hör bara någon svag otydlig station och en del av sitt eget call-sign. Så SM6YUI säger: "QRZ?" och lyssnar igen. Plötsligt kommer SM5SPQ in på frekvensen med 599 och säger: "SM6YUI DE SM5SPQ QRZ SM2TYU 2 kHz UP AR". SM6YUI: "e e" (de två e:na betyder "uppfattat"), varefter han rattar upp 2 kHz och upprepar: "De SM6YUI QRZ?" Då hör han: "QRZ SM2TYU SM2TYU AR", och kan svara "SM2TYU DE SM6YUI R 339 339 HW K", etc.

Vi ser i exemplet hur SM6YUI frågar vem som anropar honom. Sedan talar SM6SPQ om för honom att han också anropas av en SM5TYU 2 kHz högre upp. Den kallande stationen kan naturligtvis också använda "QRZ" om sig själv, och det är det SM2TYU gör i slutet av exemplet: "Du anropas av SM2TYU". Procedursignalen AR används i övergångarna då stationerna /ännu/ inte etablerat kontakt med varandra.

(På foni skulle "QRZ?" bli "QRZ frågas", om man nu inte vill säga det kortare "Vem kallar?" Också på foni gäller att "QRZ" är inte detsamma som "CQ").

Varför inte en julhälsning?

Det lackar mot jul. Man skickar massor med julkort till vänner och bekanta. Och på radion avslutas vart och vartannat QSO med "God jul", mer så ju närmare vi kommer julhelgen.

Är man sändareamatör — A-, B-, C- eller T-certare, då finns det också ett annat sätt att skicka en radio-julhälsning: MED RADIOGRAM!

Svenska Amatörradionätet SARNET förmedlar nämligen bl a julhälsningar via sina nät på 80 m/2 m — från amatör till amatör (naturligtvis kostnadsfritt). Så här kan du göra: Gör upp en lista på de SM- eller OZ-amatörer du vill sända en julhälsning till. Tag sen kontakt med någon som är aktiv i SARNET — du kan t ex ringa, använda radion, eller skicka ett brev — och tala om vilka signaler du vill hälsa till. Det räcker med call-sign på dem du vill skicka julhälsning till, men har du något annat meddelande kan du lägga till det också. När du lämnat din lista går dina julhälsningar — nu i radiogramform — ut över 80 m och /el 2 m-näten — och sen kanske direkt till brevlådan på en snygg radiogramblankett — fram till adressaten.

(Befordringstiden vanligen max 10 dagar, oftast betydligt kortare).

Jättetrevligt att få en riktig amatör-julhälsning via våra egna band, och dom som får det brukar verkligen uppskatta det!

Här är några hams du kan kontakta och ge din lista till: SM5AHX, SM3AVW, SM3BP, SM7GWF, SM2LCI, SM3NFA, SM6NFF, SM7NYQ. Alla finns i Tages Lista.

Senaste inlämningsdag: 14 december.

Välkomna! — GWF

QRP

Sune Mattsson, SM6AOO
Guldgubbegatan 3 B
S-434 00 KUNGSBACKA

Om klubbar och annat

Här i Skandinavien saknar vi QRP-are en egen klubb exklusivt tillägnad QRP. Många är med i någon utändsk klubb t.ex. G-QRP-Club, en del av oss också i den amerikanska QRP-klubben ARCI. För att få till stånd en skandinavisk klubb krävs att någon tar initiativet, och att det finns ett antal eldsjälarna som har tid och ork att hålla rullansen i gång. I G-QRP-Club har vi bl a G3RJV/George, G4BUE/Chris och GM3OXX/George som lägger ner ett stort arbete i klubbens tidning SPRAT. Den som tar ett initiativ anses ofta självskriven att också "dra veven", och därför är det förståeligt om ingen vill ta första steget.

Det finns dock en klubb med skandinavisk täckning som har en hel del QRP-aktivitet på sitt program, och det är SCAG. Denna förening har en speciell QRP-manager, som för när SM7KJH/Christer, tillika sekreterare i SCAG. Han drog igång QRP-cupen, och skriver en QRP-spalt i SCAG News Letter, som utkommer 4 gånger/år. Det vore trevligt om det blev fler QRP-are i SCAG. Med tanke på de aktiviteter med inriktning på QRP som redan finns i denna klubb, bör den fungera utmärkt för oss inom Skandinavien, och vi slipper bilda en exklusiv klubb.

Resultat SCAG QRP-Cup september

Klass A:

1. SM5CCT	3468 Km/W
2. SM4KL	2275 Km/W
3. SM5LNS	359 Km/W

Klass B:

1. SM6FVE	78784 Km/W
2. SM6CCT	11250 Km/W
3. SM7KWE	1297 Km/W

Effekt- och SVF-mätning

Vi tackar för byggbeskrivningen på en effektmeter i QTC 9/85. I höstnumret (nr 44) av SPRAT finns en variant på denna konstruktion beskriven, och som konstruktören ZS6HV kallat "A diode peak detector". I QRP Quarterly July/85 finns en byggbeskrivning på en SVF-meter med hög känslighet, hur hög framgår tyvärr inte av artikeln. Konstruktionen bygger på en ferritkärna, vilken ger nästan frekvensoberoende utslag. Detta ger då också möjlighet att använda denna SVF-meter för effektmätning om skalan på något sätt kalibreras.

G-QRP-Club Winter Sports

Glöm inte av denna trevliga aktivitet under mellandagarna, alltså 26 dec – 1 jan. Tider/-frekvensband finns tyvärr inte tillgängliga i skrivande stund. Dessa kommer i vinternumret av SPRAT. Men som under tidigare år används naturligtvis sedvanliga QRP-frekvenser + / - QRM.

Slutligen vill jag önska alla läsare av QRP-spalten en GOD JUL och ett GOTT NYTT QRP-år.

LITET ÄR VACKERT!
QRP OCKSÅ!

Vad är en lyssnarrapport?

Envar, någorlunda aktiv radioamatör på kortvågen, erhåller förr eller senare en lyssnarrapport. Av många upplevs denna som en belastning i form av arbetet att verifiera QSO i loggboken och att skriva ut ett QSL. Inte många har heller QSL som är avsedda för att verifiera en lyssnarrapport, utan man stryker och ändrar vanligtvis i ett ordinarie QSL-kort.

Vi avlyssnas således som sändaramatörer inte bara av andra amatörer, utan även av "DX-are". Förr i tiden, det var i alla fall vanligare då, innebar DX-ing många timmars lyssnande framför radion i hopp om att höra någon rar station. En rapport till denna kunde resultera i ett QSL, och att samla på dessa var, och är, säkert "nästan" lika spännande som att samla kontakter och därigenom även QSL, för en sändaramatör.

DX-arens rapport till radiostationen ger densamma information om hur väl den kan avlyssnas på olika platser. Det kan många gånger vara mycket värdefullt för stationens personal. Det krävs då av lyssnarrapporten att den verkligen visar att sändningen har avlyssnats. Det visar DX-aren vanligen genom att rapporten innehåller en ganska detaljerad redogörelse för det avlyssnade programmets innehåll.

Värdet av en lyssnarrapport för en radioamatör kan diskuteras. Det är ju genom de knutna förbindelserna informationen om konditioner och apparatens effektivitet inhämtas. Icke desto mindre skall lyssnarrapporter besvaras, enligt min mening. Men samtidigt bör vissa krav kunna ställas. Förutom de sedvanliga uppgifterna om signalstyrka, tid, frekvens, osv, måste motstationens anropssignal kunna anges. Detta är minimum! Finns inte dessa uppgifter är det ingen rapport över huvudtaget. Jag anser att rapporten dessutom skall innehålla uppgifter om vad som sagts i QSO-t. Det kan vara en kommentar om att det rörde sig om nätrafik, rag-chew, eller någon annan kortfattad kommentar om innehållet i stort. Är det fråga om ett test-QSO måste utväxlade meddelanden kunna anges.

En sådan lyssnarrapport, kanske försedd med någon personlig kommentar kan, även om den inte har någon större teknisk betydelse, vara trevlig att få. Den har också större utsikter att bli besvarad.

Lyssnaren måste lägga ner lite mer arbete på sina rapporter. Sker inte detta kommer i alla fall jag att låta dem gå i returen!

God Lyssning önskar

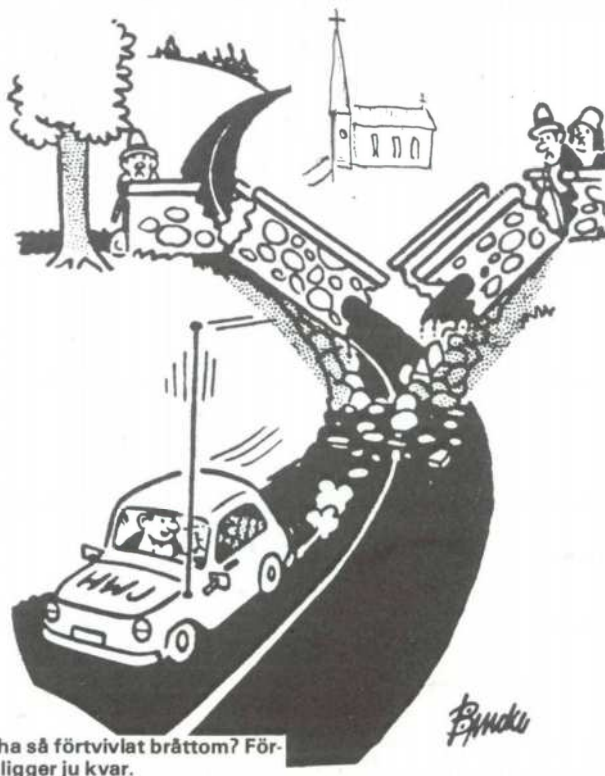
Stefan/SM2LCI

Mera om månprogrammet

Det har visat sej att några läsare försökt göra en loop genom att gå till rad 210 i stället för rad 200 som rekommenderades i artiklen. Eftersom månadsvariabeln B används vid beräkningen fungerar det inte så bra. Problemet löses enklast genom att ändra raderna 210 – 240 enligt nedan. Därefter är samtliga imputvariabler A – E opåverkade av beräkningarna.

73 de SM5AGM

```
210 J=A-1900:U=B:IFU<3THENU=U+12:J=J-1
220 J=365*J+30*U+C+INT(J/4)-32.5
230 IFU>7THENU=U-5:J=J+3:GOTO230
240 J=J+INT(U/2):K=D/24+E/1440:L=J+K:M=FNB(W0+W1*L):N=FNB(W2+W3*L)
```



— Måste du ha så förtvivlat bråttom? För-samlingarna ligger ju kvar.

FRÅN DISTRIKT OCH KLUBBAR

Radiokommunikation

LYCKSELE RADIOAMATÖRER (LYRA) har tillsammans med amatörer från STOR-UMANS RADIOKLUBB (STARK), FÖRENINGEN UMEÅ RADIOAMATÖRER (FURA) och med teknisk hjälp från DATOR och RADIOAMATÖRGRUPPEN (DRAG) i Kristineberg i sommar liksom förra sommaren skött om radiokommunikationen under ett av världens längsta (35 mil) stafettlopp VINDELÄLVSLOPPET. Eftersom detta är en operation som kräver en ganska stor insats från olika radioklubbar tror vi att det kan vara av intresse för QTC:s läsare att få ta del av de erfarenheter och intryck som vi har fått under de fyra dagar som tävlingen pågår.

Vindelälvsloppet är en löpartävling där man under fyra dagar löper från Ammarnäs uppe i fjällvärlden ner till Vännäsby som ligger ett par mil väster om Umeå ute vid kustbandet. Banan går utefter Vindelälven på "forsarnas väg". Löpningen är upplagd så att man tävlar i lag där löparna springer var sin sträcka och det lag som använt den kortaste tiden för att genomföra loppet vinner tävlingen. Varje dag avslutas med ett etappmål där de tävlande övernattar och vilar sig inför nästa dagsetapp. I år liksom förra året, som var nypremial för tävlingen, deltog lag från hela landet och även något lag från utlandet. Förra årets tävling hade 97 startande lag och årets tävling 140 lag. Detta innebär att det fanns drygt 2 000 deltagande i tävlingen eftersom varje lag hade ca 20 deltagare. Tävlingen hade i år ca 85 000 åskådare under de fyra dagarna. Vinnare i denna tävling blev både förra året och i år Hässelby sportklubb.

Det är alltså en geografiskt sett ganska stor tävling och uppe i Ammarnäs en ur vågutbredningssynpunkt ganska knepig topografi som man har att brottas med då man skall upprätta ett heltäckande radionät för att serva tävlingsorganisationen. Radioamatörernas huvuduppgift var att under tävlingen sköta kommunikation mellan förvarningar och växlingar på de olika delsträckorna. Dessutom skulle den amatör som satt vid växlingen sända ner alla passertider från växlingen till målet där speakervagn, datorvagn och radiovagn fanns placerade. Amatörerna skulle dessutom sköta kommunikationen mellan tätbil, köbil, tävlingsledningsbil och läkarbil. På morgonen före starten kl. 08.00 skulle även alla ändringar i laguppställningen rapporteras ned från startplatsen till mål så



Sjukvårdsbilen. På en skylt står att radiosambandet under Vindelöppet skötte av radioamatörer.

att datorkillarna hade rätt laguppställning innan man började med att mata in tiderna.

Hur gjorde vi då för att lösa de problem vi hade med att kunna nå varandra oavsett var man befann sig utefter banan. Från förra årets tävling visste vi att man inte kunde nå varandra på direkten mellan Ammarnäs och Sorsele som är första dagens etappsträcka. Detta löste vi i år på så sätt att den man som satt vid första växlingen fick agera länk mellan de två punkterna. Vi visste också att de bilar och de växlingar som var närmare Ammarnäs inte skulle kunna nå Sorsele. För att klara detta fick vi välkommen hjälp från DRAG (SM2KOT Mikael) som enbart för tävlingens skull satte upp en repeater på toppen av Nalovardofjället. I läkarbilen där vår skäggige vän SM2NNW, Roger skötte kommunikationen fanns även en länsalarmeringsradio och en polisradio som vi lyckats få loss från berörda myndigheter. Detta bidrog starkt till att folkbussen mera liknade en igelkott med blåljus som ögon.

Eftersom all radiotrafik skulle skötas från radiovagn (samt allt spanande efter "birdi-num-num" bland publiken) nere vid målet så hade vi där bullat upp med en IC-271H en TS-700 och en IC-471E. På antensidan användes två stycken 15 el CUE/DEE och en 21 el TONNA samt en hemmagjord 5/8-ing. Det låter kanske inte så mycket men blir mera då man varje kväll måste rigga ner "eländet" (SM2NLE Lennart) och frakta "skiten" (SM2ORE Göran) till nästa etappmål och rigga upp "skrotet" (SM2MZD Bosse) igen. Inte minst med tanke på att radiovagnen hade negativt kultryck på ca 200 kg vilket gjorde att alla farter över 50 km/t fick Subaru och Radiovagnen att på ett mycket naturtroget sätt efterlikna en orm i full färd med att dansa hula-hula.

Trots att det var en så pass stor organisation (22 halvviida amatörer) och att det var väldigt mycket som skulle klaffa under de fyra dagarna så gick hela tävlingen utan minsta strul vad gäller radiokommunikationerna. Detta trots att vi vid ett par tillfällen fick agera nödradio och tillkalla ambulans för att en del löpare råkat ut för akut vätskebrist.

Så här ett tag efteråt när man har lite distans till det hela (glömt bort allt negativt) vill jag uppmana alla klubbar som har resurser och möjligheter att ställa upp vid olika arrangemang att göra det. Det är nämligen ett ypperligt tillfälle att träffa och lära känna varandra inom och mellan klubbar, samtidigt som man får tillfälle att göra något nyttigt inom ramen för sin hobby. Dessutom får man möjligheter att göra lite PR för radioamatörhobbyn. Att man dessutom får lite klirr i klubbkassan får väl också anses som ett plus.

Peter Åberg, SM2IZV
Pl. 637, 920 51 Gunnarn

SL3ZV FRO — ÖSTERSUND

FRO-avdelningen i Östersund fick tillgång till ett hus på 15's mark för ett par år sedan. Platsen är belägen ca fyra kilometer utanför Östersund där vi har tillgång till relativt stora arealer att spänna trådar (läs antenner) över. Genom vissa kontakter fick vi händerna på en 30 meters fackverksmast, och med detta började det smidas planer om enorma anläggningar. Vi har inte lyckats så dåligt heller.

Innan vi satte upp masten lyckades vi få bidrag till en ny kortvågsbeam, VHF-beam och en rotor. Det blev så småningom bestämt att vi skulle köpa en 12 elements logperiodic för kortvågen, och en 15 elements X-yagi för VHF, kronan på verket blev Emotators värs-ting, för att orka vrida runt allt.

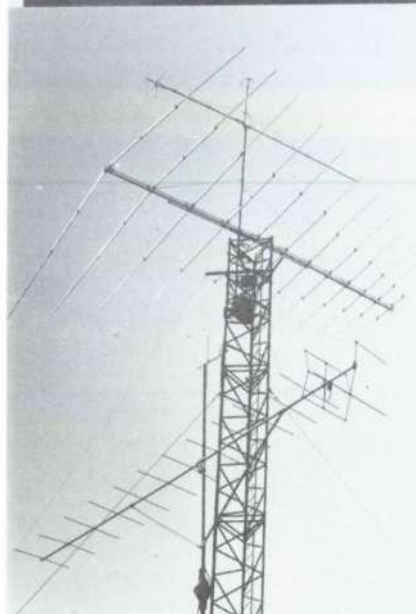
Nu uppstod en del problem. Hur skulle vi få upp allt? Många kilo och spröt åt alla håll, men med friska hjärnor blev tankegången lätt. Vi ställde upp toppsektionen av masten på marken. På den monterade vi sedan in rotor, antenner och en låda med coaxreläer för X-yagin, 220 volts uttag för diverse som kan behövas vid arbete i masttoppen. Allt detta arbete utfördes på amatörers vanliga vis i mörker och snörya.

Vid resningen lyftes masten upp utan toppsektion och stagades i två plan. Sedan lyftes toppsektionen upp med antennerna och bultades fast. Riggen anslöts och provkörningen kunde påbörjas. Riggen är nu för tiden en TX-830 med extra VFO som fungerar utmärkt tillsammans med antennerna.

Den första testen vi körde från SL3ZV med nya antenner var Tisdagstesten. Vi har nu kört de flesta tisdagstester sedan december 84 med en tionde-placering i mars som bästa resultat.



Radiogänget vid radiovagnen.



FRO-stugan med tillhörande antenner.
Foto: SM3CVM.

Det värsta var dock i februari när vi fick klättra upp i masten och tina upp coaxreläerna med en hårtork för att kunna slå om till horisontal polarisation och köra testen. Nu har vi även fått upp ett slutsteg + preamp (TOKYO HYPOWER HL-160V) med nätagg i masttoppen.

På 40 meter har vi satt upp en två elements deltalloop riktad mot Sydamerika som fungerar utmärkt då vi under första provet tog oss ända till Chile. För drygt 80 meter har vi en enkel deltalloop som kom upp till SAC-testerna.

Vi körde både CW-testen och SSB-testen med mycket hyfsade resultat och det lär bli många fler tester i framtiden t.ex. CQ WW.

Måndagar 19.00 har vi klubbkväll, då vi samlas runt en fika och pratar radio. Dessutom diskuterar vi alla möjliga världsliga och ovärldsliga problem. Då är vi också aktiva på radio, så ni hör oss är det bara att anropa oss så får vi en trevlig pratstund.

73 es best dx

SM3PXO Petter

SM5LN:s Stipendiefond

SSA har instiftat en stipendiefond till Martin Höglunds minne.

Fondens syfte är att premiera person eller organisation som på ett förtjänstfullt sätt bidragit till amatörradios utveckling. Bidrag kan insättas på postgiro 5 22 77-1. Märk talongen "SM5LN".

QSL-OMBUD INOM SM6

Ort	Signal	Förnamn	Telefonnr
Alingsås	SM6LRR	Mats	0322/506 87
Angered	SM6LUX	Jörgen	031/30 18 75
Billingsfors	SM6NPE	Frank	0531/302 78
Borås	SM6EPG	Sture	033/13 35 49
Falkenberg	SM6FYU	Jan-Erik	0346/171 74
Falköping	SM5FKF	Fredy	0515/501 03
Getinge	SM6FRS	Jan-Erik	035/549 03
Göteborg	SM6NZM	Lars	031/45 21 80
Halmstad	SM6EOC	Olle	035/11 05 88
Harplinge	SM6DIQ	Tore	035/505 46
Herrljunga	SM6BUV	Per-Olof	0513/114 53
Hjo	SM6AVM	Rune	0503/109 20
Hova	SM6EZB	Herman	0506/302 90
Hyltebruk	SM6GZN	Bo	0345/114 83
Hönö	SM6CET	Lars	031/78 26 33
Karlsborg	SM6CTC	Kurt	0505/111 04
Kinna	SM5INC	Johnny	0320/478 98
Kungsbacka	SM6FXW	Anita	0300/135 01
Kungälv	SK6NL	—	—
Laholm	SM6CYZ	Gösta	0430/221 09
Landvetter	SM6HCX	Lars	031/71 29 79
Lerum	SM6GVZ	Sven-Erik	0302/404 26
Limmared	SM6MVL	Conny	0325/717 18
Lysekil	SM6DBZ	Sven	0523/128 06
Mariestad	SM6NJK	Peter	0501/154 28
Mellerud	SK6CM	Erik	0530/106 63
Moholm	SM6KT	Gunnar	0506/200 85
Mullsjö	SM6BGA	Hans	0392/116 21
Möndal	SM6GDL	Tage	031/27 73 33
Skara	SM6BEZ	Karl-Gustav	0511/112 72
Skövde	SM6AHS	Roland	0500/816 36
Stenungsund	SM6HDY	Leif	0303/836 28
Strömstad	SM6CIX	Eide	0526/121 14
Sätenäs	SM6BQL	Folke	0510/804 68
Tanumshede	Norra Bohusläns Radioklubb	—	—
Tibro	SM6CVX	Hans	0504/137 97
Tidaholm	SM6BJT	Ivan	0502/115 37
Trollhättan	SM6JY	Bror	0520/159 66
Töreboda	SM6FOV	John-Erik	0506/103 26
Uddevalla	SK6GX	—	—
Ulricehamn	SM6EDH	Carl-Gustaf	0321/126 86
Vara	SM6BYR	Göran	0512/131 20
Varberg	SK6DK	—	—
Vänerskog	Vänersborgs Radioklubb	—	—
Ämål	SM6CWK	Sveg	0532/111 43
Älvängen	SM6BDW	Daniel	0303/467 50

SM6DUA

Svenska amatörer dåliga på att QSL:a?

Det tycker i alla fall flera tyska radioamatörer, bland dem DJØDU, Tore Frendenberg, som sedan början av 1950-talet är bosatt i Västtyskland.

Tore har försökt att få ihop tillräckligt med QSL-kort från olika delar av SM för att kunna använda dem för diverse svenska diplom, men nu ger han upp.

"Får man inte kortet i retur med stämpeln 'not member of SSA' så kan man se sig i månen efter kortet" säger Tore, som trots detta gärna anropar svenska radioamatörer.

Tore, vars svenska signal jag har glömt, ber mig i alla fall hälsa till alla SM-hams samtidigt som han uppmanar till bättre QSL-kortskrivande.

SM6CVE

Efterlysning

När en av mina bröder i dagarna har blivit svensk sjömanspräst i San Pedro, Los Angeles för tre år framåt började jag fundera på möjligheten att få kontakt med honom genom någon radioamatör över there. Det borde finnas någon svensk/svensktalande i Los Angeles som är radioamatör. Kontakt togs med den förträfflige SM6GDL Tage om han möjligen hade någon förteckning över svenska/svensktalande radioamatörer ute i världen. Det hade han tyvärr inte, men kunde tänka sig att i "Tages Lista" införa en aktuell förteckning, om någon ville sammanställa en sådan. Därför erbjuder jag mig härmed att ta emot och sammanställa en lista över svenska och svensktalande amatörer som mera permanent eller under minst ett år befinner sig utomlands och har tillstånd att köra radio.

Du som har aktuella infos, gärna med adresser och signaler, skicka mig ett brev (ej telefon!!!) så skall jag försöka ställa samman en lista som kan publiceras i QTC efter nyår.

73 es hpe cuagn sn

Staffan Wierup, SM7DQW
Björnbärgsgatan 18
S-230 40 BARA

P.S. Glöm inte Los Angeles!



Möte utanför Monsunen

I QTC 5/79 berättades om ensamsegelaren Sven Lundin från Göteborg inför hans långresa med Bris. För närvarande är Sven Lundin hemma och bygger på ännu en Bris. Dessutom håller han föredrag och visar bilder från sina resor.

Solveig SM6KAT med några amatörkompisar åkte för att lyssna på Sven. I Kungsbackaamatorernas "KRA-bladet" 9/85 har Solveig berättat om deras förväntansfyllda möte med en världsomseglande sändaramatör, SM6JRS. Tack Solveig. -WB.

Visst blir vi radioamatörer ibland ansedda som lite "tokiga", men tänk vad världen skulle varit enförmig och tråkig om man inte fick "leka" lite ibland.

Att ensam segla jorden runt i en båt får säkert en del att försjunka i ljuva drömmar. Andra blir sjösjuka vid blotta tanken.

En som blivit rejält biten av ensamsegling är Sven Lundin från Göteborg. Vi var några amatörer som en septembervall lyssnade till Svens berättelser och såg bilder från hans olika resor jorden runt. Sven har även amatörradiocertifikat - SM6JRS.

Med spänning såg vi fram mot att få höra Sven berätta om hur han med hjälp av amatörradio klarat många kritiska situationer ute till havs. Säkert hade han räddat någon skön sjöjungfru, som med vrickad fot, helt ensam på en öde ö, fick hjälp till läkare via radio. Säkert hade han med skräck sett piraters skepp närma sig i horisonten. Hans rop på hjälp på amatörbanden gav naturligtvis resultat. Säkert... trodde vi ja!

Under sitt föredrag nämnde han inte ens ordet radio. Ja, jag undrar om han ens hade en vanlig BC-pyts med sig! Överhuvudtaget var båten minimalt tekniskt utrustad. Navigationsmedlen var t ex (förutom sjökort) klocka, kompass och sextant (OBS ej sällskapsdam).

Vi var naturligtvis tvungna att vid frågestunden efteråt fråga Sven om han inte haft sin amatörradiostation med sig. Sven tittade på oss, log och förstod vad vi var för några "typer". "Nä" blev svaret, "det var så jobbigt att passa skedtider och skicka QSL-kort efteråt".

Tysta och något förstummade drog vi sakta hemåt i septembermörkret. De övriga åhörarna tillhörde de seglingsintresserade skara, som i kvällsmörkret hördes mumla "tänk att han litar på limmat roder"!

"Limmat roder" tänkte vi stilla. Vad spelar limmat roder för roll när han inte hade RADIO med sig. Hur i allsin då'r vågar karln segla ensam jorden runt utan att han sin radio med sig!!!?

Som sagt, visst är det skönt att det finns "tokiga" människor på vår jord!

Solveig-SM6KAT

Litet YL-historik

- 1910 Världens första kvinnliga radioamatör är, så vitt man vet, Miss Glass med signalen FN och bosatt i San José, Kalifornien, USA.
- 1913 Första kvinnliga sändaramatör utanför USA var Mrs Ingram i England med signalen IXI.
- 1922 Australien får sin första kvinnliga amatör VK2FV.
- 1924 Canada utdelar som tredje land i världen signalen 3QT till en kanadensiska. England samma år med G6YL.
- 1925 Sverige tillkommer som fjärde land i världen då signalen SMTA utdelas till fru Marianne Kreuger.
- 1973 I Sverige fanns då 78 kvinnliga sändaramatörer.
- 1985 Någon får räkna efter hur många det finns nu.

Uppgifterna är hämtade från SM5LN:s rikliga "hemarkiv" som omfattar inalles ett 20-tal Agrippapärmar.

Nedan har vi några vackra flickor från Anno dazumal. Överst SM3IL i Härnösand, mycket aktiv under flera år. T.v. G6YL, Barbara Dunn som lärde sig skriva och förstå svenska genom sina många kontakter med SM6UA. Hon var Englands första YL-station 1924. T.h. OZ7YL, Dot Valbjørn som i sinom tid gifte sig med SM5WZ. -WB.



W1SM träffade Gloria

Ed i Braintree, Mass. råkade ut för orkanen Gloria. Det avbröt hans dagliga kontakter med Sverige. "Jag har inte glömt bort mina vänner utan det är dom har forbaskade orkanerna som man har i detta land, där man tankte man bara skulle finna guld på trottoarerna.

Fy fanken vad det blaste. Elektriciteten forsvann vid tretiden på fredagen. Fick den tillbaka söndag eftermiddag, men vad fanken skall man ha ström till när man inte har någon antenn???

Jag tankte även att Saaben skulle blasa bort men den var visst för tung. Nere vid sommarstället Tre Kronor på Cape Cod gick allt bra men nu är ju sommaren snart slut så man måste ta hem sina grejor för tjuvarna och bovarna har i landet är varre än orkaner".

Bilden visar den "sorjande Ed" med rester av sin beam.

(Ur brev till-WB Oct. 17, 1985)



Nya medlemmar och signaler

Nya signaler per den 14 oktober 1985

SMØREZ	Erik Kjerrulf, Ringvägen 108, 137 00 VÄSTERHANINGE.....	C
SM4RFA	Maria Köpman, Hagavägen 22, 781 51 BORLÄNGE.....	T
SMØRFB	Thomas Andersson, Virebergsvägen 13, 5 tr., 171 40 SOLNA.....	T
SM4RFC	Desirée Möller, Lyrikgränd 10, 775 00 KRYLBO.....	T
SM4RFD	Sören Eriksson, Kommetgatan 176, 781 63 BORLÄNGE.....	B
SM7RFE	Mats Andersson, Vintergatan 10, 243 00 HÖÖR.....	T
SM5RFF	Roland Karlsson, Brunörtsvägen 30, 590 62 LINGHEM.....	T
SM4RFG	Jonas Forsberg, Blomstervägen 37, 672 00 ÅRJÄNG.....	C
SM7RFH	Mats Karlsson, Pumpmakargatan 12, 286 00 ÖRKELLJUNGA.....	T
SM7RFI	Lars Friberg, Ramels väg 3, 213 68 MALMÖ.....	T
SMØRFJ	Anders Ingelström, Dahlia- vägen 17, 137 00 VÄSTERHANINGE.....	B
SMØRFK	Peter Krans, Bandhagsvägen 5 A, 122 42 ENSKEDE.....	T

Nya medlemmar per den 28 oktober 1985

SM7MY	Leif Petersen, Kålaberga 3356, 288 00 VINSLOV
SM4PUR	Anna-Greta Broman, Solvägen 13, 791 74 FALUN
SM7PXS	Örjan Johansson, Östra Storgatan 35, 570 65 KVILLSFORS
SM5RKB	Carin Hansson, Näktergalsvägen 18, 633 69 ESKILSTUNA
SM5RBP	Sune Åkesson, Ekgatan 34 C, 632 23 ESKILSTUNA
SM4RBR	Dagh Casselbrant, Båvergatan 12, 781 61 BORLÄNGE
SM5RWB	Sven-Olof Larsson, Bellmansgatan 3 C, nb., 632 30 ESKILSTUNA
SM4RCN	Mats Bohlsson, Högdals- vägen 28, 672 00 ÅRJÄNG
SM6RDS	Per Lindgren, Sjötorp, Pl. 15519, 541 93 SKÖVDE
SM6RED	Peter Siljebo, Borgmästaregatan 14, 523 00 ULRIEHAMN

SM6REG	Christer Axelsson, Box 75, 452 04 NORD-KOSTER
SM1REJ	Boris Falk, Hällinge, Sjonhem, 620 23 ROMAKLOSTER
SMØREL	Karl Gunnar Silt, Branta Backen 29, 147 00 TUMBA
SMØREO	Jan Hallberg, Lillhersbyvägen 18, 191 45 SOLLENTUNA
SM5REP	Ingvar Edin, Brunnvallén 5 A, 632 69 ESKILSTUNA
SM5REQ	Mikael Hansson, Näktergalsvägen 18, 633 69 ESKILSTUNA
SM5RES	Jörgen Jonsson, S. Bangårds- gatan 30, 633 55 ESKILSTUNA
SM5RET	Rolf Andersson, Vasbergsgatan 11, 633 43 ESKILSTUNA
SM1REU	Oswald Ginzl, Sjölsö, 621 72 VISBY
SM5REW	Erik Edström, Norra Utsiktsgatan 14, 597 00 ÅTVIDABERG
SM6-7223	Anders Bergkvist, Advokaterna Bring & Bergkvist, Stora Nygatan 15, 411 08 GÖTEBORG
SM4-7224	Jan Tegnerd, Skaraborgsvägen 13 C, 681 00 KRISTINEHAMN
SMØ-7225	Erik Berglund, Frihetsvägen 51, 175 33 JÄRFÄLLA
SM7-7226	Lars Magnusson, Hagströmsgatan 8, 267 00 BJUV
SM4-7227	Claes Gunnar Larsson, Jungfruvägen 69 A, 791 34 FALUN
SM4-7228	Thomas Lönn, Storbrogatan 3, 682 00 FILIPSTAD
SMØ-7229	Stefan Helander, Musserongången 132, 135 34 TYRESÖ
SM5-7230	Lars Carlsson, S:t Persgatan 150 B, 602 30 NORRKÖPING
SM4-7231	Lars Cranning, c/o Ahlbergs Radio AB, Box 9, 651 02 KARLSTAD
SM6-7232	Rustan Johansson, Saffrigatan 2, 421 48 V FRÖLUNDA
SMØ-7233	Niclas Ax Krögarvägen 28, 1 tr., 145 52 NORRSBORG
SM2-7234	Tomas Furmark, Tomholmsstigen 47, 954 00 GAMMELSTAD
SMØ-7235	Leif Stridh, Örnängsgatan 48, 162 31 VÄLLINGBY
SMØ-7236	Michael Greeting, Pärfröskgången 26, 135 33 TYRESÖ
SK2TO	The Blue Highway DX-Association, Pl. 207, 920 30 BLÄKVIKSJÖN
SK2TT	Vindeln SMU-Scoutkår, Häradsvägen 134, 922 00 VINDELN
SK4UW	Arvika Sändare Amatörer, c/o Bror Andersson, Christian Erikssons väg 70, 671 00 ARVIKA

ÅTERINTRÄDE

SM5BAF	Bertil Andersson, Sandkullsvägen 17, 163 57 SPÅNGA
SM2KAL	Michael Renström, Box 37, 930 70 MALÅ
SM7NUV	Göran Duster, Mörtvägen 16, 281 00 HÄSLEHOLM
SL6ZK	FRO Krets 32, Box 13098, 402 52 GÖTEBORG

Silent key

Sven-Ivan Carlsson, SM5GRS.

I början av oktober 1985 avled Sven-Ivan efter en lång tids sjukdom. Sven-Ivan hade i amatörradion ett stort stöd genom den svåra tiden. Många är vi som förunnats att ta del av Sven-Ivans formuleringsförmåga och det är med sorg som vi mottagit beskedet att Sven-Ivan ej längre finns ibland oss.

Enligt önskemål från de närmaste har jord- fästningen skett i stillhet. Vännerna i Motala Sändare Amatörer SK5SM, framför på detta sätt vår aktning och du må vila i frid, Sven-Ivan.

gm SM5CAK, Lars E



STULEN

TEN TEC ARGOSY 525 nr 626-01332 mo- difierad med inbyggd dämpopt i vänstra si- dan stals 28-29 okt från SK7IB Bara Scout- kår. SM7DQW Staffan 040 - 44 77 15.



Tvt och privatradion

Tidigare har jag påtalat televerkets likgil- tige syn på PR-radion i motsats till dess gr- niga tillämpning av amatörbestämmelserna. Till de upprädda oegentligheterna på PR- bandet kan läggas användande av riktanten- ner, högförstärkande antenner samt över- långa antennmaster, det senare är tillåtet ba- ra i undantagsfall. Man tycker att de otillåtna antennerna borde sticka i ögonen på varje förbiåkande telearbetare, men allt försiggår helt öppet, utan smussel eller omskrivningar, i full trygghet om att televerket aldrig ingriper mot privatradion. De otillåtna antennerna förekommer allmänt bland alla som har PR- radio som hobby (bara det är strängt taget förbjudet). Så det kanske vore något att pro- va även för oss sändaramatörer: varför inte inta PR-bandet, t.ex. för nybörjare, eller in- nan man fått sitt amatörtillstånd. Risken för ingripande verkar obefintlig. Fast en viss för- siktighet kanske får rekommenderas: får man reda på att det är en sändaramatör som felar, blir väl fart på Hagström & Co.

Ej televerks-fan

Mummel i matkän 3.

Här gäller det fortfarande att hoppa in i livsmedelskän med sina ransoneringskort, om det skall bli någonting i hustru Cellinas grytor. Och följaktligen finns det också tid för att tänka över sitt liv och leverne.

Det här med debuten på 70 cm EME blev inte riktigt som jag tänkt mig. Här hade man gått och förberett sig på ett minutst på- nerat sked med någon av dom stora kano- nerna. Sekundpulserna kollade, frekvens- kontroll ner till 100 Hz osv (en välsignelse med de moderna KV-transceivarna är att man har en bekväm tillgång till exakt tids- och frekvenskontroll på 10.000,0 MHz). Och så blev det istället ett helt oförberett s.k. "random" qso. På mindre än 10 minuter var debuten ett faktum. Egentligen odramatiskt som ett vanligt CW-qso.

Nåja, en skillnad fanns. Vid övergången från sändning till mottagning upplevde man det hisnande perspektivet på tid och rum. När man släppte nyckeln efter slutad sänd- ningsföljd, hade de sista tecknen ännu 2,5 sekunders gångtid, innan de nådde mot- stationen. Sen behövde partnern tydligen två sekunder för någon omkoppling, innan han tryckte på nyckeln, varpå hans första tecken reste 2,5 sekunder, innan de var fram- me i mina hörtelefoner. Kvartsuret visade en sammanlagd fördröjning om sju sekunder. Vid nästa övergång hann jag precis lagom tända cigarren, som slokkanat under telegra- ferandet.

Sen dess har det blivit fler qso:n va må- nen, men jag tror inte att risken finns för nå- gon slentrian; för mig är varje nytt EME-qso något av ett äventyr.

SO1MN

SLBCKR



HMS CARLSKRONA

Omkring den 6:e december 1985 på fm, är det åter dags för SLBCKR att kasta loss från Örlogshamnen i Karlskrona för att denna gång ge sig ut på sin 4:e långresa, som även denna gång blir i österled.

QTO: Karlskrona — Kielkanalen — Medel- havet — Suezkanalen — Östafrika — Indiska Oceanen — Malackasundet — Syd kinesiska sjön, varifrån vi sedan återanträder resan mot Sverige, och i mitten på mars är vi åter i Karlskrona.

Vi är 6 radiotelegrafister varav 4 st vpl.

Amatörradiotrafiken bedrivs som vanligt från vår radiohytt "B". Förra året fanns det radioamatörer i den övriga besättningen som gjorde att QSO:na blev ovanligt många, men i år blir vi tvungna att minska ned på tider och fq:s.

QRV på nedanstående frekvenser och ti- der med reservation för den ordinarie radio- trafiken som måste prioriteras.

Tider i UTC: 11.00 och 16.00.

CW SSB

14063 14163

21063 21163

Våra QSL kommer via vår "postmästare", som tillika är 2:nd opr, att avlämnas i när- maste hamn.

Peter Fjellvind
Radiotjänstledare

Hamannonser

Annonsspris:

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

- SM5SM:s Roalds prylar till försäljning. Nedanstående säljs till högstbjudande, prisidé inom parentes. Anbud senast 31 dec 1985 till: arbetstid SM5ASV, Ingemar, tel 0173 - 620 30, övrig tid SM5VK Bengt, 0173 - 315 50. Skriftligt till SM5VK B. Pettersson, Björkg. 6, 740 71 Öregrund.
- 1 Kenwood TS-130 (3500).
- 2 Transverter MMT 144/28 (750).
- 3 Slutsteg, 3,5 MHz hembygge (300).
- 4 Do 3.5—14 MHz 20 W (150).
- 5 Do 2 m 50 W LA2060 (750).
- 6 Do 2 m 10 W Zodiac (250).
- 7 Do 2 m 50 W hemb rör inkl likr (250).
- 8 Elbug Daiwa DK 210 (500).
- 9 Autobug SIWC Maxikey (400).
- 10 Nyckel Bencher svart (300).
- 11 Do förn äldre (100).
- 12 Mikrof. IC SM2 / utan först/ (100).
- 13 Do TOA DM400 (100).
- 14 Do mobil / äldre mod./ (50).
- 15 Do Philips / för bandsp./ (50).
- 16 Hörteltelefon Hosiden DH61s (50).
- 17 Do AKG 250A (100).
- 18 Högtalare 1 par (100).
- 19 Matchbox SST Electr (200).
- 20 Do Kenw. AT120 (650).
- 21 Do MFJ-941C (800).
- 22 SWR-meter Rease (200).
- 23 Lågpasfilter Daiwa FD30Mb (250).
- 24 Do (250).
- 25 Wattmeter Heahkit. IM102 (200).
- 26 Do IM2102 (250).
- 27 Koaxomk hemb (50).
- 28 Antenn 14 AVQ (450).
- 29 Nätaggr. stab. 13.8 V/6 A A Pihong (200).
- 30 Do regl. 8—16 V/2 A Mascot (200).
- 31 Do högsp. mobilt hemb. (250).
- 32 Frekv.räkn. ca 200 MHz hemb. (200).
- 33 Do Heathkit IG1271 (250).
- 34 Rörvoltm. Kyoritsu K1420 (200).
- 35 VOM Kyoritsu K1400 (150).
- 36 Oscilloskop Heathkit IO104 med ställ och mätprober (550).
- 37 Funkt.gen. /LF/ Heathkit IG1000 (250).
- 38 RTTY-conv. MSK 10B (1000).
- 39 RTTY-mask M/Å (anbud och avhämtn.).
- Rör beg. per st. QB 3,5/750 220:—, QQE 06—40, 40:—, QQE 04—20, 25:—, 811A, 50:—, 813 60:—, 4E27A, 75:—, PE1/80, 25:—, EL34, 30:—, 6080, 25:—, Skriv till: B. Brolin, Vattengatan 347, 602 20 Norrköping, SM5FJ Bengt.
- IC-290E 144 MHz All mode transceiver med mikrofon IC-HM10. Pris 3.500:—, SM7OVG, 040 - 15 91 63.
- RX Sommerkamp FRDX 500, Ham-band, CW-filter, FM-dem. 2 m-konv, 600:—, HW-8 + PS + 20 W slutsteg för 14 MHz, 800:—, RG-8 och 8-tråd rotorkabel, ca 25 m. SMØJDR/Gunnar, 08 - 91 60 03.
- IC 290-E, 3.200:—, IC4 inkl BP4 och DC1, 2.000:—, IC 490-E, 3.800:—, Nätagg. 25 A, 750:—, 2 st Cue Dee 17432-N 250:—/st. 2 x 25 m Pope100 kabel inkl N-kont 150/st. Rotor Daiwa 7500, inkl. 20 m kabel 800:—, Konstant 1.8—150 Mc 100:—, SWR-meter Daiwa CN-620-A 500:—, Säljes p.g.a. studier. SM7NJD Åke, 0485 - 119 84 priv, 0480 - 592 01 arb.

AFFÄRSANNONSER

Amatörradioguiden (f.d. Tages lista) med massor av information finns hos de flesta amatörradiofirmorna samt hos SSAs försäljningsdetalj. Beställning kan även ske genom pg 42 94 78-1. Pris 80:— portofritt.

- Heathkit QRP HW-8. SMØEQK Bengt, tel. 0755 - 455 77.
- 70 cm FM transceiver Kenwood TR-8400, 10 W scanner, mobilfäste m.m. 2.200:—, ICOM IC-2E, 2 acc, IC-DC1, 1.700:—, DRAKE SPR-4 kortvågs-RX med X-tal kalibrator samt NB, 3.000:—, 80 MHz SHINWA bärbar 3 kanaler 1 W med acc och laddare 1.100:—, 80 MHz SRA P-80, 6 kanaler 1 W med två monofoner varav en med selektiv, acc. laddare och DC-adapter, 3.000:—, 27 MHz bas Lafayette HE-20T, 12 och 220 V, 500:—, 2 st selektiv dito, 250:—/st. Linjärt slutsteg 2 m, 150 W med QQE 06/40 samt preamp, 220 V fabriksbyggt 1.100:—, Mobilslutsteg 2 m Heathkit 40 W, 500:—, RTTY Siemens T-100 med remsstans och läsare 600:—, Scanners Regency M400, 2.000:—, Handic 0016, 1.200:—, Robyn 8+8/16, 80 & 160 MHz 500:—, SR 13 905A fickscanner 10 kanaler 80 MHz 350:—, Antenner CUE DEE, 3 st 15 el. 2 m i kartong 450:—/st. 3 st 17 el 70 cm med N-kontakt 300:—/st. BIRD 43 effektmeter med två prober och väska 2.400:—, Allt ovanstående i UFB skick. Priserna kan diskuteras. SM2DCU, Olle 090 - 14 22 10 (09—12), 0935 - 104 85 (19—21).
- Trcvr Yaesu FT-7, hela 10 m 2.000:—, Trcvr Kenwood TS-820, CW-filter 3.500:—, Oscilloscope Solartron CD 1014.3, äkta dubbelstråle, 1.000:—, SM4AWC, Eskil, tel. 0589 - 206 36.
- Nättransformator i plåtkåpa 220 V in, ut 2 x 800 eller 2 x 900 V, 600 VA, 200:—, Datong LF-filter FL2, multimode. SMØRV, Sven-Olov, 08 - 38 95 06 kvällstid.
- Byggsatser: QRP-DSB 80 mtr. transceiver, Synthes-VFO 2 mtr., 2 mtr FM transceiver och många andra beskrivningar mot porto. G. Mejenby, Smedsbacksgat. 18, 115 39 Stockholm.
- Rotor CD-45 i fb skick. Ca 1 1/2 år gammal. Komplet med manöverbox och manual, 900:—, SM7MPM Tore, Tel. 040 - 11 14 40 (arb) 040 - 47 32 80 (bost).
- CW-filter till IC-751 typ FL 53 A, 250 Hz sitter i sista MF (455 kHz). Pris 750:—, SM6AZZ Peter. 0523 - 126 30.
- Drake T-4X, mott R-4B m 400 Hz filter. 3+5 st X-tals för nya banden. Högt. MS-4. Pwr AC-3. Ker mik Drake 7075. En kompl. körklar rig med alla manualer/schema, 4.000:—, Fri leverans och instruktion inom SM5. -SWR/PWR/fältstyrkemeter, 0—5 W, 1,5—150 Mc, 52 ohm/PL 259, 300:—, SMØCXM Lasse, tel. 0753 - 367 87 kl. 18—21.
- TRIO VFO Mod 5D till Kenwood trcvr. Till högstbjudande, pris kan diskuteras. I perfekt skick. SM7KWB Jan, tel. 0411 - 414 06.
- Sony ICF 2001 KV-mott SSB, AM, FM 0,150—30 MHz, bra reseradio med ack 1.300:—, FT 208R + YM-24 + extra ack 2.195:—, Ev byte Azden PCS-4000. AOR 2001 heltäckande mottagare med 20 minneskanaler och scanning 25—550 MHz AM och FM med bl a NATO-flyget, garanti, 2.495:— (3.995:—), Antennmast köpes 15—21 m. SM7HHV Lennart, 0393 - 116 66.
- Yaesu FT-757 GX kV transceiver med power FP-757 GX och antenna tuner FC-757 AT. CD-45 rotor med 3 el Beam TH3Jr. Bärbar videokamera med bandspelare FUNAI F612V. SM6EJA Lennart, 031 - 29 45 24 bost, 031 - 68 19 43 arb.
- YAESU-line FL-/FR-101; 200 W KV-rörig i fint skick + rack dito. Hämtpris 4.800:— SMØNZF, Henrik, 08 - 38 34 35.

- ICOM IC-02E, gar. kvar. 2.250:—, Nätagg. 13,8 V, 5A, 400:—, D:o 13,8 V, 20 A, 1.000:—, Slutsteg 144 MHz, FM, CW, 110 W 800:—, SMØNYB Jan. 08 - 730 42 05, 0248 - 304 33 helger.
- Mottagare Hammarlund SP-600 JX-21, 0,54—54 MHz AM, CW, SSB. Med prod-detektor och mekaniskt filter för SSB. Högtalare medföljer. Pris 2.200:—, SM6INC Johnny, 0320 - 478 98 eft. 19.
- Kenwood TS-120S med CW-filter och mic, 3.600:—, Ring 060 - 12 24 01, 15 44 40. SM3RCA Arne.
- Heath SB-104 transistoriserad transceiver med digital display. Extra VFO, power, CW-filter, RIT och HF-klipper. Pris 2.500:—, SM5BMB Ulf, tel. 08 - 93 46 09.
- Yaesu Sommerkamp. FL/FR 101-line med digital display, CW-filter, mottagning på vissa BC-band, inb. konverter för FM. I UFB skick. Pris 4.500:— inkl. mike. SMØDNN, tel. 0176 - 119 03.
- HW-8 (QRP) 800:—, Drake rec R-4A, 1.200:—, SMØQO, tel. 0764 - 304 53.
- ICOM HF transceiver IC730. I skick som ny med installerade option-filter för CW och bandpass tuning. Fint tillfälle också för dej som annars tvekar att köpa begagnat. Ring SM5WS, Rune, 08 - 38 74 40, efter 18.00.
- Vic-20 + kassetminne Mod 1530, 1.200:—, Nätaggregat 13,8 V, 6 amp. Stabiliserat, 350:—, Nytt. Aktiv mottagarantenn LA-C1, 450:—, SM6NET Tony, tel. 0515 - 161 18.
- Slutsteg Dressler, 800 W input, 4.300:—, ICOM 245E allmode, 10 W, 2.600:—, Pre-amp GaAsFET Dressler, 1 kW 800:—, Tel. 08 - 751 50 41. SM5IOT.
- Konstlast BIRD 80 m, 50 ohm, 5 watt. DC-4000 MHz (SVF mindre än 1,2 till 3500 MHz). N-kontakt. Idealisk för kalibrering av SVF-meter, 100:—/st. SM4AWC, Eskil, Tel. 0589 - 206 36.
- YAESU FT 101 ZD med CW-filter och fläkt, körd max 100 QSO:n. 3.900:—, Tel. 08 - 33 62 62. (SMØLAG).
- Alfaskop (made -6GVA) RTTY Ascii CW, 3.000:—, Telexapparat med huv 450:—, -7IPZ Lasse, tel. 0456 - 541 89 sönd. el. 541 92 alla dag. Som anvisar.
- KÖPES
- Heathkit mobile power supply HP-14 (ej HP-13). SM5CXN, Curt, 018 - 10 31 72.
- 2 m transceiver "all mode" t.ex. TS700, SMØAWV Johnny, tel. 08 - 50 58 07 eller 0764 - 396 34.
- Elbug för 12 V DC, med minusjord, nycklingsrelä. Whipantenn för 80 m, för båt. Sven Olov SMØRV, 08 - 38 95 06 (08 - 764 43 93 dagtid).
- För utl. amatörkollegas räkning köpes Heathkit SB-614, Magnum six sp.proc. 8-pol. filter för T4XB och R4B. SM4CTT Gösta, 054 - 290 37.
- Högtalare Drake MS-7 köpes. SM6EPH/Nils 031 - 40 74 88.
- Komplet slutsteg 144 mc, ca 1 kW, 08 - 751 50 41. SM5IOT.
- Kortvågstransceiver, åtminstone 100 W, prisidé max 5.500:—, SMØCMH Göran, 08 - 717 65 15.

G.E.

GE 1000/T Vertikallast 1000 kg
Vridmoment 206 Nm. Motor 48 V/320 W
Rotationstid 80 sek. Vikt 12 kg.

Den starka bromslösa

ROTORN

God Jul och Gott Nytt År

☎ 040/128058 (dagligen efter kl. 18.00)

conmarc

Box 282 • 201 22 MALMÖ

AMIDON
Associates

KÄRNOR

TOROIDER

T37-2, -6, T50-2, -6, T68-2, -6, T200-2, -6, T200A-2, T225A-2, FT37-43, -72, FT50-43, -72.

BEADS

FB73-801, -2401, FB43-101, -801, -2401.

FB77-1024 passar på coax.

2 x -43-151 delad, passar på coax.

BREDBANDSTRAFOS (Två-hålskärna).

BLN-43-2402, BLN-43-201, BN-43-7051.

STAVAR

R33-050-400, -750 R61-050-400, 750 m fl, m fl, m fl.

CoreCom

0758/727 39 e. 18

SM5BOQ

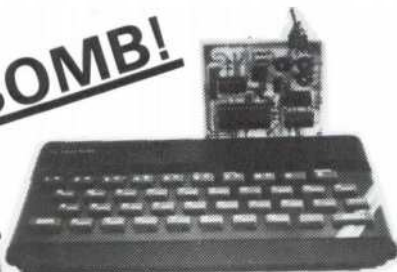
Rankhusvägen 15 • 196 30 KUNGSÄNGEN

Sinclair Spectrum 48 KByte

m. G1FTU RTTY i priset!

Nu till rätt pris 1.295:— inkl moms.
(JULKLAPPSTIPS ELLER HUR?)

PRISBOMB!



RTTY

för följande märken:

ZX 81 16K

SPECTRUM

BBC-B

ACORN ATOM

DRAGON-32

VIC-20 oexp.

ORIC-1

VIC-64

ATMOS

TRS-80 color

PET range

SSTV

48 K Spectrum

end. 265:—

NYHET

CW av G1FTU
nu i december.

SERVICE

Vi reparerar
Commodore samt
Spectrum plus
tillbehör.
Snabb service till
rätt pris! Testa får du
se.

CHARA' ELECTRONIC

Hans p Eckert

P.O. Box 119, S-813 00 HOFORS, 0290 - 216 38

PRISBOMB (2)!

Commodore VIC-64 m C2N bsp, 2 spel

samt G4BMK RTTY i priset!

Endast 3.050:— inkl. moms

Böcker:

"Guide to utility stations"

En tjock bok med över 430 sidor! Press, väder, Ambassader m.m. m.m. Ny upplaga f 1985!

Pris. 239:— inkl moms

Vi har ett flertal titlar i lager!

T.ex. US MILITARY RADIO COMM,
EMBASSY RADIO COMM. SHORT-
WAVE FAXIMILE GUIDE etc. etc.

Boklista erhålles mot SASE.



Kempston KDOS, m DOS i EPROM!
End 760 Byte RAM nyttjas. Många prog
på 5.25" disk idag.

X-traPRIS 1.375:— inkl moms

Vi har även

SURPLUSDRIVRAR

till bra pris!

Ett omfattande QTH-locator av
SMØNHL Mycket prisvärt, 69:—

MICROLOG

ÄIRDISK PROGRAM

RTTY/ASCII/CW/AMTOR program till C-64, C-128 och VIC-20 (16K exp.). (Apple, Atari kommer snart)

- Passar till nästan ALLA TU. Även ditt bygge! !!
- SEPARAT invertering för RX och TX
- MARK/SPACE korset på bildskärm. Inget Oscilloskop behövs! !!
- MORSE RX/TX 5 till 149 WPM
- Klarar även Å, Ä och Ö !!
- Full- eller split-screen med stor textbuffert
- Hämta/spara filer från Disk eller RAM under pågående QSO
- VIC-20 och C-64 program på samma diskett
- Tekniser för överföring av BASIC program
- Separata utgångar för CW, FSK, PTT och SELCALL från dator
- Fyra mode AMTOR: Mode A (ARQ), Mode B (FEC och SELFEC), Mode L (lysning mode A). Läser även SITOT
- WRU - Who are you?
- SELCALL POF till skrivare
- Ny teknik gör AMTOR oerhört för skillnader i kristall-frekvenser

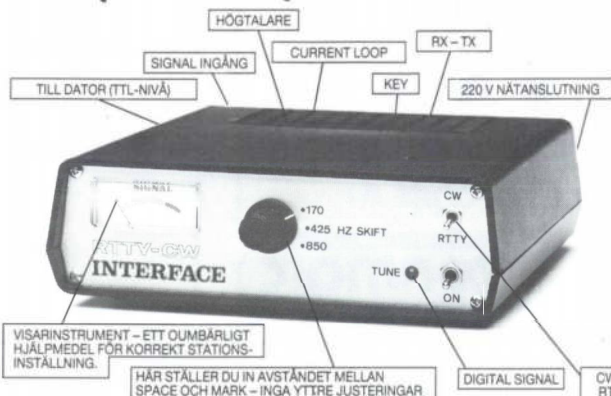
DISKETT 590:-
CARTRIDGE VIC-20/C-64 690:-



MARKSS...

...rtty till rätt pris!! 995:-

AMTOR är här! OBS!
RTTY-CW



RTTYPAKET
COMMODORE 64
RTTYPROGRAM
MARK 5S
KABEL
RING

CW - AKTIVERAR 750 HZ FILTRET
RTTY - AKTIVERAR FILTRET FÖR
2295, 2550 ELLER 2975 HZ.

SUPERLINE MKIII FORTFARANDE 269:-

ALLT FLER KLUBBAR BYGGER
SUPERLINE MKIII PÅ BYGGKVALLARN

KLUBBRABATT.....RING

ÖVRIGA MICROLOG PROGRAM

MORSE TRÄNARE

BORDE FINNAS PÅ ALLA KLUBBAR !!

Övnings och Speedtestkvällar på klubben !

RTTY KORTVÄGSLYSSNARE RING

IBM PC / IBM Kompatibla

SUPERPROGRAMMET COMPRTTY II

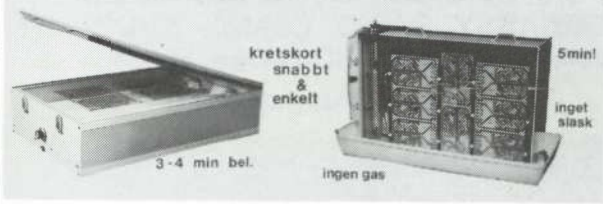
- Alla BAUDOT/ASCII hastigheter och pariteter
- CW TX/RX med automatisk hastighetsjustering
- 10 000 teckens mottagnings- och sändningsbuffert
- Split screen - Du bestämmer var delningen ska vara
- Mottagen text kan sändas till skärm, skrivare och/eller disk samtidigt! Utan att några tecken tappas!
- 24 fasta texter (1000 tecken på varje) kan läggas på funktionstangent
- All textmatning sker med inbyggd skärm editor. Word wrap och justerbar kolumnbredd

- Loggbok kopplad till klockan och texteditor. Toppen vid teater!
- SELCALL för start av skrivare eller diskdrive
- Direktöverföring av textfiler från disk under pågående QSO
- 1000 teckens break-in buffert
- WRU (enkel mailbox)

DISKETT 790:-

COMTRONICS

Box 10035, 781 10 BORLÄNGE
Tel 0243-253 20



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:-; Bormaskin 795:-
UV-lysrör 149:-; Hållare; Transformatorer-inkl.lågprofil; Dioder+stabbkretsar;
Rasterfolie 2.54mm; Montagefolie,matt o. klar; Kylläns längd; Epoxiharts;
Direkt positiv film; Litografisk film; 19" kortram; RAM 4116, 14"; nya lägre priser;
Gnuggisar; Etsmedel; Framkallare; Förtunningsvätska; Aluminiumlådor fr. 35:-
Fotorealist belagda laminat - stor sortering! - CPU kristaller 15:-; CB-ktslar !!

MEMOTECH Box 25056 100238TH TFN: 51 7740 (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

PRESSTOPP

Äntligen har det kommit!
G1FTU CW-QSO.

Mycket användarvänligt. Svens manual. Ingen extra hårdvara - 6-500-takt transceiver. QSO-räknare för contest m.m. m.m. 199:- hos

CHARA' ELECTRONIC

Hans p Eckert de SM3HBQ

P.o. Box 119, S-813 00 HOFORS SWEDEN, 0290 - 216 38

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

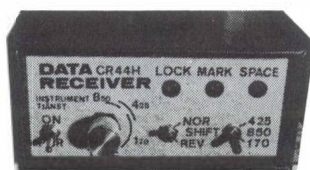
Postadress: Box 3366, 162 03 Vällingby

INSTRUMENT TJÄNST

VÄSTRA VÄGEN 84
546 00 KARLSBORG
Tel. 0505 - 123 00
-6BVG OLLE

» NYTT «

FÖR DIG SOM LYSSNAR
RTTY/AMTOR Datareceiver
CR 44 H Höga tonpar
CR 44 L Låga tonpar



CR 44 H



CR 44 L

950:—

1.650:—

RTTY-AMTOR DATA TRANSCEIVER

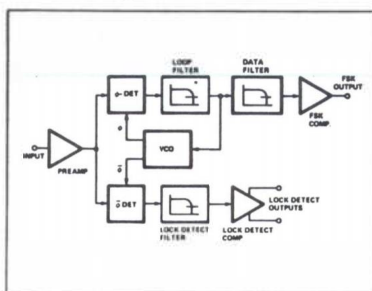
Finns nu även för låga tonparen «L»
För dig som kör RTTY/AMTOR på FM

= DEMODULATORN DÄR DU EJ
BEHÖVER OSCILLOSKOP
FÖR RÄTT SKIFTINSTÄLLNING

Passar alla datorer.



Högt tonpar TYP M2 »H« för kortvåg.



Datamottagarens blockschema.



TYP M2 »L« för FM.

BEGAGNAT-REA!

MOTTAGARE

TRIO	JR-599	900:—
YAESU	FRG-7700	2.900:—
YAESU	FR-101	2.000:—

TRANSCEIVERS KORTVÅG

HEATHKIT	SB-100/PS	1.500:—
HEATHKIT	HW-101/PS	1.200:—
HEATHKIT	HW-7	600:—
DRAKE	TR-4C/PS	2.900:—
YAESU	FT-901D	5.000:—
ICOM	IC-720/CW	6.000:—

TRANSCEIVERS 144/432 MHz

KENWOOD	TR-2200	600:—
KENWOOD	TR-3200	600:—
KENWOOD	TR-2300	1.200:—
YAESU	FT-227RB	1.500:—
YAESU	FT-230R	2.200:—
ICOM	IC-255E	1.700:—
ICOM	IC-255E	1.700:—
ICOM	IC-215	1.000:—
ICOM	IC-25E	2.400:—
ICOM	IC-20	900:—

TILLBEHÖR

DRAKE	W-4/200/2 kW	600:—
YAESU	FRV-7700	500:—
YAESU	FRA-7700	350:—
KENWOOD	VFO-520	450:—
KENWOOD	AT-230	1.300:—
ICOM	IC-3PS	500:—
DATONG	FL-1	725:—

CALLBOOK 1985
USA 200:—

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
KARLSTAD

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 1984-07-31.

R.L. Drake "State of the Art" (heltransistor)
R7/DR70 — 30 MHz \$ 1195 (10.040:—)

Atlas Radio — "State of the Art" (heltransistor)
215XS 10 — 80 m 200 W PEP \$ 515 (4.330:—)

350 XL-DIG 10 — 160 m 350 W PEP med PS 220 V \$ 799 (6.715:—)
(inkl nya banden)

Ten-Tec — "State of the Art" (heltransistor)
561 Corsair II \$ 1245 (10.460:—)
525 Argosy, 10 — 80 m, 10/100 W PEP \$ 545 (4.580:—)

Dentron GLA 1000 för rörtransceivers \$ 395 (3.320:—)
Dentron GLA 1000 B för transistortransceivers \$ 470 (3.950:—)
Dentron Clipperton L för rörtransceivers \$ 680 (5.715:—)
Dentron Clipperton L för transistortransceivers \$ 800 (6.720:—)
Dentron MLA 2500 C \$ 995 (8.360:—)

CDE Rotorer (med postpaket)
HAM IV 220 V \$ 215 (1.810:—)
T2X 220 V \$ 285 (2.395:—)

Antenner
Butternut 9-band vertikal \$ 189 (1.560:—)
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

BÄRBAR – MOBIL – HEMMARIG



2 VFO-er
3 watt uteffekt
10 minnen
12,5 kc steg



YAESU FT-290 R

58 (H) × 150 (B) × 195 (D) mm



3.850:-

SSB/CW/FM
scanning
stor, tydlig LCD
RIT

teleskopantenn
noiseblanker
hög/låg-effekt
mobilkassett (tillbehör)



Använd den hemma som basstation, sätt den i mobilkassetten i bilen, häng den över axeln – den är med överallt. Batterier, ackar eller yttre spänning. Använd inbyggd teleskopantenn eller anslut yttre antenn. Riggen med alla möjligheter.

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

CAB-kredit

Köpkort, Master Charge, VI-SA, Sparbankskort, Finax. Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

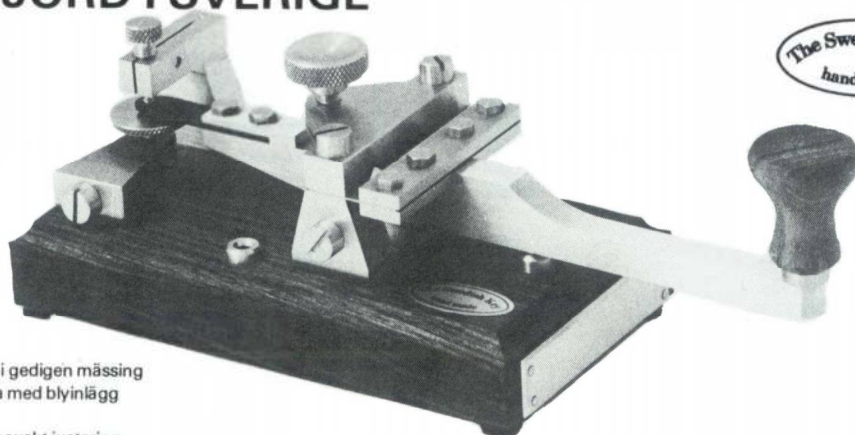
Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

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



DEN PERFEKTA TELEGRAFNYCKELN HANDGJORD 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 **585:—** inkl moms

Graverad skylt med anropssignal el. namn 50:—

Radio Rex

063 - 11 39 11
Box 6050
831 06 ÖSTERSUND



Bra produkter skall ha stadiga apparatlådor!

VI HJÄLPER DIG MED MEKANIKEN.

Det är dessutom god ekonomi att välja våra svenska Flexiboxlådor som är uppbyggda av strängsprutade aluminiumprofiler.

Det finns 60 standardtyper och 1000-tals specialvarianter kan skapas som har:

FLEXIBILITET: Din produkt är ofta halvfärdig när Du börjar titta på den mekaniska designen. Flexibox erbjuder 1000-tals kombinationsmöjligheter. Här kan Du vraka och välja bland 25 olika aluminiumprofiler för att optimera Din produkt:

MEKANISK STABILITET: Hur Du än kombinerar så är den mekaniska stabiliteten fantastisk. Med stadiga lådor som inte förändrar sig kommer också innehållet att förbli opåverkat. Elektroniken mår bättre!

VÄRMEAVLEDNING: Elektroniken mår synnerligen bra av lagom omgivningstemperatur. I de allra flesta av våra produkter finns god värmeavledning till omgivningen.

ATTRAKTIVA: Smakfullt designade som ger ett säljande utseende. Välj färg på profiler eller täcklock bland våra standardkulörer vid beställning av 100 st lådor.

Tag kontakt med vår FLEXIBOX-avdelning, som kan hjälpa Dig att optimera Din mekaniska konstruktion.

powerbox

Box 159, S-154 00 Gnesta, Sweden. Tel. 0158-119 20. Postboks 56, 1340 Bekkestua, Norway. Tel. 02-53 58 37.

AMITRON ELECTRONIC HB, SUNDSVALL 060/17 17 45. BEJOKEN IMPORT AB, MALMÖ 040/11 95 60 ELFA RADIO & TELEVISION AB, SOLNA 08/730 07 00. SVENSKA DELTRON, SPÅNGA 08/760 01 40. SVENSKA DELTRON, GÖTEBORG 031/14 12 96. MATER IMPORT, LUND 046/13 67 30.

WE MAKE THEM BETTER!



ICOM

IC-735



Höjd 94 ×
Bredd 241 ×
Djup 272 mm



Superkompakt

Just vad du väntat på — en kompakt och avancerad HF-transceiver med heltäckande mottagare.

Mått: 94 (H) × 241 (B) × 272 (D).

Perfekt för mobilt, transportabelt eller hemmabruk.

Standardutrustning

I IC-735 får du valuta för varje krona. FM, CW, SSB, AM. 12 minnen med back-up. Minnesscanning, RF speech processor, varierbar uteffekt upp till 100 watt. Notchfilter. QSK.

Extrautrustning

En ny serie tillbehör kan du utrusta stationen med:

AT-150 automatisk antennavstämning. PS-55 nätaggregat. Till IC-735 passar också de flesta andra ICOM produkter.

CAB-kredit

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

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

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



ETT BRETT PROGRAM FÖR 144 & 432 MHz



IC 3200

dubbeltransceiver i kompakt utförande till kompakt pris. Även i en liten bil får den plats och då har du 25 W FM på 2 och 70.

IC-27E, IC-47E

kraftfulla bil-FM-stationer. 25 W eller 5 W. Nio minnen som kan scannas. Scanning av bandsegment, prioritet, batteriback-up.

God Jul-priser IC-27E 3.200:—
IC-27H 3.500:—
IC-45E 2.750:—
IC-47E 3.600:—

IC-2E, IC-4E

behändiga handapparater för 2 resp. 70. Enkel att använda, liten i formatet. En klassiker för byxfickan. Mängder med tillbehör.

IC-02E, IC-04E

efterföljare till IC-2/4. Laddade med finesser som digitaldisplay, minnen, minnesscanning, bandscanning, knappsats, belysn.

IC-271, IC-471

hemmastationer med alla tänkbara finesser. IC-271E har 25 watt, IC-271H har 100 watt. Båda för 144 MHz. IC-471E — 25 W, 471H 100 W.

God Jul-priser IC-271E, 5.900:—
IC-471E 6.990:—
IC-471H 8.700:—

IC-290D, IC-490E

mobilstationer med alla trafiksätt. IC-290D ger 25 watt på 144 MHz, IC-490E ger 10 watt på 432 MHz. Minnen, prioritet, etc.

CAB-kredit

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

Ditt inköpsställe med allt för radioamatören

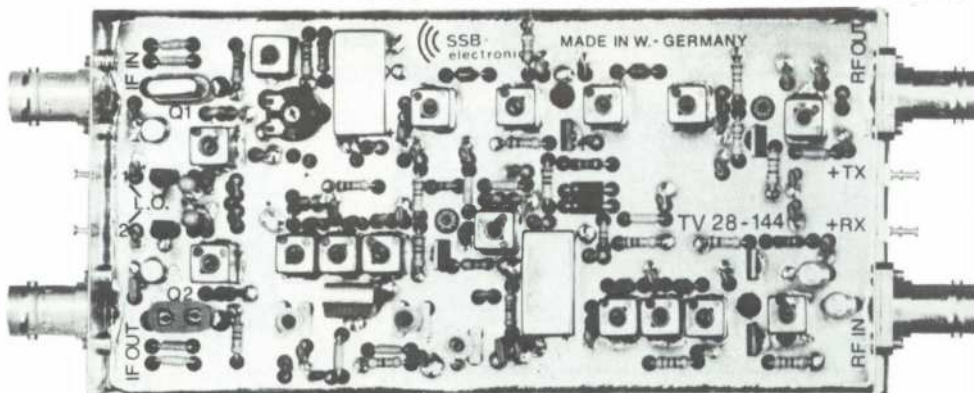
CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

CAB-loggbok

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

NYA TRANSVERTRAR FRÅN SSB electronic



H-100
8:50/m

CF 300
30:—/st

MGF 1302
135:—/st

Koaxrelä
CX 120 A
155:—

Technische Daten:	TV 28-144	TV 28-432
Sende-Umsetzer		
Eingangsfrequenz	28 - 30 MHz	: 28-30 MHz
Ausgangsfrequenz	144 - 146 MHz	: 430-440 MHz
Ausgangsleistung (1 dB Kompression)	typ. 100 mW	: 100 mW
Nebenwellen-Unterdrückung	über 60 dB	: 50 dB
Empfangs-Umsetzer		
Eingangsfrequenz	144 - 146 MHz	: 430-440 MHz
Ausgangsfrequenz	28 - 30 MHz	: 28-30 MHz
Rauschzahl F	typ. 1.4 dB	: 1.8 dB
Durchgangsverstärkung	typ. 20 dB	: 20 dB
3rd order IP Standard-Mischer	typ. - 8 dBm	: - 3 dBm
3rd order IP Hochstrom-Mischer	typ. + 5 dBm	: + 3 dBm
Betriebsspannung	13.8 V	: 13.8 V
Gehäuse-Abmessungen (ohne Buchsen)	148 x 74 x 30 mm	: 148 x 74 x 30 mm

PRIS: Byggsats
PRIS: Monterad

1.095:—
1.575:—

1.095:—
1.575:—

HAM Supply

Slutsteg i byggsats, 10 W ut 695:—

Box 94 - 236 00 HÖLLVIKSNÄS
Tel. 040 - 45 49 37, kvällar - Freddie, SM7LAD





FÖRSÄLJNINGSDETALJEN

JUBILÉUMS ERBJUDANDEN!

Jubileumskort SSA 60 år (SMUA) Pris per st 8:—
D:o med 2:— frimärke och jubileumsstämpel
Pris per st 10:—

Utförsäljning av äldre QTC — erbjudande som aldrig återkommer!

Nummer ur årgångar från 1979 och äldre
Pris per st 1:—
Nummer ur årgångar 1980—1983 pris per st. 3:—
Nummer ur årgång 1984 pris per st. 5:—
Nummer ur årgång 1985 pris per st. 15:—

Moms ingår men porto tillkommer och är beroende av hur många QTC du köper. Ring FD tel. 08 - 64 40 06 och efterhör om de nummer av QTC finns som du önskar köpa, vissa nummer är redan slut. Vi räknar då samtidigt ut portokostnaden.

BREVPRESS SSA 60 ÅR — så långt lagret räcker — BEGRÄNSAD UPPLAGA!

Platt glasklump med SSA:s logotype inkl. moms och porto, pris 30:— /st.

Trafikhandboken	15:—
Diplompärm, SM6DEC:s samlingspärm	65:—
Årssats ur QTC:s Diplomsalt 1985	7:—
Prefixlista (DL2FV)	6:—
DXCC-lista, nytryckt 1984	20:—
DARC:s DOK-lista	20:—
Amatörradiokursens häfte	
med 10 övningsprov av SMÖMAN	100:—
ATV (Amatörtelevision), tysk	50:—
FAX för nybörjare (DARC)	45:—
Hints & Kinks, tekn.-prakt.-tips-handbok	55:—
VHF/UHF-handbok RSGB (Tekn./Prakt.)	225:—
Amatörradio Teletype (EDR)	130:—
The Radio Amateur's Conversation Guide	
Fraser på 9 språk	60:—
Supplement med svenska fraser	15:—
ARRL:s handbok, 1985	200:—
ARRL:s Antennbok, häft.	120:—
Locator Atlas (SM5AGM) Maidenhead	15:—
FM & repeaters (byggbeskr.)	80:—
Matrikel över svenska radioamatörer (Tages Lista)	80:—
Q-förkortningar, Televerket	7:—
B:90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	16:—
Solid State Design (grundl. tekn.)	100:—
The Satellite experimenter's handbook	140:—
Loggbok, A4-format	25:—
Loggbok, A5-format	15:—
Storcirkelkarta, färglagd, ca 77 × 56 cm	23:—
Prefixkarta, ca 90 × 70 cm	36:—
Locatorkarta Eur. (RSGB) 90 × 60 cm	36:—
Testloggblad i 20-satser	10:—
VHF-UHF-testloggblad i 20-satser	10:—
CPR-loggbok i 20-satser	10:—

NYA PRODUKTER FRÅN FÖRSÄLJNINGSDETALJEN!

DIPLOMPÄRM, SM6DEC:s samlingspärm (mycket sober) innehållande
— Grundsats med allmän information om diplomansökan.

— Årssatser ur QTC:s Diplomsalt 1979—1984.
— Årssats ur QTC:s Diplomsalt 1985.



QTC-pärm, A4-format	30:—
Register i 500-buntar, med eller utan tryck	118:—
Telegrafnyckel, förn. mässing	300:—
d:o på onyxplatta	360:—
Teleprinterrullar, vid hämtning	10:—
Teleprinterrullar, vid postbefordran	18:—
Perforatorrullar	25:—
Magnetskylt, endast förskotts betalning	40:—
Övningsoscillator i byggsats: Kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, avsedd drivas med 9 V batteri (byggbeskr. ingår)	40:—

För SSA-medlemmar:

Blazermärke, SSA, 10 cm högt, 5 cm brett, blå botten, vit ant.krets	25:—
SSA-dekal (avdragsbild)	
5,5 cm högt, 2,5 cm brett, 5 st	7:—
Bildekal, ellipsformad	12:—
QSL-märken, i kartor om 100 st	10:—
SSA-medlemsnål	25:—
OTC-nål	35:—
Nål med anrop	25:—
Nålstoppar	7:—
SSA-duk	18:—
Plysch-tröja med SSA-emblem, mörkblå, small	100:—
SSA-vimpel i vitt siden 16 × 25 cm	60:—

Östmarksg. 43, 123 42 FARSTA

Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1

Telefon 08 - 64 40 06

Best. via telesvarare mot postförskott.

Reservation för prisändringar.

SÄNDAREAMATÖRCERTIFIKAT



FÖR DIG SOM VILL TA C-CERTIFIKAT

Grundkurs 30—50 takt omfattar 12 st kassetter och lärobok. Grundkursen är inspelad med förlängda bokstavs- och ordmellanrum. Teckenhastigheten motsvarar telegrafieringshastigheten 80 tecken per minut.

395:-

FÖR DIG SOM VILL TA A- eller B-CERTIFIKAT

Fortsättningskurs 50—80 takt omfattande 12 st kassetter och lärobok.

395:-

OBS!

Du kan också köpa kombinationskursen som omfattar grundkurs 30-50 takt, fortsättningskurs 50-80 takt samt repetitions- och kompletteringskurs till lägre pris. Se prislista.

665:-



SILVERKOMPENDIET ÄR NU GULD VÄRT NY OCH UTÖKAD UPPLAGA KOMPENDIUM

För blivande sändareamatörer. Författat av sändareamatörer. Innehåller allt Du måste kunna för att klara teoriprovet för samtliga certifikatklasser. A—B—T—C.

TEKNIK. ELEKTRISKA SÄKERHETS-
FÖRESKRIFTER. RADIOREGLEMENTE.
ANTENNER. Q-FÖRKORTNINGAR M. M.

Om Du skall ta A, B, T-certifikat måste Du behärska samtliga kapitl i RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER.

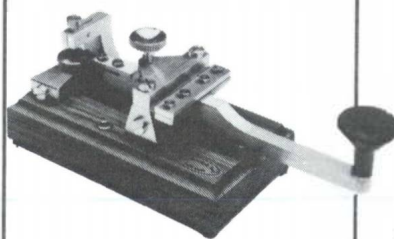
Skall Du ta C-certifikat behöver Du endast läsa de avsnitt som är särskilt markerade i RADIOTEKNIK FÖR SÄNDAREAMATÖRER.

135:-

75 TESTFRÅGOR FÖR RADIOAMATÖRER

Omfattar RADIOTEKNIK, REGLEMENTE och SÄKERHETSFRÅGOR.

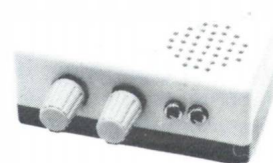
95:-



MANUELL NYCKEL

utförd i gedigen mässing. Finjustering på samtliga skruvar. Fullständig balans för avspänd nyckling. I plattan ingjuten tyngd för att nyckeln ej skall rubbas vid sändning.

580:-



SUMMER FÖR TELEGRAFITRÄNING

Summern har högtalarutgång och uttag för telegrafnyckel. Den är gjord för Dig som har krav på hög kvalitet när det gäller både ljud och utförande. Levereras med 9 volts batteri och anslutningskablar till telegrafnyckeln. Tonfrekvens 0—20.000 Hz.

238:-

DIGITAL MULIMETER CIE 7908



675:-

En universiell användbar multimeter, som täcker ett mycket stort användningsområde.

SUPERMINI DIGITAL MULTIMETER



425:-

Äntligen en multimeter med god prestanda i miniformat för service- och skolbruk.

ANALOG MULTIMETER YO FONG YF-206



215:-

I den rikliga floran av digitala mätinstrument har här tagits fram en analog multimeter med goda prestanda.



95:-

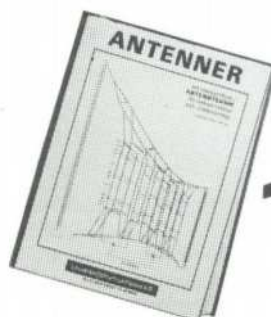
DAGBOK

Exklusiv loggbok för den som vill ha något extra. Skinnimit. med guldtryck och plats för Din anropssignal. Plats för 5000 QSO:n. Innehåller även pre-fixlista.

ÄNTLIGEN!

ett antenmkompndium på svenska.

Materialet är avsett för radioamatörer och vid undervisning. Kompndiet ger ett klart begrepp om hur antenner fungerar och där finns ett flertal exempel på olika antenmkonstruktioner. Hur man beräknar och tillverkar effektiva antenner. Hur man mäter stående-vågförhållande. Matarledningar. I huvudsak behandlas trådanterner från den enkla dipolen till riktantenner, men även riktantenner av Yagi-typ behandlas.



135:-



Dygnet runt service.
Ring vår automatiska telefonsvarare 044 - 485 00.

Samtliga priser
inkl. moms.
Frakt tillkommer.

Ljudbandsinstruktioner AB

Box 21, 280 63 Sibbhult, Tel. 044 - 485 00





MÄTINSTRUMENT



SUPERMINI DIGITAL MULTIMETER AP-108

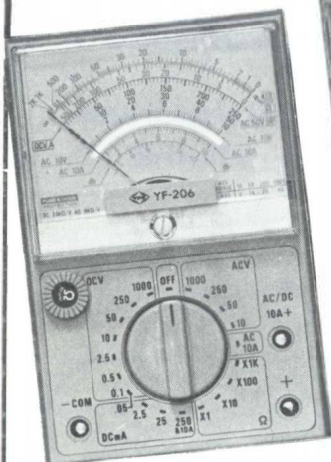
DATA:

DC volt	0—1000 volt	0.8%
AC-volt	0—750 volt	1%
DC ampere	0—10 A	1%
Konduktans	2 u S 500 K—1000 M	3%
Resistans	0—20 Megohm	1%
HFE	0—1000 NPN och PNP	
Diodtest	1 mA/2,8 volt	
Display	3,5 siffror 0.5"	
Storlek	121 × 70 × 22 mm	
Väska	Ingår i leverans	
Batteri	9 volt miniatyr	
	Testsladdar ingår	
Pris	375:—	

ANALOG MULTIMETER YF-206

DATA:

DC volt	0—1000 volt	3%
AC volt	0—1000 volt	4%
DC ampere	0—10 A	3%
AC ampere	0—10 A	4%
Resistans	0—2 Megohm	3%
Decibel	—10 dB — +22 dB	4%
Batteri	R-20 1,5 volt 1 st	
Storlek	140 × 90 × 30 mm	
Vikt	200 gram	
Väska	Finns som tillbehör	
	Testsladdar ingår	
Pris	197:—	
Väska	29:—	



YF-206



AP-108



KT-305



7908

SUPERMINI DIGITAL MULTIMETER KT-305

DATA:

Display	3,5 siffror 0,5"	
DC volt	0—1000 volt	0,5%
AC volt	0—1000 volt	0,8%
DC ampere	200 uA—10 A	0,8%
AC ampere	200 uA—10 A	1,2%
Resistans	0—20 Megohm	0,8%
HFE	0—1000 NPN och PNP	
Diodtest	1 mA/2,8 volt	
Summer	Inbyggd lägsta R-omr	
Batteri	9 volt miniatyr	
Storlek	121 × 70 × 22 mm	
Tillbehör	Väska och testsladdar ingår	
Pris	450:—	

DIGITAL MULTIMETER MED KAPACITANS METER CIE 7908

DATA:

Display	3,5 siffror 0,5"	
DC volt	0—1000 volt	0,8%
AC volt	0—750 volt	1,2%
DC ampere	1 uA—10 A	0,8%
AC ampere	1 uA—10 A	0,8%
Resistans	0—20 Megohm	0,8%
Kapacitans	1 pF—20 uF	2%
Diodtest	1 mA 32,8 volt	
Batteri	9 volt miniatyr	
Storlek	185 × 87 × 46 mm	
Tillbehör	Väska och testsladdar ingår	
Pris	645:—	

PRISER MED MOMS

Superpris på Yaesuapparater
och tillbehör.
Beställ lista.



Norregårdsv. 1 Box 120 541 23 Skövde
Tel. 0500/800 40, 843 01

Vi har även riggar
ICOM, Kenwood
och Yaesu

CUE DEE ALUSCOPIC

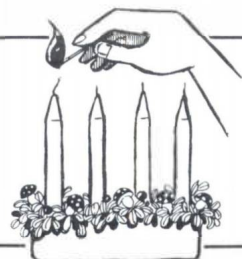
HF, VHF & UHF antenner

Alumaster



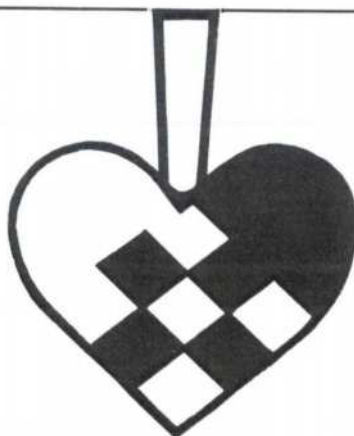
HEATHKIT

Byggsatser & kurser



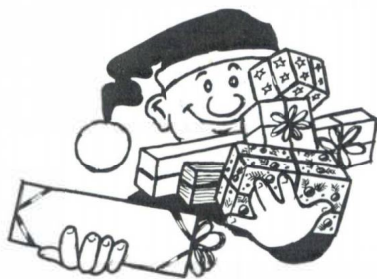
PARAFIL

Syntetisk staglina



H 100 lågförlust-
koaxialkabel

GOD JUL



hofi

Koaxomkopplare &
transientskydd



GOTT NYTT ÅR

FÖR YTTERLIGARE INFORMATION KONTAKTA:

CUE DEE

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

Svensktillverkade kvalitetsprodukter med
5 års GARANTI mot fabrikations- och materialfel.

Con-Form data

Jakthornsgatan 76 • 654 70 Karlstad • Tel. 054-13 55 77

Generalagent för:

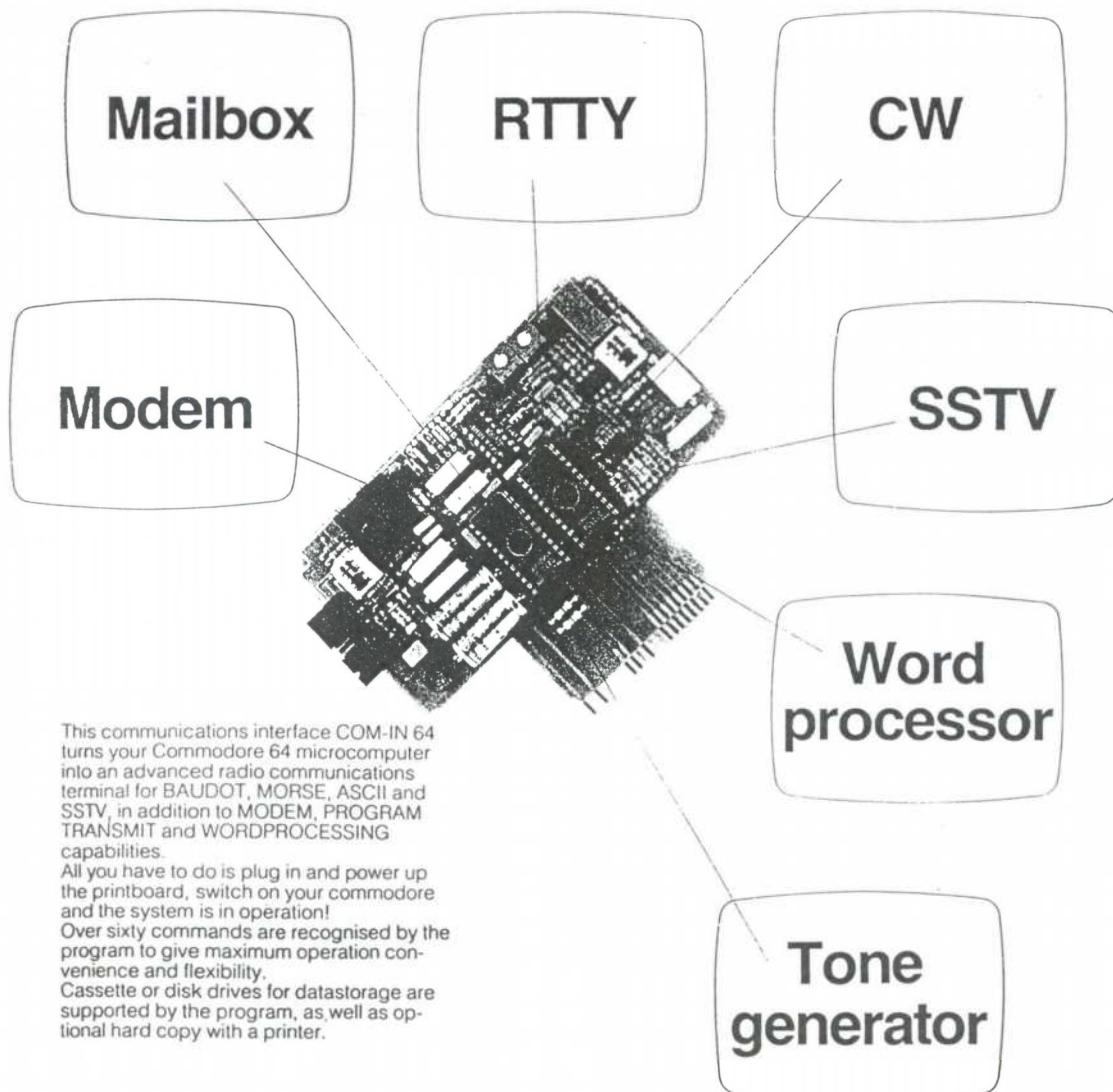
ZERO 
ELECTRONICS

HOLLAND

commodore takes command in radio communications with:

COM-IN

- * The only communications interface a radioamateur wants!
- * The only communications interface a professional needs!



This communications interface COM-IN 64 turns your Commodore 64 microcomputer into an advanced radio communications terminal for BAUDOT, MORSE, ASCII and SSTV, in addition to MODEM, PROGRAM TRANSMIT and WORDPROCESSING capabilities.

All you have to do is plug in and power up the printboard, switch on your commodore and the system is in operation!

Over sixty commands are recognised by the program to give maximum operation convenience and flexibility.

Cassette or disk drives for datastorage are supported by the program, as well as optional hard copy with a printer.



ANTENNER HJÄLPER DIG

BEAMAR för 10—15—20 m

FB 232-el, 2,5 m bom $\varnothing$ 2" 5/5,5/5 dBd
FB 333-el, 5,0 m bom $\varnothing$ 2" 8/8, 5/7 dBd
FB 535-el, 7,5 m bom $\varnothing$ 2" 10/10/8,5 dBd
Utbyggnad för 40 m, EWS-3040
Balun på ringkärna för beam
Minibeam MFB 23, 10—15—20 m

VERTIKALER, fristående med radialer

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

TRÅDANTENNER m. balun på ringkärna

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

TELO UKV-beamar med koaxbalun; 2 m

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

D:o för 70 cm:

25-el. horisontell 3,1 m bom 14 dBd
11-el. horisontell 1,1 m bom, 11 dBd

TELEX-

CDE-rotorer (220 V med skyddsjord):

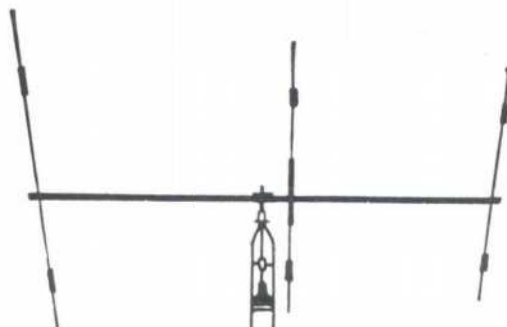
AR-40	inkl undre mastfästet
CD-45	inkl undre mastfästet
HAM-IV	exkl undre mastfästet
HAM IV mastfäste	
T2X TAIL TWISTER	exkl undre mastfästet
T2X mastfäste, heavy duty	

Mastlager

Dessutom koaxialkabel, baluner etc.
Alla priser inkl moms fritt Lidingö

Per Wikström AB

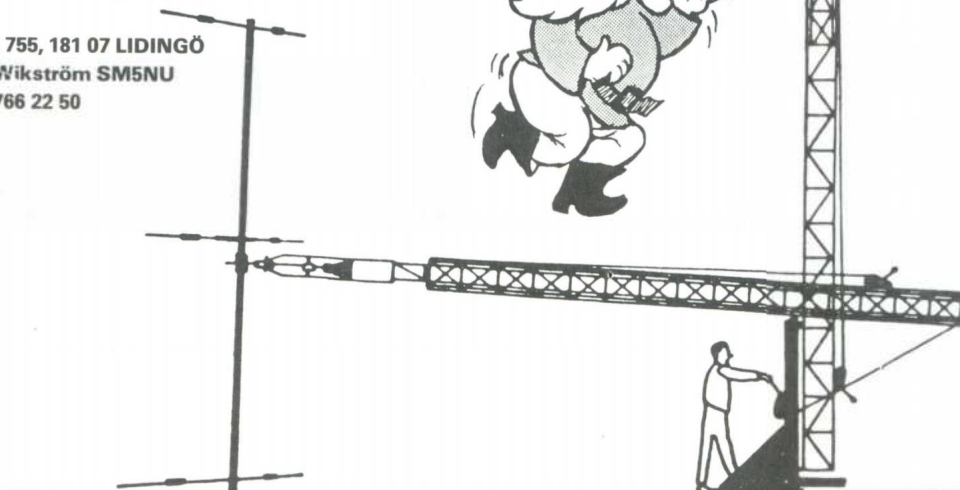
BOX 755, 181 07 LIDINGÖ
Per Wikström SM5NU
08 - 766 22 50



VERSATOWER

HÖGLEGERADE stälror NU även i STANDARD-masterna

	Priser på begäran
"STANDARD"	P60 18 m jordfäste BP60 18 m bergfäste
"SUPER"	P60S 18 m jordfäste BP60S 18 m bergfäste



DX-mottagare från Kenwood

KENWOOD R-600



KENWOODS välkända mottagare täcker kontinuerligt frekvensområdet 150 kHz till 30 MHz. Två inbyggda filter 2,7 kHz och 6 kHz, CW, LSB, USB, AM, Noise blanker, dämpsats, uttag för bandspelare, hörtelefon, inbyggd högtalare.

Spänningsmatning 220 V~ eller 12 V=.

Artikelnr 78-7175-9. Pris inkl. moms 3.368:—.

KENWOOD R-2000



Mikroprocessorstyrd mottagare med mycket goda prestanda. Täcker frekvensområdet 150 kHz till 30 MHz samt 118 till 174 MHz med en extra intern konverter. 10 minneskanaler, scanning, SSB, CW, AM och FM. Squelch, NB, AGC, Timer, två klockor. Stor högtalare med mycket bra ljud. 2,7 eller 6 Hz bandbredd, 500 Hz som extra tillbehör.

Spänningsmatning 220 V~ eller 12 V=.

R-2000.

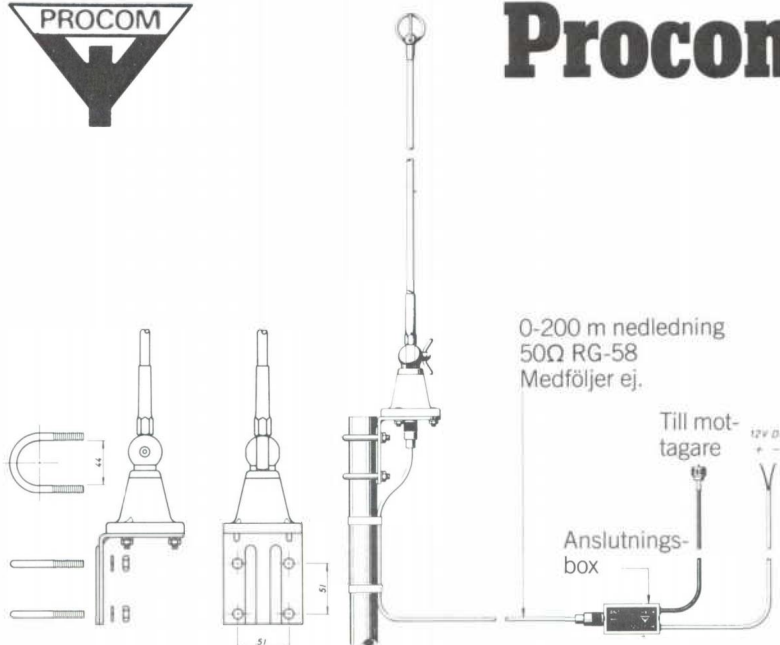
Artikelnr 78-7176-7. Pris inkl. moms 5.537:—.

VC-10 konverter.

Artikelnr 78-7177-5. Pris inkl. moms 1.502:—.



Procom Aktiv antenn



Procom BCL 1-KA

Aktiv mottagarantenn för 100 kHz till 30 MHz, avsedd att monteras på balkongräcke, hustak eller båt.

Totallängd: 1 meter

Spänningsmatning: 9–14 V

Strömförbrukning: 4,5 mA

Impedans: 50 Ω

Artikelnr 78-0528-6. Pris inkl. moms 695:—.

För ytterligare information kontakta avd.
Instrument och kommunikationsradio.

Generalagent

ELFA

RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA

INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00



YAESU – VÄRLDSMÄRKET

FT-757 GX

KÖPER MAN EN KV-RIGG
VILL MAN VÄL HA DEN KOM-
PLETT MED:

600 Hz CW-FILTER
IAMBIC ELBUGG
25 kHz KALIBRATOR
KLAR FÖR AM
KLAR FÖR FM
KLAR FÖR RTTY (AFSK)
KLAR FÖR HEMDATORN

TILL ETT PRIS AV
ENDAST SKR 9.950:—



FC-757AT automatisk antenn anst. enhet	3.490:—
FTV-700 transverter utan bandmodul	1.685:—
FTV-2M 2-metersmodul	2.131:—
FTV-70CM 70-centimet. modul	3.745:—
FP-757GX switchat nätaggr.	1.985:—
FP-757HD kraftigare aggr. m. högtalare	2.195:—
FRB-757 reläbox	125:—
FAS-1-4R fjärrstyrt antennrelä	945:—
MH-1B8 handmikrofon m. scanning	225:—
MD-1B8 bordsmikrofon m. scanning	865:—

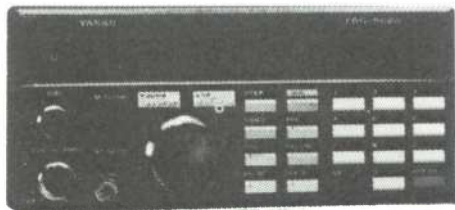
FT-757GX's kretskort är framtagna genom dator och sedan hopsatta av datorer, vilket medför pålitlighet och god kvalitetskontroll samtidigt som tillverkningskostnaden sjunker och priset med den. • Varje transceiver är komplett med 600Hz CW-filter, iambic bugg, 25kHz kalibrator, AM och FM, variabelt passband, variabel noiseblanker, talkompressor • Över 100dB dynamik med en noiseblanker som är konstruerad med stort avseende på hackspetten • CW full break-in QSK med valmöjlighet till VOX/MOX • Den excellenta kylfunktionen inkluderar en extremt tystgående fläkt som startar vid behov och kyler hela chassiet, vilket medger 100W kontinuerlig uteffekt • Obegränsad RIT och två VFO vilka medger QSK split-frequency split VFO • Mottagaren kan scannas mellan två valfria frekvenser, och automatisk scan-stop-nivå fås med RF-gain och Squelch • Heltäckande från 0.5 till 30 MHz • Endast nödvändiga kontroller sker från fronten för att handhavandet skall vara enkelt. Förinställbara reglage återfinns på baksidan såsom VOX-gain, antitrip, VOX-delay, AM carrier, SSB processer nivå, kalibrator, in/ut-portar, högimpediv LF ut, ALC, banddata för FC-757AT antennavstämningssenhets och instrumentomkoppling SWR/FWD • Tre mikroprocessorer styr funktionerna och systemet kan göras verkligt kraftfullt om YAESU-CAT-systemet utnyttjas tillsammans med persondatorn, 4800 baud utan paritet med TTL-nivå 0/+5 V • Nätaggregat FP-757GX och FP-757HD, switchat respektive heavy-duty utförande med högtalare • Antennavstämningssenhets FC-757AT med egen mikroprocessor håller reda på anpassningen och kompletterad med FAS-1-4R medges val mellan fyra antenner med endast en uppladdare till omkopplaren • Transverter FTV-700 med antingen FTV-2M eller FTV-70CM, båda klara för repeater-offset medger att man får även dessa band med transceivers alla möjligheter. Båda transvertrarna med 10W uteffekt



COMMUNICATIONS RECEIVER

FRG-9600

MÅTT: BREDD 180 × HÖJD 80 × DJUP 220 (mm)



Pris 5.450:— inkl. moms

FRG-9600 KAN...

- monteras var som helst, i husvagnen, i bilen, i båten m. mobilfäste som ingår
- också stå på skrivbordet
- kopplas direkt till 12VDC eller till 220VAC via adapter.

• Heltäckande 60-905 MHz • Inställningsnoggrannhet 100 Hz • Bred/smal AM och FM • SSB till 460 MHz • 100 minnen • Lithiumcell för minnesbackup • Läsning av valfria bandkanter • Scan-stopp på bärvåg eller modulation • Klocka med 24 timmars visning och styrfunktioner även för yttre enheter • Tonkontroll • Utgång för stereodekoder • RS-232 snitt för yaesu-cat-systemet med TTL-nivå för styrning och läsning 4800 baud utan paritet • Mycket mera •

FÖR DIG SOM...

- är datorintresserad
- vill spela in någonting på bandspelare när du själv inte är hemma
- vill lyssna på exempelvis sveriges radio, 2 mtr, 70 cm, flyg, NMT, kommersiell trafik i övrigt eller vad som helst

medföljer:
teleskopantenn
12V kabel
MMB-28 mobilhållare

frekvensområde: 60-905 MHz (SSB 60-460 MHz)
bandbredd: FM narrow (15 kHz)
FM wide (180 kHz)
AM narrow (2.4 kHz)
AM wide (6 kHz)
SSB (2.4 kHz)
mellanfrekvenser: 45.754, 10.7 MHz och 455 kHz
image rejection: 60-460 MHz -50dB
460-905 MHz -40dB
känslighet: FM-N 0.5uV (vid 12dB SINAD)
FM-W 1.0uV (vid 12dB SINAD)
AM-N 1.0uV (vid 10dB S+N/N)
AM-W 1.5uV (vid 10dB S+N/N)
SSB 1.0uV (vid 15dB S+N/N)
inställnings-
noggrannhet: FM-N 5/10/12.5/25 kHz
FM-W 100 kHz
AM-N 100 Hz/1 kHz
AM-W 5/10/12.5/25 kHz
SSB 100 Hz/1 kHz
LF uteffekt: 1 W (i 8 ohms last med mindre än 10% THD)
drivspänning: DC 12 - 15 V
strömförbrukning: TILL - 550 mA maximalt

Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

Vårgårda
Radio AB

Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner

POSTADRESS
Box 27
44700 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-20500

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09.00-18.00
Lördagar 09.00-12.00



YAESU – VÄRLDSMÄRKET

**Vårgårda
Radio AB** ÖNSKAR ALLA
KUNDER EN **GOD JUL OCH**
ETT **RIKTIGT GOTT NYTT ÅR**
MED FÖLJANDE ERBJUDANDEN
I VINTERMÖRKRET!

FT-757GX

Se annonsen i
detta nummer

Skr ~~9.950:-~~ **8.985:-**

FT-77

Kv 100W UT alla band

Skr ~~6.490:-~~ **4.995:-**

FT-290R

2 mtr allmode 3W

Skr ~~4.485:-~~ **3.895:-**

FT-270RH

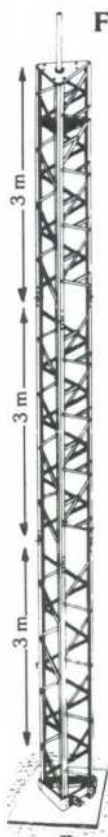
2 mtr FM 45/5W UT mobilt

Skr ~~4.685:-~~ **3.685:-**

(Ovanstående erbjudanden gäller t o m 15/1-86)



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.

Toppsektion: Består av 3 m fackverk med påmonterad rotom monteringsplatta, toppplatta 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 gångjärmsbasfäste, och 5 st bult för fastgjutning i betongfundament.
Vikt: 11 kg per 3 meter fackverk.
Sidomått: 375 mm.

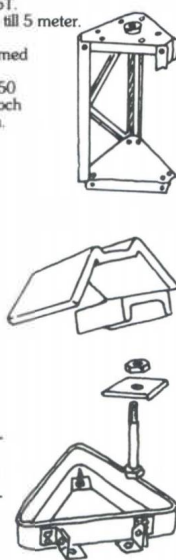
Masten är beräknad för statisk vindlast. Vindhastigheter i m/s för olika masthöjder och antennareor, och krav enligt svensk byggnorm 75.

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

*1) Staged 9 m över fundament.

Pris: 9 m MAST KOMPLETT

Kr 3.865:-



SVART PÅ VITT!

1984 ÅRS ÅNNABODA-TEST.

DETTA UTDRAG UR TESTPROTOKOLLET AV FABRIKSNYA ANTENNER VISAR KLART **Vårgårda** - ANTENNERNAS ÖVERLÄGNSA PRESTANDA.

432 MHz	Typ	Element	Bomlängd	dBd
Vårgårda Radio AB	432/13	13	2,5	12,5
	432/19	19	3,95	13,8
TONNA	204 19	19	2,9	11,8
MEI ANTENNA	432/17T	17	2,9	11,5
flexiYagi	FX7073	25	5,06	12,5
CUE DEE	17432AN	17	2,5	12,4

144-146 MHz:

2 ELEMENT, TYP HB9CV GAIN 5,5 DBD KR 174:-
3 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 90 CM GAIN 7 DBD KR 225:-
6 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 225 CM GAIN 10 DBD KR 285:-
9 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 450 CM GAIN 13 DBD KR 385:-
VERTIKAL DIPOL FÖR FM KR 215:-

432-438 MHz:

20 ELEMENT COLINEAR GAIN 12 DBD KR 426:-
8 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 100 CM GAIN 8 DBD KR 225:-
13 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 250 CM GAIN 13 DBD KR 350:-
19 ELEMENT YAGI, BOMLÄNGD 400 CM GAIN 14,5 DBD KR 545:-
VERTIKAL DIPOL FÖR FM KR 190:-

VÅRA PRISER ÄR DESSUTOM OSLAGBARA!

POSTADRESS
Box 27
447 00 Vårgårda

BESÖKSADRESS:
Kungsgatan 54
Vårgårda

TELEFON
0322-205 00

TELEX
28068 VRAB S

BANKGIRO
894-9794

POSTGIRO
492734-9

Öppettider: 09.00-18.00
Lördagar 09.00-12.00



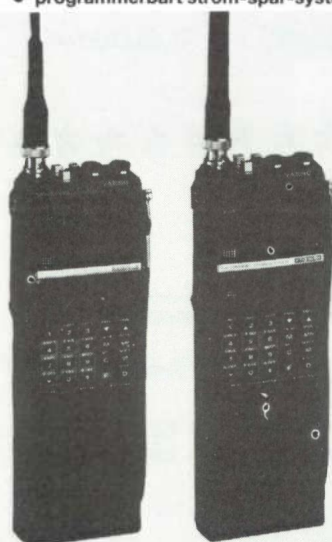
YAESU – VÄRLDSMÄRKET HANDAPPARATER

70 cm
FT-709R
FT-703R

2 m
FT-209R/RH
FT-203R

SAMTLIGA MODELLER MED INBYGGD VOX SAMT FT-709/209 MED YAESU'S
UNIKA STRÖM-SPARSYSTEM.

- 10 minnen som kan programmeras med standard repeater-offset eller oberoende sändar- och mottagarfrekvenser
- programmerbar repeater-offset
- reverse-funktion
- scanning av minnesbanken varvid minnen kan plockas ur och in i sekvensen efter behov
- scanning av bestämt frekvensavsnitt med programmerbar stegning
- scanning med stop för belagd/ledig kanal och auto-start
- direktaccess till förprogrammerad anropskanal
- prioriterad scanning/kontroll av minne eller inställd frekvens
- inbyggd VOX
- programmerbart ström-spar-system

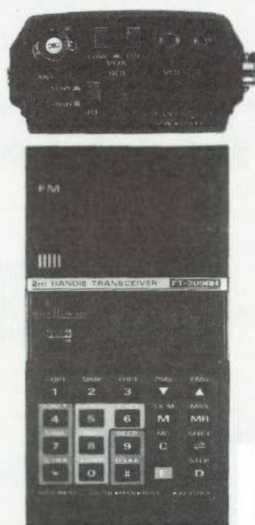


FT-709R

FT-209R/RH

MÅTT: höjd × bredd × djup
16.8 × 6.5 × 3.4 cm

VIKT: med FNB-3 550 gram
med FNB-4 600 gram



FT-203R
FT-703R

MÅTT: höjd × bredd × djup
15.3 × 6.5 × 3.4 cm

VIKT: med FNB-3 510 gram

Uteffekt i högeffektsläge relativt batteripack

Apparat Batteri Effekt (W)

FT-209R	FNB-3 2.5
	FNB-4 3.5
FT-209RH	FNB-3 3.5
	FNB-4 5.0
FT-709R	FNB-3 3.5
	FNB-4 4.5
FT-203R	FNB-3 2.5
	FNB-4 3.0
FT-703	FNB-3 2.3
	FNB-4 3.0

Med FNB-3 om inte annat anges

FT-209 R	3.245:—
FT-209 RH	3.545:— (FNB-4)
FT-709 R	3.512:—
FT-203 R	2.482:—
FT-703 R	3.282:—

Tillbehör

FNB-3 accumulatorbatteri 425 mAh 10.8 V	425:—
FNB-4 accumulatorbatteri 500 mAh 12.0 V	520:—
FBA-5 tomkassett för torrceller	98:—
Laddare för FNB-3, NC-9C	185:—
Laddare för FNB-4, NC-18C	195:—
Snabbladdare m. adapter NC-15	795:—
Monofon MH-12A2B	280:—
Mobilhållare MMB-21	125:—
Headset YH-2	248:—
Mobiladapter/underhållsladdare PA3	240:—

Vårgårda Radio AB

Agenturer:
Yaesu Musen Ltd
Toyomura Electronics Co Ltd

Egen tillverkning:
Fackverksmaster
Antenner

POSTADRESS	BESÖKSADRESS:	TELEFON	TELEX	BANKGIRO	POSTGIRO	Öppettider: 09.00–18.00
Box 27	Kungsgatan 54	0322-20500	28068 VRAB S	894-9794	492734-9	Lördagar 09.00–12.00
447 00 Vårgårda	Vårgårda					

Julerbjudande



45E



271E/471E/471H



IC-27E/27H/47E



OBSERVERA

vår fina garanti på ICOM,
2 år (gäller även annars också).

Vi erbjuder dig en möjlighet, att kosta på dig själv en fin julklapp i år. Vi har på dessa produkter sänkt priset rejält, så att det även kan bli en slant över till annat.

		Ord. pris	NU
IC-27E	25 W FM, VHF, minimobil med scanning .	3.727:—	3.200:—
IC-27H	45 W FM, som 27E, något större . .	4.195:—	3.500:—
IC-45E	10 W FM UHF, mobil med scanning	4.147:—	2.750:—
IC-47E	25 W UHF, minimobil med scanning. . . .	4.720:—	3.600:—
IC-271E	25 W VHF, allmode, basstation 13.8 VDC.	6.995:—	5.900:—
IC-471E	25 W UHF, allmode, basstation 13.8 VDC	8.296:—	6.995:—
IC-471H	75 W UHF, allmode, basstation 13.8 VDC	10.395:—	8.700:—

Begränsat antal, gäller så långt lagret räcker. Dock längst till 86-01-20.

Ovanstående priser inkluderar 23.46% moms.

*Vi i SRS-familjen vill tillönska våra kunder och QTC-läsare en riktigt
GOD JUL och ett GOTT NYTT ÅR 1986.*

Hans	SM4MI	Anitha		Per	SM4KVP
Roy	SM4FPD	Leif	SM4VA	Sture	
Wolfgang	SM7JMY	Birgitta		Anders	
Olle	SM4CJK	Stig		Kristina	

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

KARLSTAD

Byggbeskrivningar	
Koppl.box för IC 739	1 5
Medhöring i Drake R-4 o. T-4X	1 5
Audio-processor	2 52
"Signalmössa"	2 56
FT-101 ZD på nya banden	3 91
Nya band med gammal rig	3 91
VFO för 5-5,5 MHz	4 141
Mottagare för 2 m FM	4 142
Modifiering av IC-2E	4 146
FR o. FL DX 500 för 30 mb	5 185
Direct conversion RX (1)	6 227
Direct conversion RX (2)	7/8 278
Modifiering av manipulator	7/8 279
X-tal stabiliserad VFO för QRP	7/8 281
SSM/CW squelch	7/8 282
QRP RF wattmeter	9 323
Låda för IC-02E	9 324
Modifiering av FT-7	9 325
Direct conversion RX (3)	9 326
IC-2E igen	9 327
Direct conversion RX (4)	10 379
UHF-preselektor 600 MHz	11 428
2m/20 m converter	11 431
TDA-7000 för FM-mottagare	12 472
TV-interferens	12 473
Kopplingar med TBA 120	12 474
Teknik	
Printkonstruktion	1 8
Information om LF-detektering	1 21
SWR	2 51
Om integrerade mottagarkretsar	3 96
Vågutbredning på 80 mb	4 139
Övning i schemaläsning	4 144
Vågutbredning	6 230
QSK — vad menas med det?	10 381
FAX — en introduktion	11 427
Renovering av Siemens Hell-skrivare	11 429
Antenner	
W3DZZ-antennen	1 6
Teleskopmasten — enmansantenn	1 7
Trapvertikal för KV-bandet	1 9
Hemmagjord dämpsats	1 11
W7BGH:s half slooper	2 50
Steg för Zeppantenn	2 52
Antenntuner för mobilt bruk	4 142
Elevationsrotor för VHF-antenn	4 143

INNEHÅLL

QTC

1985

Förkortade dipoler	5 185
Windom antennen	5 189
80 m dipolen	6 229
80 m Delta loop med stub	6 243
Mobilantenn för 40 o. 80 mb	7/8 280
Bandkabelantenn för 2 mb	7/8 280
Inlödning av koaxkontakt	7/8 281
Tre-elements Yagiantenn	10 377
Simpel 2-bandsdipol	10 383
Inkoppling av matchbox	11 430
Förkortad dipol för 40 och 80 mb	11 432
Inlödning av BNC-kontakt	11 432
10 m Windom	12 471
Loop-antenn för kortvåg	12 476
Data	
Avståndsberäkning med HP-41	2 47
Tips för Spectrumägare	3 100
Var är månen?	10 397
Bulletiner och telemetri från amatörsatelliter	12 470
Mera om månprogrammet	12 491
Allmänt	
Nya lokatorer	1 1
Clas Ohlsson & Co Insjön	1 3
Om radiosamband	1 4
SM5LN, Martin Höglund död	2 41
SM7JP 75 år	2 43
Anropssignaler i DDR	2 46
Störningar	5 182
Ny lokator	5 190

Ham Radio — en återblick (1)	6 220
Ham Radio — en återblick (2)	7/8 276
AMTOR	7/8 297
För 60 år sedan	9 319
Ham Radio — en återblick (3)	9 321
SM4GL 65 år	9 322
JOTA 1985	9 343
Vilka länder har de nya banden?	10 367
En old-oldtimers minnen	10 370
Taltidningen QSP 10 år	10 371
Test-eländet	10 372
Obemannade stationer på KV	10 375
Mobil KV-trafik	10 376
SM7ZF 80 år	10 382
NRAU 50 år	10 401
QTC-redaktören SM5WL	11 425
Amatörradio — varför då?	11 426
Amatörradiohistoria	12 469
Vad är en lyssnarrapport	12 491
Litet YL-historia	12 494
Medlemsinformation	
Från styrelsen	2 42
Region 1 HFWG-möte i Lübeck	2 44
Kallelse, dagordning, verksamhetsberättelser, motioner till årsmötet	3 85
Information från styrelsen, bokslut, driftbudget	4 133
Presentation av styrelsen	4 137
HFWG-mötet i Lübeck	5 181
Presentation av styrelsen (DL)	5 183
Årsmötet 1985	6 224
Årsmötesprotokoll	7/8 271
Årsmötet 1986	9 319
HFWG-mötet i Wien 1986	10 368
Region 1-nyheter	10 368
Återkallande av amatörtillstånd	10 370
Val till styrelse	11 423
Medlemsavgift m m 1986	11 424
Om SSA-klubbar	12 467
Ledare	
SMØHDP	2 42
SMØHDP	4 134
SMØHDP	7/8 274
SM6CVE	10 368



MICROWAVE MODULES

Denna nya transverter har tagits fram för att ge kortvågsamatören ett gott och prisbilligt alternativ till inköp av en all-mode transceiver på 144 MHz. Den som redan äger en kvalitets-transceiver med goda filteregenskaper, minnen och andra finesser kan nu fullt ut använda detta också på 144 MHz.

CAB-kredit
Köpkort, Master Charge, VISA, Sparbankskort, Finax.
Avbetalning 12, 24 eller 36 mån.

CAB-loggbok
med prefixlista, repeaterförteckning. Logisk, praktisk, omtyckt. 19:—



MMT 144/28-R 2 METRE MULTIMODE TRANSVERTER

- * 25 W output på 144
- * GaAsFET RF-steg
- * ALC för sändaren
- * 13.8 V
- * Repeater shift (simplex, normal, reverse)
- * Power output meter
- * RF-vox, justerbar på front
- * Pris: 2.695:—

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
Tel. 036 - 16 57 60, 16 57 61 (order)
Nils, SM7CAB

ICOM IC-735

Julerbjudande



2 ÅRS GARANTI

IC-735	Transceiver med heltäckande mottagare	9.500:—	8.995:—
PS-55	Matchande nätaggregat	1.895:—	
AT-150	Matchande automatisk tuner	3.110:—	
SP-7	Matchande högtalare	Ej fastställt	
EX-243	Elbug för inbyggnad	553:—	Ingår
UT-30	Subtensenhet för 29 MHz (FM)	Ej fastställt	
FL-70	SSB-filter 2.8 kHz	457:—	
FL-63	CW-filter 250 Hz	499:—	
FL-32	CW-filter 500 Hz	549:—	Ingår
SM-6	Bordsmikrofon	410:—	
SM-8	Bordsmikrofon med scanning	803:—	
OPC-118	Datakabel till andra ICOM	135:—	

PRISERNA INKL. 23.46 % MOMS. Gäller till 85-12-31.

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:

Fallvindsgatan 5

Tel. 054 - 10 03 40

Telex: 66158 SRSSCAN S

Telefax 054 - 11 80 34

SERVICEFRÅGOR: 13.00—16.00

Öppettider: 0800—1600

Lunchstängt: 1200—1300

Bankgiro Postgiro

577-3669 33 73 22-2



SM5AKQ
HEDSTRÖM OTTO

KEDJEVÄGEN 15
126 41 HÄGERSTEN

KENWOOD

TS-430S

Det beror inte på storleken utan på tekniken



KENWOODS kompakta heltransistoriserade kortvågstransceiver har det mesta en radioamatör önskar sig: Heltäckande mottagare. Alla nya band. Dubbla VFO. RIT. IF-shift. NB. Notchfilter. Minnen. Scanning. Mikrofonprocessor. AM. USB. LSB. CW. FM (option). Spänningsmatning 13,8 V DC 20 A.

Artikelnr 78-7100-7.

Som tillbehör finns AT-250, automatisk antenntuner, SP-430, extra högtalare, PS-430, powersupply.



Kontakta avd. Instrument
och kommunikationsradio
för ytterligare info.

Generalagent

ELFA

RADIO & TELEVISION AB
171 17 SOLNA

INDUSTRIVÄGEN 23 • 08-730 07 00