

QTC



Amatörradio

1994 Nr 6

Foto: SMØJHF Henryk

Sommarens höjdpunkt för sändaramatören: - Antennmasten reses!

Så här firas midsommar!

SM3RAB:s sommar-QTH vid Höga Kusten.

SM3RAB, SM3BDZ, SM3DMP och SMØJHF gör det stora
antennlyftet för stationen SK3HQ. Se Contest sid 15.

Allt klart i trim inför IARU HF Championship 9 - 10 juli!



750AAX & 750SAX 201SAX & 750AAX

MARKNADENS FÖRSTA ROTORER SOM KLARAR EU'S NYA LÅGSPÄNNINGSDIREKTIV

Numera gäller, att allt som kopplas till vägguttaget måste klara vissa krav, oavsett användare. Detta betyder ex. att nätaggat och rotorer måste uppfylla dessa krav. Emotorer 201 & 750 går direkt på 12VDC och därmed klaras kraven.

Även lämpliga för fielddays, husvagn, båt och fritidshus.

Denna rotortyp har även fördelar som bättre segdragningsförmåga, mjukare start/stop, tystare gång och möjlighet till variabel hastighet.

EMOTATOR

T
E
A
M
S
C
A
N
D
I
N
A
V
I
A

201AAX & 201SAX

Rotorer för att klara antenner upp till GD^2 (60kg²). Detta motsvarar liten trebands HF antenn eller 4 x 6 el 144MHz eller 2 x 10el 144MHz och 4 x 17el 430MHz och max 20m höjd och mindre än 30m/s vind. 201AAX har visarindikering typ voltmeter (instrumentet kan lämpligen byggas in) och 201SAX har visare som går 360°.

OBS!! Stödlager bör alltid användas.

Tekniska data 201AAX/201SAX

Max vindarea	0.7m ²
Vridmoment	20Nm
Bromsmoment	150Nm
Mastdiameter	31-61mm
Vertikallast	300kg
Rotationstid	55/65sek
Antal ledare	6
Spänning & ström	12-13.5VDC max 1A
Artikelnummer	201AAX 54202 / 201SAX 54201
Pris	4679:-/5623:-

750AAX & 750SAX

En kraftigare modell med samma kontrollboxar som 201AAX & 201SAX. Lämplig antenn kan vara 5 el mono för HF eller 4 st 144MHz 9 el + 2 st 430MHz 25 el + 4 el HF mono.

OBS!! Stödlager bör alltid användas.

Tekniska data 750AAX & 750SAX

Max vindarea	2m ²
Vridmoment	70Nm
Bromsmoment	700Nm
Mastdiameter	40-61mm
Vertikallast	500kg
Antal ledare	5 (minst 0.5mm ²)
Spänning & ström	12-24VDC max 2A
Rotationstid	70sek 12VDC / 35sek 24VDC
Artikelnummer	750AAX 54750 / 750SAX 54751
Pris	7176:- / 7412:-

Lämpligt stödlager för 201/750 modell 300 531:-

Lämplig godkänd nätdel (201&750) MASCOT 8352 530:-

$$GD^2 = \text{svänghjulseffekt}$$

$$GD^2 \approx W \times \frac{L^2 + B^2}{12} \quad (1) \quad GD^2 \approx W \times \frac{4 \times r^2}{12} \quad (2)$$

W= antennens vikt (kg)

L= längsta elementets längd (m)

B= bomlängd (m)

r= rotationsradie (m)

Räkna både formel (1) och (2), välj sedan det största värdet. Beställ gärna kopia på komplett formel med tabell över olika antennalternativ.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

ÖPPET TIDER 09.00--16.00 LUNCHSTÄNGT 12.00--13.00

Postgiro 33 73 22 - 2 Telefon 054 - 85 03 40

Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 85 08 51

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

QTCANN

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnvej 74, DK-9800 Hjørring, Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6, Tel. 02-263 09 30, Telefax. 02 - 263 11 11

Finland: Suomen Radioamatöörilätkä OY, Kaupinmäenpolku 9, SF-00440 Helsinki, Tel. 0 - 562 5974, Telefax. 0 - 562 3987

QTC



Medlemstidskrift och organ för föreningen Sveriges Sändareamatörer.

Årgång 66 Nr 6 1994

SSA kansli

Kanslichef

SMØCWC Stig Johansson

Kanslist Ulla Ekblom

Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta

Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07

Se vidare inf. sid 4

QTC Redaktör

SMØRGP Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

SSA QTC-ansvarig

SM2CTF Gunnar Jonsson

Flintavägen 2, 940 28 Rosvik

Tel/Fax 0911-567 52

QTC Ansvarig utgivare - SSA ordförande

SMØCOP, Rune Wande

Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn

Tel 08-552 482 70

Fax 08-552 471 37

@ SKØMK

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvarar ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att korta ner och redigera insänt material. Arvode utgår ej.

Om foton eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvarar ej.

HQ-Nätet

SSA HQ-Nät körs varannan

lördag, jämna veckor.

Frekvens: 3705 kHz + - QRM

Mode: SSB

Tid: 0900 Svensk tid.

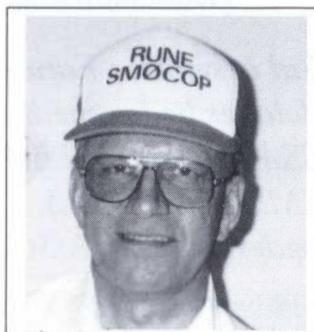
SW ISSN 0033 4820

Nordisk Bokindustri AB, Stockholm 1994

Annonsbokning

JR Media

Tel 08-570 338 10 Fax 08-570 350 55



Avgifter

Framför mig på väggen hänger tre fakturor på vardera 300 kr för 1994 års amatörradiotillstånd. Detta innebär en avsevärd höjning från föregående års avgift på 180 kr och inbringar till Post och Telestyrelsen en summa på cirka 3,5 milj. kronor. En stor del av dessa pengar måste väl kunna betraktas som "registerhållningsavgift" (jämför bilregistret) eftersom de flesta amatörer sällan eller aldrig betungar styrelsen med servicebehov. Det hade dock sett snyggt ut om det sexsiffriga kundnumret på fakturan i stället hade utgjorts av anropssignalen!

Särskilda avgifter finns för kompetensproven samt dessutom etableringsavgift (ansökningsavgift) och ändringsavgift. För många innebär dessa nya avgiftsnivåer ett tungt hinder att överbrygga när man börjar med amatörradio men är ofrånkomliga. Enligt uppgift skall amatörradion bära sin andel av kostnaderna för Post och Telestyrelsen och får förlita oss till att nivåerna är satta i proportion till servicegraden. En möjlighet att få ner avgifterna kan vara att amatörradiorelsen själv utför tjänster som kan handhas utanför myndighetens regi.

Medlemsavgiften i SSA är av ett helt annat slag och kunde till och med vara noll kr! För detta skulle dock erfordras finansiering på annat sätt. I en riksorganisation som vår finns det alltid en del grundläggande tjänster som måste köpas som exempelvis hyra för lokaler, kostnader för porton och telefon, kanslipersonal, redaktörskap och tryckning av medlemstidskrift m m. Därutöver görs praktiskt taget allt ideellt med olika grad av ersättning för direkta utlägg man haft för föreningens räkning. Skulle alla funktionärer ta ut ersättning för alla utlägg skulle inte nuvarande medlemsavgift förslå långt. Däremot kan det inte vara rimligt att funktionärer själva skall stå för sina kostnader i föreningsarbetet utan skall få ut godkänd kostnadsersättning om man så begär. SSA har dock ett stort antal funktionärer som förutom sin fritid (och ibland måste ta obetald ledighet från sina jobb) åsamkar sig kostnader för amatörradios och föreningens medlemmars bästa.

Då och då kommer frågan upp om differentierad medlemsavgift i förhållande till den grad man "nyttjar" föreningens serviceutbud. En medlemsavgift är ingalunda ett mått på hur mycket saker och ting kostar och därför svår att differentiera. Antingen är man med och drar nytta av allt ideellt arbete som görs eller så prioriterar man något annat. Medlemsavgiften i SSA för 1993, 1994 och 1995 är oförändrat 350 kr. Kostnaderna styrda av vår omvärld står ingalunda stilla. Är det inte devalvering så läggs mervärdesskatt på portot vilken för SSA utgör en stor ny kostnad för 1994 och 1995 att täckas av oförändrad medlemsavgift. Hur skall detta kunna gå runt? Jo, befintliga ekonomiska resurser måste ännu hårdare styras till de delar av verksamheten som medlemmarna värdesätter högst och därtill erfordras ännu mer ideellt arbete.

Du kan själv hjälpa till att hålla nere medlemsavgiften genom att höra av dig till din distriktsledare och/eller andra funktionärer med tips om vad du anser SSA skall prioritera och varför inte erbjuda dina tjänster. Av funktionärslistan i QTC nr 3 framgår att vi saknar bl a funktionärer på följande poster: Vice kassaförvaltare, vice utrikessekreterare, vice trafiksekreterare HF och vice trafiksekreterare VHF. Självklart behöver man inte vara officiell funktionär för att dra sitt strå till stacken och alla kan inte aktivt delta i föreningsarbetet men i vart fall lämna sitt stöd genom att vara medlem. Ingenting är gratis och detta uttrycks symboliskt ibland med "there are no free lunches", dvs. det finns inga gratis luncher!

SMØCOP Rune Wande

Innehåll

Information från styrelsen	4	SSA Stadgar	25
Diplom	6	Från distrikt o klubbar	29
DX-nytt	8	Almanackan	30
VHF	12	Ham-annonser	32
Contest	14	Allmänt	33
SWL - för lyssnaramatörer	16	Radio i radioaktivt område	35
Cept-Reciprokt	17	SSA HamShop	36
Fax/SSTV	18	Fjärrstyrd matchbox	38
Satellit-nytt	20	1,3 GHz linjär transverter	42
Di-tt och Da-tt.	22	NSRA kopieservice	46
RPO Rävjakt	24	SSA Funktionärer:	45



Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta
Tel 08-6044006 Fax 08-604 4007

Besöksadress:

Baksidan av fastigheten Östmarksgatan 41

Postgiro 52277-1 Bankgiro 370-1075

Expeditionstid

Tis-Tor 10.00-12.00, 13.00-15.00

Telefontid

Tis-Fre 09.00-12.00, 13.00-15.00

Övrig tid telefonsvarare

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8

Bankgiro 370-1075

Semesterstängt

Kansliet håller stängt under perioden 4-25 juli. Öppnat åter tisdagen den 26 juli

Medlemsavgift 1994

Avgifterna gäller helår inom Sverige. Reducerad avgift kan erhållas för resterande antal kvartal fram till nästa årsskifte. Kontakta kansliet för ytterligare upplysningar om detta och om avgifter utanför Sverige.

17 år och äldre 350kr

Till och med 16 år 175kr

Familjeavgift 210kr

Ungdomsavgift gäller till och med det år man fyller 16 år. Familjeavgift gäller då flera i familjen på samma adress är medlemmar. En familjemedlem betalar alltid full avgift och erhåller QTC. Övriga i familjen betalar familjeavgift och får ingen egen QTC. QTC till medlemmar är momsbefriade.

Prenumeration

Prenumerationsavgift 1994, endast helår

Inom Sverige, inklusive moms 25%

Helårsprenumeration 414kr

Lösnummer inkl porto 46kr/styck

Över disk/hämtpris 35kr

Beträffande prenumerationsavgifter utanför Sverige, kontakt kansliet.

QTC till prenumeranter utanför Sverige är momsbefriade.

SSA-Bulletinen

Bidrag till bulletinen skall vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 19.30

Som privatbrev, tel eller fax till

Redaktör SM6LBT

Anders Schannong

Båsenvägen 30, 440 60 Skärhamn

Tel/Fax 0304-67 44 77 (ej efter

kl. 21.30).

Sändningsschema med tider och frekvenser finns i

QTC 1993 nr 12 sid 5.

Hedersutmärkelser

Vid årsmötet i Falun tilldelades hedersmedlemskap i SSA till SM0ATN och SM5KG samt SSA:s hedersnål till SM5CUB.

Kjell Karléus, SM0ATN, är vid sina 83 år en amatörradios Grand Old Man och licensierad sedan slutet av 50-talet. Kjell har varit aktivt arbetande revisorssuppleant i SSA alltsedan 1966, vilket innebär 28-årstid av ideellt arbete för SSA:s medlemmar. Han har även under många år varit engagerad i SRA, Stockholms Radioamatörer. Kjell förärades SSA:s hedersnål 1989.

Klas-Göran Dahlberg, SM5KG, är 68 år och fick sin B-licens 1946 och har varit SSA-medlem sedan 1945, dvs. nästa år hela 50 år. K-G har varit funktionär i SSA sedan 1961 och var styrelseledamot 61-62 och sedan under kort tid även kanslichef. Därefter under 60-talet var K-G styrelsesuppleant. Mest känd under de senaste två årtionden är han som reciprokfunktionär (tidigare hette funktionen mobil- och reciprokkfunktionen) och han har hjälpt ett mycket stort antal utlandsresenärer med information om besökarlicenser för olika länder. DXCC erhöjde K-G redan i november 1956. Klas-Göran förärades SSA:s hedersnål 1975.

Gösta Källensand, SM5CUB, är 65 år och har under nästan 40 års tid använt sina yrkeskunskaper som lärare till att undervisa ungdomar i amatörradio på sin fritid. Redan som lärare i Karlstad undervisade han elever hemma. Då han 1970 flyttade till Motala inrättade han en experimentverkstad där han under årens lopp haft (och fortfarande har) ungdomar som lärt sig teknik och telegrafi i teori och praktik. Gösta har varit en ELMER för ett stort antal ungdomar som tack vare honom uppnått den kunskap och de färdigheter som erfordras för amatörradiocertifikat och är väl värd SSA:s hedersnål för sina insatser.

*p.u.a. SSA:s Styrelse
SM0COP Rune*

Ny i styrelsen

Lennart Hane, SM4CQQ, har valts till ny distriktsledare för SM4 och ingår därmed som ordinarie medlem i SSA:s styrelse.

*Välkommen i styrelsen,
Lennart!*

Samtidigt ber vi att få tacka avgående DL4 Åke Broman, SM4EAC, och vice DL4 Anna-Greta Broman, SM4PUR, för deras fleråriga arbete i styrelsen.

Tack skall ni ha, Åke och Anna-Greta!

SM0COP Rune

**Kansliet
semesterstängt
4 - 25 juli.
Öppnar åter
tisdagen
den 26 juli**

***Ett stort tack till Falu
Radioklubb och Borlänge
Sändaramatörer för fina
och trivsamma
arrangemang kring SSA:s
årsmöte 1994 i Falun!***

*p.u.a. SSA:s Styrelse
SM0COP Rune*

*Marie Tillas och SM4PDU Ingrid
Wedin i receptionen hälsade
besökarna välkomna till Falun.*



**FRK
70 år**



QTC artikel-tävling



SM5PBX Ulla var en av vinnarna i QTC artikeltävling. Ulla fick utmärkelse och pris vid SSA:s årsmöte i Falun. Detta var juryns motivering: - Kort och koncentrerad artikel som bl a beskriver hur Ulla kämpade sig till sitt certifikat. En bra situationsbild av Ulla i shacket illustrerar artikeln.

Pristävlingen avgjord

Den pristävling som utlystes i QTC 1993 (nr 2, sidan 40) är nu avgjord. Priserna delades ut vid SSA:s årsmöte i Falun där vinnarna fick sitt "Radiogram" samt prischeck.

Mängder av bidrag har strömmat in och det har inte varit möjligt att publicera allt.

Jury utgjordes av SSA:s verkställande utskott samt QTC-redaktören.

Följande vinnare utsågs:

- 1:a pris. SM7FBJ Bjarne. Publicerad i QTC nr 4 sid 31
- 2:a pris. SM5PBX Ulla. Publicerad i QTC nr 10 sid 23
- 3:e pris. SM7BAH Torsten. Publicerad i QTC nr 8 sid 37

Hedersnämmande:

SM7RIN Ingemar. Publicerad i QTC nr 11 sid 46

Tävlingsjury: SMOCOP Rune Wande, SMOCWC Stig Johansson, SM1ALHErik Jonsson och SM0RGP Ernst Wingborg.

Tack för alla bidrag!

SM0RGP Ernst QTC-red.

Annonsbokning i QTC

Jr Media
Jan Richnau

Tel 08-570 33 810
Fax 08-570 35 055

Algatan 1, 13440 Gustavsberg

Topplistor

Topplistor för Diplom Sverige förekom flitigt i QTC för ett antal år sedan. Det var innan flera hade erövat ALL. Idag finns över 100 ALL utdelade, varför det kan vara lämpligt att dela upp listorna på band, mode etc.

Med de ändringar som på senare år gjorts kan det hända att någon tycker sig placerad på fel lista. Tidigare kunde man i teorin skapa sig en egen klass t ex 80m/CW/QRP/mobil. Den möjligheten finns inte idag.

De kombinationsdiplom som tidigare erövrats är numera placerade i en av klasser-

Mixed	Ego-mobil	160 m	19 SM5KQS 142	CW
1980 SM0TW 1 SM7HZZ ALL 1990	1 SM7HZZ ALL 1990	1 SM0TW 115	20 SM6EUT 134	1 SM7FIG ALL 1981
SM2HAG 2 SM6BTZ 1411	2 SM6BTZ 1411	2 SM6CYZ 100		SM0TW ALL 1984
SM5JKE 3 SM6BQL 1288	3 SM6BQL 1288			SM0KCRALL 1985
SM0ACJ 4 SM6CVL 1058	4 SM6CVL 1058	80m		SM5AKT ALL 1989
1981 SM4AXL 5 SM0ELV 1027	5 SM0ELV 1027	1 SM7HZZ ALL 1985	21 SM7MVR 127	SM0NFA ALL 1989
SM7HZZ 6 SM5GA 1004	6 SM5GA 1004	SM5GXWALL 1986	22 SM5PAO 127	SM2AQT ALL 1990
SM7DEW 7 SM6CNX 1000	7 SM6CNX 1000	SM0KCRALL 1986	23 SM7MEW 122	7 SM6ID 2553
1982 SM4AWG 8 SM5GXW 801	8 SM5GXW 801	SM0GTMALL 1986	24 SM5JPG 121	8 SM7HZZ 2276
SM7ES 9 SM0TW 578	9 SM0TW 578	SM0AJU ALL 1987	25 SM4DDY 113	9 SM0BNC 2090
1983 SK0FC 10 SM3CER 515	10 SM3CER 515	SM0MIWALL 1987		10 SM4LEB 2031
1984 SM7BHH 11 SM0BNC 432	11 SM0BNC 432	SM5AAP ALL 1987	70 cm	11 SM0AJU 1655
SM6ID 12 SM0AJU 415	12 SM0AJU 415	SM4LEB ALL 1987	1 SM6NXA 1216	12 SM6BGB 1331
SM3BZS 13 SM5ARL 324	13 SM5ARL 324	LA9VK ALL 1988	2 SM6KXB 453	13 SM5PBX 1212
SM0KCR 14 SM2OJR 269	14 SM2OJR 269	SM6ID ALL 1989	3 SM6LBT 258	14 SM5BMB 1103
SM4AZD 15 SM4LEB 242	15 SM4LEB 242	SM5BQB ALL 1989	4 SM3GBA 220	15 SM5GA 1054
1985 SM5GA 16 SM7BGB 143	16 SM7BGB 143	SM0MM ALL 1989	5 SM6HCO 207	16 SM5BSB 670
SK4BX 17 SM5LI 115	17 SM5LI 115	SM0NFA ALL 1989	6 SM7HNJ 169	17 SM4SX 502
SM7DH 18 SM2AQT 113	18 SM2AQT 113	SM0NFA ALL 1989	7 SM7PTZ 112	18 GA4JA 457
SM6CCR 19 SM2AQT 113	19 SM2AQT 113	14 SM6FMQ 2286	8 SK6NL 102	19 SM4AZD 416
SM6CYZ 20 SM6CYZ 102	20 SM6CYZ 102	15 SM0ELV 2228		20 SM6FKF 401
SK4DE 21 SM5BRG 1921	21 SM5BRG 1921	16 SM6CVL 2108	QRP	21 SM5LI 397
SM5BTX 1 SM0ELV 952	1 SM0ELV 952	17 SLOZG 1926	1 SM3BCZ ALL 1980	22 SM2DIR 376
SM7EKK 2 SM6CNK 762	2 SM6CNK 762	18 SM0HUK 1635	2 SM5KQS 213	23 SM6FKF 375
SK0MT 3 SM0ACJ 1615	3 SM0ACJ 1615	19 SM0HUK 1635	3 SM5CCT 116	24 SM5MEL 369
SM6ADW 4 SM4AWG 1492	4 SM4AWG 1492	20 SM0ACJ 1615	4 SM3JC1 111	25 SM6CZU 358
SM5ARL 5 SM4EFW 220	5 SM4EFW 220	21 SM0NO 1492	SM4KL 111	
SM3CER 2 SM0ELV 149	2 SM0ELV 149	22 SM3BSF 220	6 SM4RTQ 102	SSB
SM5GXW 3 SM7BGB 148	3 SM7BGB 148	23 SM0BSB 304		1 SM4SN ALL 1980
SM4CJM 4 SM7FHO 1154	4 SM7FHO 1154	24 SM0LH 259		SM4GTB ALL 1983
SM7FHO 5 SM7AZV 554	5 SM7AZV 554	25 SM3AST 140		SM4APM ALL 1984
SM6SA 6 SM6CVL 1058	6 SM6CVL 1058	40 m		SM4GTMALL 1984
SM6CVC 7 SM6BVB 1058	7 SM6BVB 1058	1 SM7HZZ 2249		LA9VK ALL 1986
SM7CMV 8 LA4YV 2235 mixed	8 LA4YV 2235 mixed	2 SM6ID 1808	Mobil	SM7HZZ ALL 1986
SM7TE 9 OZ1DAP 858 mixed	9 OZ1DAP 858 mixed	3 SM0ACJ 1660	1 SM7HZZ ALL 1982	SM4DLS ALL 1986
SM1CXE 10 PY8ZB 824 SSB	10 PY8ZB 824 SSB	4 SM4AWG 1509	SM6AOU ALL 1985	SK7IJ ALL 1986
SM5LI 11 4Z24X 585 SSB	11 4Z24X 585 SSB	5 SM2AQT 275	SM0ACJ ALL 1986	SL7ZZZ ALL 1986
SM0DJZ 12 GA4JA 457 CW	12 GA4JA 457 CW	6 SM3AST 169	SM6BGB ALL 1987	SM0BNCALL 1986
SM7NJJ 13 LA2GN 203 mixed	13 LA2GN 203 mixed	2 m	SM4GTMALL 1987	SM4SX ALL 1986
SM6FGP 14 LU2KAE 134 mixed	14 LU2KAE 134 mixed	1 SM6NNJ 780	SM6ID ALL 1987	SM5BQL ALL 1986
SK6JX 15 DL2GBH 132 mixed	15 DL2GBH 132 mixed	2 SM0KCR 684	SM3CER ALL 1987	SM5BQB ALL 1987
SM7HVV 16 LY3BU 124 CW	16 LY3BU 124 CW	3 SM5PLV 509	SM2AQT ALL 1987	SM5DGA ALL 1987
SM2AQT 17 K2POF 111 SSB	17 K2POF 111 SSB	4 SM7LXV 507	SK0PR ALL 1988	SK5JE ALL 1987
SM4LEB 18 LU2KAK 109 SSB	18 LU2KAK 109 SSB	5 SM7BMH 478	SM6BGTZ ALL 1988	16 SM6ID 2547
SM6AVD 19 W9SS 108 mixed	19 W9SS 108 mixed	6 SM1LPJ 388	SM6BGTZ ALL 1988	17 SM3FBM 2492
SM7BDB 20 W0WTZ 105 SSB	20 W0WTZ 105 SSB	7 SM5PEY 381	SM6FGP ALL 1988	18 SM5PHW 2386
SN4CDA 21 LA4YV 104 CW	21 LA4YV 104 CW	8 SM0GSSZ 318	SM5AKT ALL 1989	19 LA2CBA 2362
1988 SK0CC 12 SM3GBA 218	12 SM3GBA 218	9 SM5PHW 306	SM5BMB ALL 1989	20 SM5PLW 2215
SM6CNX 13 SM7MXD 235	13 SM7MXD 235	10 SM7MND 235	SM6SA ALL 1989	21 SM5GSH 1830
1990 SM6BVB 14 SM7LMN 230	14 SM7LMN 230	11 SM7MND 235	SM0NFA ALL 1990	22 SM7BXX 1736
		15 SM7NUN 185	SM5DGA ALL 1987	23 LA2TO 1520
		16 SM6OPX 177	SM5BQL ALL 1986	24 SM6GVZ 1260
		17 SM0ELV 154	SM5DGA ALL 1987	25 SM6STA 1226
		18 SM7OYI 145	SM5DGA ALL 1987	
			19 SM0BNC 2546	FM
			20 LA2CBA 2105	1 SM6HCO 233
			21 SM7ALC 219	2 SM2MXP 138
			22 SM6JCK 200	3 SM7VAI 101
			23 SM0KCR 141	
			24 SM0NBJ 107	
			25 SM3BZS 106	

na. Det betyder att ovanstående variant skulle kunna placeras i vilken som helst av de fyra klasserna. Nu fanns lyckligtvis inte denna mastodontkombination.

Skulle någon tycka att han blivit felplacerad, så är jag inte sämre karl än att jag kan ändra på det, dvs om jag får reda på det.

För att ej ta för mycket utrymme i anspråk maximerar vi listorna till de 25 första, förutsatt att inte antalet ALL överstiger 25. Detta händer bara i klass mixed. När det gäller ALL redovisas dessa i kronologisk ordning och med årtalsangivelse. För övriga anges inget årtal utan i stället antalet körda församlingar.

havare är berättigade att söka dessa. De är således ej bara för nya diplom innehavare. Så kolla i dina Record Böcker eller titta i topplistorna om du inte upp mått någon av dessa gränser.

Recordböcker kostar fortfarande bara 65 kr. Sätt in beloppet på NSA postgiro nr 92199-9, så kommer en Record Book med närapå vändande post.

Du som står i begrepp att trycka QSL-kort, se till att du får med församlingsbeteckningen på korten. Det finns, som du ser, amatörer utanför Sveriges gränser som också försöker jaga församlingar och som en god service åt dem bör församlingsbeteckningen finnas på QSL-kortet.

SM5BDY



Månadens spalt domineras av tyska diplom. Tyskland är också ett av dom diplomtätaste länderna i amatörradiosammanhang.

DACHAU DIPLOM

DARC Ortsverband Dachau DOK C06 utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1993-01-01.

Stationer i Ortsverband Dachau (C06), Fürstentfeldbruck (C28) och Neuburg (T08) skall kontaktas. Minst 5 stationer skall vara från Dachau.

20 poäng behövs.

Station från C06 ger 2 poäng. Klubbstationen DK00D ger 4 poäng. Station från övriga DOK ger 1 poäng.

Varje enskild station räknas en gång per band.

Avgiften är 12 DM eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till DG6MGG, Susanne Liebl, Fränkiger Strasse 15, D-85229 Ainhofen, Tyskland

DARC OV Helmbrechts (DOK B39) har två diplom på sitt program, varav det ena är i form av en vimpel.

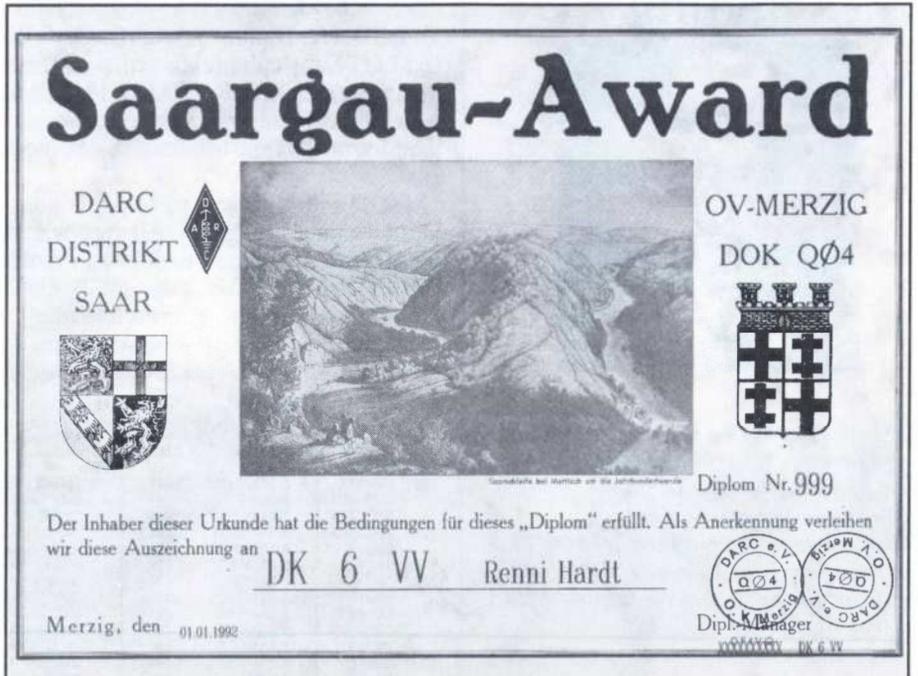
Ansökningar (GCR) skall sändas till DARC-Ortsverband Helmbrechts, Award Manager DB7NW, P.O.Box 1124, D-95222 Helmbrechts, Tyskland.

FRANKENLIED AWARD

Diplomet utges för verifierade kontakter med olika stationer i det tyska distriktet Franken från 1987-01-01.

Alla DOK som börjar på B, samt Z15, Z42, Z51, Z52 och Z61 räknas. En station i DOK B39 är obligatorisk.

Med hjälp av valfri bokstav i resp stations suffix skall frasen "Ins Land der Franken fahren" bildas.



Varje enskild station räknas endast en gång. Alla band och trafiksätt godkänns. Avgiften är 8 DM eller 7 IRC.

BAVARIA 1000

Den här broderade vimpeln utges för verifierade kontakter med olika stationer i Bavaria (Bayern) från 1984-01-01.

Vimpeln kan erhållas för antingen HF eller VHF.

Varje enskild station räknas en gång per band och trafiksätt. Påteckning (se nedan) kan fås för enskilt trafiksätt.

1000 poäng erfordras.

Från vart och ett av dom fyra Bayerska distrikten B, C, T och U skall minst 8 DOK omfattas. Saknat DOK kan ersättas med ett Bayerskt Z-DOK (max 4 st sådana får användas).

Poäng erhålles om följer:

HF - SSB - 12 poäng, CW - 20 poäng.

VHF - FM - 6 poäng, SSB - 12 poäng,

CW - 20 poäng.

UHF/SHF - FM - 12 poäng, SSB - 24 poäng, CW - 40 poäng.

Avgiften är 30 DM eller 25 IRC. Om man ansöker för single mode kan man få trafiksättet broderat på vimpeln för 5 DM eller 5 IRC.

För närvarande finns följande DOK i Bayern:

B01 - B43, C01 - C36, T01 - T21, U01 - U29, Z13, Z15, Z16, Z30, Z42, Z44, Z51, Z52, Z57, Z61, Z64, Z67 och Z76.

HERMAN LONS DIPLOMA

Poeten Herman Lons hedras med det här diplommet, som utges för verifierade kontakter med tre olika stationer från DOK H50 från 1979-01-01.

Ansök med 5 DM och GCR-lista till DK3VY, Herbert Misch, Wiesenweg 14, D-29323 Wietze, Tyskland.

SAARGAU AWARD

DARC Ortsverband Merzig (DOK Q04) utger det här diplommet till licensierade radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika stationer i det tyska distriktet Saar (Distrikt Q).

Kontakter från 1980-01-01 räknas.

16 poäng erfordras.

Klubbstationen DL0RE i DOK Q04 är obligatorisk och ger 10 poäng.

Övriga klubbstationer i distriktet Q ger 3 poäng.

Stationer i DOK Q04 ger 3 poäng.

Andra stationer i distriktet Q ger 1 poäng.

Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås för enskilt band eller trafiksätt.

Avgiften är 10 DM. Ansök med GCR-lista till DK6VV, Renni Hardt, Trierer Strasse 115, D6640 Merzig, Tyskland





OBLASTDIPLOMET R-100-0

Tidigare har jag meddelat, att R-100-O upphört, men att man kan ansöka för gamla kontakter så länge certifikat finns att tillgå på Central Radio Club. Denna information har jag fått från flera välunderrättade källor.

För en tid sedan skrev jag till CRC och efterlyste ett R-100-O, som SM4SEF ansökt för men inte fått.

I slutet av april damp det (till min förvåning) ned i brevlådan. Man förklarade dröjsmålet med att ansökan hade kommit fram ungefär samtidigt som min efterlysning. Så har man besvarat mina efterlysningar de senaste 15 åren.

Det som var ovanligt med följebrevet var att det för första gången inte var skrivet på ryska och inte undertecknat av Mr Bodarenkov. Möjligen har han passat på att pensionera sej? Men det var heller inte skrivet på CRC officiella brevpapper, vilket man förut varit mycket noga med att använda.

I brevet, undertecknat av en för mej okänd signatur, påstås att R-100-O gäller med identiska regler som förut.

Jag tror säkert att signaturen menade vad han skrev i just den stunden, men jag vill ändå varna för, att det kan bli helt stopp i leveransen när om helst utan förvarning.

KAOSHIUNG DX

AMATEUR RADIO CLUB AWARD

KDARC utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med tre olika stationer från Kaoshiung i Taiwan (BV7).

Minst en av dom kontaktade stationerna skall vara medlem i KDARC.

Ingen tidsbegränsning råder.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till KDARC Award Manager, POBox 276, Kaoshiung, Taiwan.

IARU REGION II AWARD

Radio Club Cochabamba i Bolivia utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika länder, som är medlemmar i IARU region II från 1991-03-01.

Kontakterna skall vara med fasta stationer och skall ha körts från eget land.

Alla band och trafiksätt får användas. Speciell påteckning kan fås för 18, 24 och 30 MHz (RTTY).

Class I - alla länder

Class II - 34 länder

Class III - 30 länder.

Följande länder räknas:

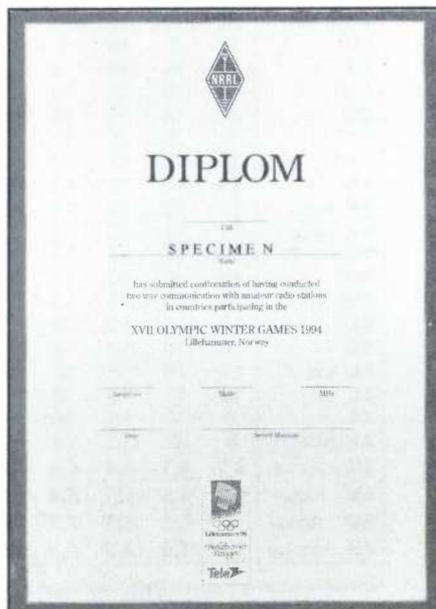
Antigua&Barbuda V2, Argentina LU, Aruba P4, Bahamas C6, Barbados 8P, Belize V3, Bermuda VP9, Bolivia CP, Brasil PY, British Virgin Island VP2V, Canada VE, Cayman Isl ZF, Chile CE, Colombia HK, Costa Rica TI, Cuba CO, Dominica J7, Dominican Republic HI, Ecuador HC, El Salvador YS, Grenada J3, Guatemala TG, Guyana 8R, Haiti HH, Honduras HR, Jamaica 6Y, Mexiko XE, Montserrat VP2M, Neth Anthilles PJ, Nicaragua YN, Panama HP, Paraguay ZP, Peru OA, Surinam PZ, Trinidad&Tobago 9Y, USA W, Uruguay CX och Venezuela YV.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista, verifierad av SSA Diplomfunktionär, till Radio Club Cochabamba, PO-Box 1900, Cachabamba, Bolivia.

OL-DIPLOMET NU TRYCKT!

OL-diplomet från Lillehammer är nu tryckt och klart för utskick, meddelar Erik, LA7AJ, som är diplomets och även NRRL Diplommanager.

Tyvänn har man inte kunnat ge certifikatet den utformning man ville, på grund av restriktioner i användandet av OL-symbolerna, etc, omtalar Erik.



SÄUBRENNER DIPLOM

DARC Ortsverband Wittlich (DOK K48) utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika stationer i DOK K03, K10, K26, K28, K31, K34, K45, K48, K51, K52, Z23.

30 poäng inkluderande 4 olika DOK erfordras.

Klubbstationerna DK0THW, DF0WIL och DA2CU ger vardera 10 poäng.

Stationer i DOK K48 och vänorten ger 5 poäng.

Övriga stationer ger 2 poäng.

Varje station räknas en gång per band. Alla band och trafiksätt godkännes. kontakter från 1989-01-01 räknas.

Avgiften är 10 DM eller 10 IRC. Ansök med loggutdrag till DK8VD, Dieter Hoffmann, Bergweg 14, D5550 Bernkastel-Kues, Tyskland.

OE5XVL AWARD

Det här diplommet från Österrike utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med tre olika medlemmar i Radio Club VOEST från 1991-01-01.

Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås för enskilt band och trafiksätt.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till OE5TGM, Gunter Taibon, Lunzerstrasse 16, A-4030 Linz, Österrike

ORSHA 925 PENNANT

Den här vimpeln utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med minst 5 olika stationer från Vitebskaya oblast (UC2W) inkluderande minst 2 stationer från Orsha.

Alla band och trafiksätt får användas. Inga påteckningar ges. Ingen tidsbegränsning råder.

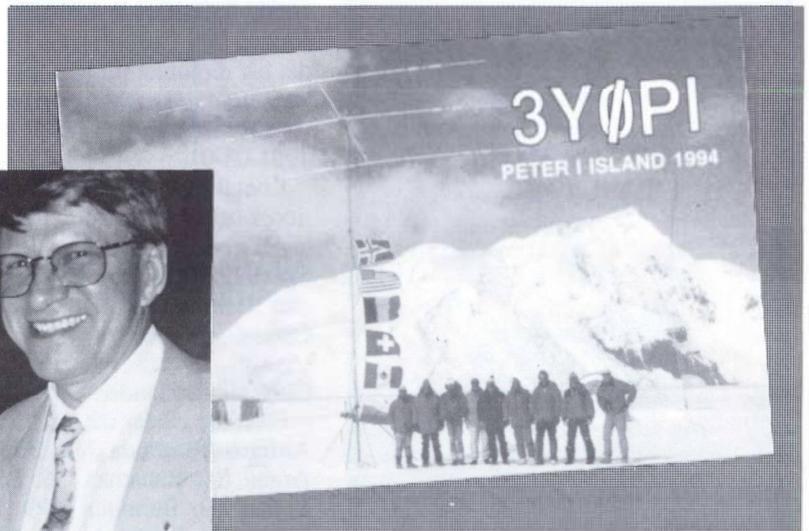
Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, Box 10, Orsha, Vitebskaya oblast, 211030, Vitryssland.

Månadens DX:are: SM6OLL Roland
 DXCC-information: SM5DQC Östen
 QSL-information: SM5CAK Lars
 samt SM6FKF Freddy



Hedergäst i Falun. En uppskattad besökare vid SSA:s årsmöte i Falun var ON6TT Peter Casier som berättade om det otroliga uppdraget som genomfördes i februari i år: Upprättandet av en station på den antarktiska ögruppen Peter 1 - Världens mest önskade DXCC-land.

Här är Peter i mitten flankerad av sin flickvän (nybliven sändaramatör) och SSA:s ordförande SM0COP Rune Wande.



QSL-kort från DX-expeditionen till ögruppen vid Antarktis Peter 1.

Stationsnamn: 3YØPI.

Ett dubbeltvikt QSL-kort i flerfärgstryck. På insidan information om ön samt en redogörelse om vistelsen på ögruppen Peter 1 Island.

Totalt kördes över 60.000 förbindelser av de nio medlemmarna i gruppen.

Utlovade DXCC-listor

Utlovade DXCC-listor sprids nu även till våra nordiska grannländer. Du som ännu inte skickat efter den aktuella DXCC-listan kan fortfarande sända mig ett frankerat svarskvert. Alla spår om en fin sommar men det blir säkert någon regnig dag och då kan det vara bra att ha listan och skicka in kort för DXCC. ARRL har nu gett ut en årsbok som kommer till alla DXCC-medlemmar. Du som redan fått boken lägger säkert märke till de fina svenska placeringarna! - Fortfarande saknas dock många gamla DXare som har kört långt över 300 länder.

Ny Butternut antenn

Under den gångna månaden har jag provat en ny HF-2 Butternut antenn. Jag har monterat den på ett rör 4M över marken och jag har med 100 watt fått mycket fint resultat på 40 och 80M. Den kräver inte många radialer för att fungera bra. Tänk vad fina och lättmonterade antenner det finns nu. För er som bor i hyreshus finns nu den mycket lättmonterade R-5 antennen. Den kräver ingen stagning och har ett inbyggt jordplan som består av några spröt. Trots sin enkelhet är det en mycket fin antenn för 10, 12, 15, 17 och 20M. Den större varianten heter R-7, den kräver stagning och är inte så lättplacerad. Har du plats för denna antenn så har du en fin multivertikal med ett inbyggt jordplan och slipper alla trådar på taket.

Det vore roligt om du som använder dessa enkla antenner skrev några rader och berättade om ditt resultat.



SMØEU Jan Petersson Radioprognos Juni 94 Solfläckstal (SIDC) 32

Dest. \ GMT	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	10	10	14	18	18	17	17	17	17	15	11	11
5H	8	14	18	18	18	18	17	17	14	11	10	9
F	7	8	10	11	11	11	11	11	10	9	9	8
JA	15	16	17	17	16	16	15	15	11	11	15	16
KH6 Kort	16	14	14	15	15	15	14	17	18	18	17	16
KH6 Lång	12	13	14	14	14	15	13	12	15	17	17	15
LU	9	9	10	9	16	17	17	17	18	18	13	11
A4	11	16	18	18	18	17	16	16	14	13	11	10
OA	10	10	12	15	15	17	18	17	17	18	15	12
OD	9	14	16	17	17	16	15	15	13	12	11	10
PY	9	9	8	11	18	17	17	17	18	16	13	11
UA1	8	10	11	12	12	11	11	11	9	9	8	8
YB	15	18	18	19	18	17	15	13	11	9	8	13
VK Kort	17	18	19	19	16	14	13	12	12	11	14	15
VK Lång	11	11	13	11	11	-	-	-	-	12	14	13
VU	14	17	18	19	18	17	16	15	13	12	11	10
W2	10	9	10	11	14	15	15	15	15	14	14	12
W6	14	13	13	12	11	12	14	15	15	15	15	14
XE	10	10	10	10	11	14	16	16	16	17	16	13
FG	10	10	12	12	17	18	18	17	18	18	13	12
ZL Kort	17	18	18	16	13	13	13	12	10	15	16	16
ZL Lång	12	11	10	10	11	-	-	-	12	11	13	14
ZS	7	7	15	19	19	19	18	17	10	8	8	7
Antarktis	8	8	10	14	16	17	18	15	10	8	8	8
SM < 250 km	3,9	4,1	4,4	4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	3,8	3,4
SM 500 km	4,3	4,6	4,9	5,4	5,6	5,6	5,5	5,4	5,2	5,3	4,4	3,9
SM 750 km	5	5,3	6,7	7,7	7,6	7,7	7,5	6,7	6,1	6,3	5,1	4,5
SM 1000 km	5,8	6,6	8,2	9,2	9,5	9,5	9,3	8,4	7,1	7,3	6	5,2

Optimal trafikfrekvens (FOT) i MHz. I SM anger kursiverad stil 1 hopp via E-skikt, annars 1 hopp via F-skikt

Aktuella händelser på DX-frekvens:

VP8GAV Antarctic. Denna station är nu åter aktiv alla band. Det är en mycket duktig operatör och han kör mycket snabba QSO. På CW har det mest blivit 30, 40 och 80M, men han är även rapporterad på högre frekvenserna. QSL via GM0LVI.

F05VO Frensh Polynesia. Ron, N6VO är aktiv. Ron föredrar CW och han brukar höras på den lägre delen på varje band. QSL via N6VO.

KH0 Mariana Island. AH0T (JA6VZB) och KH2GR/KH0 (JF6BCC) hördes aktiva i slutet av maj på CW, SSB och RTTY. QSL routes: AH0T via JA6BSM och KH2GR/KH0 via JF6BCC.

ZD8Z Ascension Island. Jim, N6TJ är nu åter aktiv. Enligt förhandsbeskeden blir det aktivitet på 160M. QSL via VE3HO.

CY9.. St Paul Island. En grupp på 5 operatörer blir aktiva från St. Paul (NA-094) från den 10 juni. I förhandsbeskeden utlovas minst 4-5 dagars aktivitet. Operatörer blir Scott N9JCL, Tom K0SN, Bob AA9GZ, Paul WC9E och Ken WB9OBX. Samtliga blir aktiva /CY9. För CW gäller 25 upp på varje band och på SSB meddelas följande frekvenser: 1855, 3795, 7155, 14195, 18130, 21295 och 28350 kHz. På RTTY blir det 28085, 21085 och 14085 kHz.

QSL skall sändas till Tom Hellem K0SN, W6321 Two Mile Rd., Porterfield WI 54143.

4S7/ON4IPA Sri Lanka. Är aktiv till augusti. Senast hördes stationen på 14222 KHz 18z. QSL via ON4IPA.

VP2E/JA1CMD Anguilla. Denna station hördes i maj aktiv alla band. QSL skall sändas via JARL-byrå eller direkt till JA1CMD Kazu Mayimore, c/o Furukawa, 200 Westpark Dr., Suite 190, Peachtree City GA 30269 USA.

4U9ITU. Ett italienskt team var aktiva i maj. QSL för denna operation skall sändas via IYRL.

9H3.. Malta. En grupp tyska radioamatörer blir aktiva med olika 9H3 anropssignaler 24 juni - 4 juli.

8P9GQ Barbados. Aktiv 14 maj - 4 juni.

7O.. Yemen. Robert N4GCK som var en av operatörerna på 3Y0PI rapporterar att han erhållit tillstånd att bli aktiv från Yemen. Robert har försökt i tre år att få detta tillstånd och äntligen har han fått klarsignal. Anropssignalen bli 7O0CW och det blir 4-5 dagars CW-operation någon gång i juli. Vi får hoppas att oroligheterna i landet inte sätter stopp för denna aktivitet.

SV/A Mount Athos. Munken Apollo är ju mycket sporadiskt aktiv. Den senaste tidens skrivelser om att eventuell stryka Mount Athos från DXCC-listan har förändrat inställningen till aktivitet från gästoperatörer. John, W7KCN har besökt Apollo och i samband med detta besök blev det aktivitet med anropssignalen SV2ASP/A.

VR6.. Pitcairn Island. Barry, ZS1FJ besöker ön 20 maj - 12 juni och utlovar aktivitet på alla band.

ZS8MI Marion Island. Någon ny operatör till ön

HK.. Colombia. Gerard, F2JD och ex-5Z4JD kommer att vara i Colombia 6 månader.

Chris har när du läser detta gått QRT

QSL-Information

Call:	Via:	Call:	Via:	Call:	Via:
1B/DJ6SI	DJ6SI	D2EGH	CT1EGH	T32WP	JA1WPX
3D2EF	JR7OEF	D68TM	AD6W	T33CS	G4WVZ
3D2KR	JH1GZV	E28DX	JA1UT	TL8NG	WA1ECA
3D2RW	ZL1AMO	ET3VZ	OH2VZ	TT8OBO	WA4OBO
4K2BY	DL6ZFG	FK8GM	WB2RAJ	TU4EI	W3HCW
4S7/ON4IPA	ON4IPA	F00HAR	WD5N	TY8OBO	WA4OBO
5H3JB	N2ET	FT5XJ	F5NLL	V47WC	KB8WC
5N0MVE	ON7LX	H44MS	DL2GAC	V47XS	N8LXS
5N8NDP	IK5JAN	HC8A	WV7Y	V51BI	DF2AL
5W0NI	JR7OEF	HH2LQ	KM6ON	V51Z	ZS6EZ
5Z4JD	F6AJA	HV3JK	I5GJK	V63NI	JR7OEF
7Q7CW	PA3CXC	J28DE	F2WS	V63YH	JR7JLU
7X2CR	IS0LYN	JY9ZK	KA5ZMK	V85KX	G3JKX
7Z1AB	KN4F	K0SN/CY9	K0SN	VP2EOH	K8BL
8P9DX	VE3ICR	K1EFI/VP9	K1EFI	VP2MCO	AA6MV
8P9GQ	DL7VOG	K4ZLE/EL2	K4ZLE	VP5P	WB3DNA
8Q7DX	HB9DCO	KH2GR/KH0	JF6BCC	VP8GAV	GM0LVI
9G1PW	WB2YQH	KH3/AH6IO	AH6IO	VQ9BB	KO4A
9L1CF	W5TXV	N4FD/C6A	WB4FLB	VQ9FM	N4BPO
9M6HF	WE2K	N9JCL/CY9	K0SN	VQ9LV	KY3V
9Q5FHI	F5FHI	P40W	N2MM	VR2GC	G5JJ
A35NI	JR7OEF	PJ5/K3UOC	W1AF	WB9OBX/CY9	K0SN
A43DI/0	A47RS	PJ7/OH2LVG	KE7LZ	WC9E/CY9	K0SN
A61AD	WB2DND	PJ7/WB2CHOK	K1RH	XU7VK	HA0HW
AA9GZ/CY9	K0SN	PJ8AB	K1NA	XX9TZ	KU9C
AH0T	JA6BSM	PJ8II	W1AF	YS1X	DJ9ZB
AH6IO/KH3	AH6IO	PJ8X	KE7LZ	ZD8AF	N2AU
AH6MM/KP4	KC6CEX	PY0TUP	PY1UP	ZF1CQ	W8BLA
C53HG	W3HCW	S79MD	F6ITD	ZK1NAR	WD5N
D2/AA4H	W3HCW	SU1STAR	SU1ER	ZK1NC	VK4CRR

Adresser:

3X0YU	P. O. Box 48, YU-110 Belgrade, Jugoslavien
5H3LM	P. O. Box 519, Arusha, Tanzania
5Z4FM	P. O. Box 34+168, Nairobi, Kenya
7O1AA	P. O. Box 485, Aden, Yemen
9M6JC	P. O. Box 394, 88858, TG-ARU, Sabah, Malaysia
9V1ZR	PSA Building, P. O. Box 0324, Singapore 9111, Singapore
A71CW	Chris Dabrowski, Box 22101, Doha, Qatar
FR5ZN	P. O. Box 65, St Denis, Reunion
V21BJ	Tom Parke, All Saints, Antigua
V73OR	Brian Grdosic, P. O. Box 1005, Majuro, Marshall Isl. 96960, USA
V85AA	Bill Maddox, P. O. Box 1711, Bandar Seri Begawan, Brunei
V85BG	P. O. Box 373, MPC 3703, Brunei
VP8CPY	P. O. Box 260, MPA, Falkland Island
YI9CW	P. O. Box 11, Warszawa 93, Polen

Fr. o. m. detta nummer finns
 Freddy SM6FKF med som
 medarbetare i DX-spalten.
 Freddy kommer varje månad med
 uppgifter om aktuell
 QSL-information på aktiva stationer.



Månadens DX-are

Välkänd DX:are - Yngve Tröjer, SM7CNA. Har kört 347 länder!

Yngve som under senare år varit produktionschef är numera pensionär och blir folkpensionär nästa år. Hans QTH är Småland, närmare bestämt Safirvägen 4 i Ljungby.

Han började med amatörradio 1952 efter att ha gjort militärtjänst som telegrafist. Mellan åren 1969-83 hade han "vilopaus", men kom igen starkt därefter.

Yngve har naturligtvis A-certifikat och han började med en 5 W hembygge, skaffade sig Heathkit DX40 och bytte ut grejorna efter hand.

Nu står det en Kenwood TS940S i shacket. Antennutrustningen består av en 3-elements yagi, några GP samt en W3DZZ.

Som framgår av fotot så har han även slutsteg, RTTY-grejor, persondator, m.m.

347 länder!

Hans verksamma år som radioamatör och särskilt DX:are med CW som preferens, har resulterat i 5BDXCC, Honor Roll Mixed och CW. Yngve har lyckats köra 347 länder och för dagen 324 aktiva länder på DXCC-listan. Han säger sig sakna "fortidens" Ham Spirit och det gäller särskilt i pile ups! Glädes sig emellertid för den hjälpsamhet som trots allt finns kvar bland radioamatörerna av den

Yngves QTH på Safirvägen 4 i Ljungby där han står med en Kenwood TS940S i shacket.

Här finns också slutsteg, RTTY-grejor, persondator, m.m.

Yngve har kört 347 länder och för dagen 324 aktiva länder på DXCC-listan.

rätta sorten. Yngve tycker att nöjet att köra DX finns fortfarande kvar, men liksom många av oss andra, tycker han att det här med direkt-QSL har urartat och dröjsmålen att sända kort är irriterande.

VA, VE, VY1 och VY2 Canada.

Under perioden 28 maj - 28 Juli kan stationer i Canada använda special prefix enligt nedan:

VA2 = XK2	VE7 = XL7
VA3 = XK3	VE8 = XL8
VE1 = XL1	VE9 = XL9
VE2 = XL2	VO1 = XO1
VE3 = XL3	VO2 = XO2
VE4 = XL4	VY1 = VG1
VE5 = XL5	VY2 = VG2
VE6 = XL6	

DXCC

Fr o m 1 mars 94 stryks länderna Walvis Bay och Penguin Island. Därmed är det 326 länder på den aktuella DXCC-listan.

ARRL meddelar att ansökan för DXCC måste nu göras på den nya listan MSD-505 (194).

Norra Cypern in Mount Athos ut!

Ett antal grekiska radioamatörer har skrivit ett ampert brev till ordföranden i DXAC (DXCC:s rådgivande kommitté). Bakgrunden är att ordföranden i DXAC har annonserat ett röstringsförslag betr. att göra den s.k. Turkiska Republiken Norra Cypern till ett nytt land samtidigt som Mount Athos föreslås strykas. Brevets innehåll lyder i mycket fri översättning:

”

Vi vill påminna ordföranden och alla andra som kan ligga bakom förslaget att denna s.k. stat är ett resultat av en oprovocerad invasion av Turkiet år 1974. Är ni införstådda med att det finns många människor som tvingats bort från hem och egendomar i detta område? Någon militär intervention av internationell karaktär såsom i Kuwait blev det inte. Cypern har ju ingen olja! Detta faktum ger emellertid inte någon rätt att sanktionera ockupationen, som exempelvis ert idiotiska förslag gör!

Alla radioamatörorganisationer har ju att följa gällande lagar och överenskomelser och det har alltid varit kutym att radioamatörer inte lägger sig i politiska och ekonomiska problem i de olika länderna.

Till bilden hör att inget annat land än ockupationsmakten godkänner statsbildningen. Istället är det faktiskt så att FN har gjort flera framställningar till Turkiet och fördömt deras handlande.

Hur kan då ni gentlemen i DXAC överväga att sätta er över andra internationella organ?

Betr. Mount Athos, så är detta inte bara en samling berg utan ett heligt område för den Katolska Ortodoxa kyrkan, d.v.s. kyrkan i Rumänien, Ryssland, Jugoslavien, Bulgarien och Grekland. Befolkningen består uteslutande av munkar och Apollo är den ende aktive radioamatören i världen, så vitt vi vet. När han slutade köra DX av olika anledningar så har det kommit mycket klagomål från hams över hela världen. Nu försöker ni gentlemen att ånyo försöka att stryka SV/A som DXCC-land!

Vi undertecknade lovar att om de ovannämnda förslagen kommer upp så skall vi alla verka för att SV ska bli lika rart som SV/A. Skulle DXCC kommittén då komma på idén att även stryka SV, så kan vi inte vara med i en DXCC-lista som skapats av okunniga och politiskt influerade sprattelgubbar!

SV1CEC - SV1CIQ - SV1CDQ -
SV1BTW - SV1BTO.

(Herrarnas adresser finns hos dx-redaktören)



När du läser detta borde E-säsongen vara i full fart.

Hoppas att du har gjort alla förberedelser för att detektera ett Sporadiskt E: Monterat upp lågkanal antennen för TV, putsat upp FM antennen och satt i nya batterier i transistor-radion samt kollat upp på vilka frekvenser de nya lokala sändarna finns så att man inte blir lurad.

Aktuella tester

JUNI	Dag	UTC	Test Regler	
	4-5	1400-1400	EDR Nordiska Mikrovågs test	5/94
	4-5	1400-1400	EDR Nordiska 50 MHz test	5/94
	4-5	1400-1400	IARU Region 1 50 MHz test	5/94
	7	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/93
	14	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/93
	19	0800-1100	Kvartalstest nr 2	2/94
	21	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/93
	25	1600-1900	AGCW VHF Contest	5/94
	25	1900-2100	AGCW VHF Contest	5/94
	28	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/93

JULI	Dag	UTC	Test Regler	
	2-3	1400-1400	SRAL Nordiska test	6/94
	3	1300-1500	RTTY kvartalstest	6/94
	5	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/93
	12	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/93
	19	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/93
	23	0900-1200	NSA Församlingstest foni	7/94
	24	0900-1200	NSA Församlingstest CW	7/94
	26	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/93

Det planerade VHF-mötet i Norge blev inte av på grund av problem med lokaliteterna, men i 11:e timmen dök Danmark upp som en räddande ängel. Tyvärr kom inbjudan så sent att det inte gick att få in den i QTC (redan lämnat till tryckeriet), men vi hoppas att alla trots allt har fått en inbjudan på något sätt.

Materialflödet till VHF-spalten har minskat drastiskt på den senaste tiden. Anledningen till detta kan vara många och en kan vara att VHF-spaltens redaktör inte förmår sporra sina medlemmar. Det kanske är dags att någon med mer glöd tar över rollen.

Trevlig sommar med mycket Radio.

Peter Hall

Testregler

REGLER FÖR SRAL's NORDISKA TEST

TID:

Lördagen den 2:a Juli 1400 UTC - Söndagen den 3:e Juli 1400 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz och uppåt.

MODE:

CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

DEFINITIONER:

Single operator: Station opererad av en enda operatör, utan assistans under testen, med privatägd utrustning och antenn.

Multi operator: Alla övriga.

SEKTIONER:

144 MHz Single operator.

144 MHz Multi operator.

144 MHz Portabel, endast Multi operator.

432 MHz Single operator.

432 MHz Multi operator.

432 MHz Portabel, endast Multi operator.

Mikrovågor Single operator.

Mikrovågor Multi operator.

Mikrovågor Portabel, endast Multi operator.

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + LOCATOR.

POÄNGBERÄKNING:

144 MHz = 1 poäng/km

432 MHz = 1 poäng/km

1296 MHz = 1 poäng/km

2.3 GHz = 2 poäng/km

5.7 GHz = 3 poäng/km

10 GHz = 4 poäng/km

24 GHz = 5 poäng/km

o.s.v.

BONUSPOÄNG:

Varjenykördruta (JO89) ger 500 bonuspoäng på 144, 300 på 432 MHz samt 100 bonuspoäng på Mikrovågor.

SLUTPOÄNG:

Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

LOGGAR:

Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 8 dagar efter testen och skickas till:

Veikko Pekola, OHIAWW

Elinante 4A58

SF-20540 Turku Finland

REGLER FÖR SARTG VHF-RTTY KVARTALSTESTER

TESTPERIODER:

Sommartetsen: Söndagen den 3 Juli 1300 - 1500 UTC

FREKVENSER:

144 MHz. Endast 2-vägs RTTY.

TESTMEDDELANDE:

RST, QSO-nummer, Namn och Locator.

POÄNGBERÄKNING:

1 poäng per påbörjad kilometer

LOGGAR:

Loggarna skall vara mottagna senast tre veckor efter varje testperiod och de skall innehålla: Tid (UTC), Motstation, Sänd och Mottaget Testmeddelande, Avstånd, Beräknad poäng samt Din Anropssignal, Locator, Namn och Adress.

Kommentarer emottages tacksamt !

Loggarna skickas till:

SARTG Contest Manager

Bo Ohlsson SM4CMG

Skulsta 1258

710 41 Fellingsbro

DIPLOM:

De fem bästa Totalt och den bäste i varje land kommer att erhålla SARTG CONTEST AWARD.

Fyrinformation

New Frequency:

Since the beginning of May 1994 ES6SIX has moved to 50.073 MHz

New Beacon

QRV since the beginning of May 1994

Call ES0UHF

QRG 432.835 MHz

LOC KO18CW

QTH Hiiumaa Island (Swedish name Dagö)

Köpu lighthouse (same QTH as used

by ES0SM 192)

The QTH is UUFBI

ANT +1.5 dBd OMNI

POLARIZATION Horizontal

QRV 24 hours

PWR 50 W out

MODE AIA

ELEVATION 105 masl 45 magl

KEEPER ESONW Iva

SWL REPORTS TO ESONW Iva

COMMISSIONING ES0IC

CONSTRUCTION SM0OUG SM0KAK SM0DFP

SUPPORT SM0FMT SM0LKE SM3BEI SK0CT

TNX!

FUTURE PLANS To increase antenna gain with abt 3 dB.

SM0KAK

MÅNADSTESTEN

MT 4 CW 94

1.	SM3RPK	W309	0/27	54	13	702	1000
2.	SM3CBR	X307	0/29	58	12	696	991
3.	SM3CER	Y409	5/21	52	13	676	963
4.	SM5NBE	C302	0/25	50	12	600	855
	SM0XG	A110	3/22	50	12	600	855
5.	SM5AHD	B2403	3/21	48	12	576	821
	SM3FVW	Y209	6/18	48	12	576	821
8.	SK3IK	Y201	10/16	52	11	572	815
9.	SM5ALJ	U201	0/25	50	11	550	783
	SM7EDN	H506	3/22	50	11	550	783
11.	SM0HEP	D207	0/24	48	11	528	752
12.	SM7CFR	F1210	3/19	44	11	484	689
13.	SM0DZH	B705	3/20	44	10	440	627
14.	SM5DYC	U806	0/19	38	11	418	595
15.	SM7HVO	F401	1/19	40	10	400	570
16.	SM4CJY	T603	0/18	36	11	396	564
17.	SM7ATL	H517	4/15	38	10	380	541
18.	SM3DTR	Y211	4/19	46	8	368	524
19.	SM7SHY	H715	2/17	36	10	360	513
20.	SK5UM	D204	0/16	32	10	320	456
21.	SM6UJQ	O703	0/17	32	9	288	410
	SM6SHF	O204	1/15	32	9	288	410
23.	SM7SJR	H602	0/14	26	8	208	296
24.	SM3PKA	Y403	0/15	30	6	180	256
25.	SK7CA	H517	4/8	20	8	160	228
26.	SM2CDF	AC510	0/9	18	8	144	205
27.	SM8NT	P1404	0/11	22	6	132	188
28.	SM3LNU	Y211	3/10	26	5	130	185
29.	SM1CIO	H178	0/3	6	3	18	26

SM0DZH körde QRP. SM0CSX, SM0RBO & SM5BUH sände in checklogg. Totalt deltog 32 stationer i testen (= 2 stationer som ej sånt in logg samt ej återfunnits i minst 5 kloggar).

MT 4 SSB 94

1.	SK3IK	Y201	11/22	66	17	1122	1000
	SM7ATL	H517	6/27	66	17	1122	1000
3.	SM5AHD	B2403	2/30	64	16	1024	913
4.	SM3CER	Y409	8/26	68	15	1020	909
5.	SM2SUM	AC801	8/24	62	16	992	884
6.	SM5ALJ	U201	1/29	60	16	960	856
7.	SM4SET	S905	0/29	58	16	928	827
8.	SM7FFI	K101	7/21	56	16	896	799
9.	SK7CA	H517	6/23	58	15	870	775
10.	SM7SHY	H715	6/23	56	15	840	749
	SM7HSP	K105	5/23	56	15	840	749
	SM3JV	Y501	8/22	60	14	840	749
13.	SM0HEP	D207	1/26	54	15	810	722
14.	SM4BTF	SI402	0/26	52	15	780	695
15.	SM0XG	A110	3/22	48	14	672	599
16.	SM6FXW	N311	0/23	46	14	644	574
17.	SM5BTX	U1122	0/24	48	13	624	556
18.	SM0DZH	B705	3/22	50	12	600	535
19.	SM5EEP	U201	1/22	46	13	598	533
20.	SM8NT	P1404	0/21	42	13	546	487
21.	SM7AIL	G504	5/15	40	13	520	463
22.	SM7CFR	F1210	3/18	42	12	504	449
23.	SM0ELV	B1804	3/18	42	11	462	412
24.	SM1CIO	H178	0/17	34	12	408	364
25.	SM6UJQ	O703	0/18	36	11	396	353
26.	SM6SHF	O204	2/14	32	12	384	342
27.	SM4TIY	W802	0/16	28	9	252	225
28.	SM3DTR	Y211	1/13	28	7	196	175
29.	SM2CDF	AC510	3/5	16	7	112	100
30.	SL0ZZF	B101	0/11	20	5	100	89
31.	SM0GKF	A128	0/6	10	4	40	36
32.	SK5UM	D204	0/3	6	3	18	16

SM0DZH & SM0GKF körde QRP. SM0RBO & SM5NBE sände in checklogg. Totalt deltog 34 stationer i testen.

ALL ASIAN DX Contest

Tider: CW 18 juni 0000- 19 juni 2400

SSB 3 september 0000- 4 sept 2400

Band: 1.8 - 28 MHz (1.8 endast CW)

Klasser: Single Op Single band, Single Op Allband, Multi Op All band.

Testmeddelande: RS(T)+ålder. YL operatörer sänder RS(T)+00.

Poäng: QSO med asiatiska stationer ger: 3 poäng på 1.8 MHz, 2 poäng på 3.5 MHz, 1 poäng på andra band.

Multipliers: Asiatiska prefix på varje band. Enligt WPX reglerna.

Loggar: Skickas till JARL, All Asia DX Contest, P.O. Box 377, Tokyo Central, Japan. Märk kuvertet med CW resp SSB.

IARU Fieldday

IARU Fieldday är den helg då många länder runt om i Europa arrangerar Portabeltester.

Om du är aktiv under helgen hör du säkert många stationer igång. Det finns inga speciella regler för svenska stationer, SSA har istället satsat på en inhemsk test, Portabeltesten som går i maj. Var inte rädd för att deltaga ändå. Satsar du och kör portabelt får du säkert många svar. Eftersom det inte finns några regler för oss svenskar finns det heller inte någon att skicka loggarna till.

IARU HF Championship - Nyheter!

Reglerna för HQ stationer är ganska oklara om man läser i QST. Efter att ha kontaktat KRIR ARRL fick jag beskedet att det egentligen inte finns några speciella restriktioner för HQ stationer. Följande kommer att gälla: Vi kan ha 2 stationer igång på varje band, en på CW och en på SSB. Sammanlagt alltså 12 stationer. Dessa behöver INTE befinna sig inom 500 meter utan kan placeras var som helst inom Sveriges gränser. Dock gäller högst EN anropsignal per band, vilket innebär att både CW och SSB på ett band måste köras från samma distrikt. Det är alltså möjligt att köra t.ex 80 meter med SK7HQ, 10 meter med SK0HQ osv.

Anmäl intresse att köra **nu!** Perfekt sommar satsning på ett band och dessutom som egen multiplier.

Redan nu finns intresse att köra 20 meter från SK2HQ.

South America CW

Tider: 11 juni 1500 UTC-12 juni 1500 UTC

Band: 3.5 - 28 MHz

Mode: Endast CW

Testmeddelande: RST + löpnummer

Poäng: Eget land 0 pts, samma kontinent 2 pts, annan kontinent 4 pts, QSO med SA station 8 pts.

Multiplier: 1 mult för varje DXCC land samt en mult för varje SA prefix.

Loggar: Separata loggar för varje band. Skickas senast 31 juli till:

WWSA Contest, PO Box 282, 20001-970, Rio de Janeiro, RJ, Brasilien.

KALENDER

JUNI

4-5	1500-1500	IARU Fieldday	
11-12	0000-2400	ANARTS RTTYSARTG	
11-12	1500-1500	South America CW	6/94
12	1400-1500	SSA MT SSB Nr 6	1/94
12	1515-1615	SSA MT CW Nr 6	1/94
18-19	0000-2400	All Asia CW	6/94
25	0600-1800	SKD	
25-26		RSGB 160 m	

JULI

1	0000-2400	Canada Day CW/SSB	
2-3	0000-2400	Venezuela Ind. SSB	
9-11	0200-0200	BARTG Amtor/Pactor	
9-10	1200-1200	IARU HF Champ	6/93
16-17	0000-2400	SEANET CW	
16-17	000-2400	HK Ind. CW/SSB	
17	1400-1500	SSA MT CW Nr 7	1/94
17	1515-1615	SSA MT SSB Nr 7	1/94
30	0700-1000	NSA Församlings SSB	7/94
31	0700-1000	NSA Församlingstest	
30-31	0000-2400	Venezuela Ind. CW	
30-31	1200-1200	RSGB IOTA CW/SSB	7/94

** Behöver mer info om denna test.



Sveriges bästa contesten?

KLUBBTÄVLINGEN

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Kalmar Radio Am. Sällskap	2832
Botkyrka Radioamatörer	2506
Sundsvalls Radioamatörer	1860
Västra Blekinge SA	1736
Fagersta Amatörradioklubb	1558
Ådalens Sändareamatörer	1318
Hömefors RAASS	992
Radioöreningen i Karlstad	929
Västerås Radioklubb	624
Peil Radioklubb	600
Borås Radioamatörer	546
Kronobergs Sändareamatörer	520
Westbo Radioklubb	504
Kvambergstesa	462
Gottlands Radioklubb	408
Hisingens Radioklubb	384
Västernorrlands AK	252
Skellefteå Radioamatörer	112
FHO Svarfösa	100
Flens Radioamatörer	18

KLUBBTÄVLINGEN CW

Gävle Kortvägsamatörer	1898
Botkyrka Radioamatörer	1704
Kalmar Radio Am. Sällskap	1658
Ådalens Sändareamatörer	1646
Westbo Radioklubb	884
Sundsvalls Radioamatörer	856
Fagersta Amatörradioklubb	550
Peil Radioklubb	440
Västerås Radioklubb	418
Örebro Sändareamatörer	396
Flens Radioamatörer	320
Hisingens Radioklubb	288
Skellefteå Radioamatörer	144
Borås Radioamatörer	132
Gottlands Radioklubb	18

ELFA KATALOG

Månadens lyckliga vinnare av varsin ELFA katalog blev ent. följande:

CW: SM1CIO SSB: SM8NT

GRATTIS

önskar MT-Red. SM4BNZ



Sponsor av Månads Testen

NSA Församlingstest Vinter 1994

Vintertesten i februari drabbades av dåliga condx och kanske därav föranledd dålig aktivitet. På 40 m fick vi även konkurrens av några andra tester som gick samtidigt. Denna gång genomfördes också några QSO på 160 m. Poängsumman i samtliga fall långt under de som uppnåddes i somras. Låt oss hoppas på condx och större aktivitet till sommartesten.

Har mobiltrafiken helt upphört? Trots regeländringen är det fortfarande lönsamt att köra mobilt. Vädret var inte heller direkt gynnsamt och uppmuntrande till mobiltrafik. På den punkten blir det ändring i positiv riktning till sommaren.

Vi gratulerar pristagarna i de olika klasserna. SM00Y som efter flera tester nu hamnat överst i prislistan och SM6ZN som tog hem CW-klassen. I topp bland utlandsstationerna även denna gång LY3BU.

Vi måste lyssna bättre efter våra utländska vänner. För vissa tycks det inte ha gått upp att det är tillåtet och ger både poäng och multipel att köra utlandsstationer. LY3BA körde QRP och hade stora svårigheter att göra sig hörd, så försök att höra hans QRP-signaler i sommarbruset. Av SM-stationerna var det endast SM5KQS som körde QRP.

Record Book upptagande samtliga församlingar i Sverige beställes enklast genom inbetalning av 65 kr till NSA postgiro 92199-9. Är du på gång att trycka QSL, glöm inte bort församlingsbeteckningen på kortet. Kan du den inte, ring mig eller ännu hellre köp en Record Book. Du kan inte använda dig av skattmasens beteckning.

Till sist - en del loggar kommer in utan att poängen uträknats eller att det klart angivits att det är en checklogg. I sådana fall förbehåller jag mig rätten att själv avgöra var loggen skall placeras.

SM5BDY

KV Mixed (QSO-Poäng-Mult-Slutpoäng)

1.	SM00Y	48	70	48+2	3500
2.	SM7BGB	36	57	36+2	2166
3.	SM5MLE	35	59	34+2	2124
4.	SM6GZX	33	50	33+2	1750
5.	SM5RG	17	29	17+2	551
6.	SM6AHU	17	27	17+2	513
7.	SM2PYN	11	16	11+2	208
8.	SM5BTX	13	13	13+1	182
	SM1CIO	12	14	12+1	182
	SM7HSP	13	13	13+1	182
11.	SM5AJR	12	12	12+1	156
12.	SM5GXW	11	11	11+1	132
13.	SM7HZZ	7	7	7+1	56

KV CW

1.	SM6ZN	26	52	25+1	1352
2.	SM5AOG	21	42	21+1	924
	SM3LWP	21	42	21+1	924
4.	SM6UQJ	18	36	18+1	684
5.	SM5KQS	17	34	17+1	612
6.	SM5NAD	16	32	16+1	544
7.	SM5BDY	13	26	13+1	364
8.	SM6CZU	12	24	12+1	312
9.	SM6NT	11	22	11+1	264

Checkloggar: SM3AF, SM7AFI, SM4BET, SM7CZC, SM6NJK, SM4VBZ.

Denna gång placerades följande i skamvrån: SM5ALJ, SM0BXT, SM6CVL, SM0ELV, SM7MXP, SM0OGX + ett 25-tal med få QSO:n.

Non SM

1.	LY3BU	22	35	22	770
2.	OH8MXH	5	10	5	50
3.	G4HJA	4	8	4	32

Checkloggar: DL7VYO, LY3BA. Ytterligare tre utländska signaler hittade i inkomna loggar.

Omslagsbilden:

Antennlyft



Det här antennlyftet gjordes vid SM3RAB:s sommarställe vid Höga Kusten i juli förra året inför IARU HF Championship 1993.

Signalen som användes var SK3HQ. På bilden syns SM3RAB:s far (vänster) och SM3BDZ. SM3DMP och SM3RAB drar i linorna. SM0JHF drar så mycket han kan, men måste också passa kameran.



SK3HQ Headquarter station under IARU HF ChampionShip Juli 1993.

Många IARU-föreningar aktiverar sina stationer den 9-10 juli - under 24 timmar.

Här vid SK3HQ genomfördes nästan 3.000 kontakter förra året.

Omslagsfoto, ovanstående bilder samt kommentarer: SM0JHF Henryk

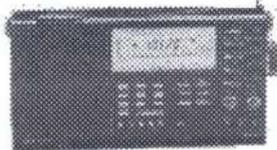
IARU HF Championship 94

9 - 10 juli 1994 under
24 timmar.

Många IARU-föreningar aktiverar
då sina klubbstationer.



Boktips



WORLD RADIO TV HANDBOOK

WRTH -boken som är ett måste för varje sann DX-are. På 600 sidor finns det mesta om rundradio plus lite till. Årets utgåva innehåller väl inte några speciella nyheter. Det mest märkbara är en utvecklad och, så vitt jag kan se, väsentligt utökad förteckning på satellitsändare för radio och TV.

Som vanligt finns det också ett antal intressanta artiklar. I årets upplaga återfinns bland annat en artikel om internationell radio i arbavärlden, skriven av Douglas A Bojd, professor i kommunikation och information vid University of Kentucky.

David A Rosentahl skriver en intressant artikel "The International Space Weather Network". I artikeln listas Regional Warning Centers och ges en del litteraturtips.

En del kommunikationsmottagare testas, exempelvis Sangean, Sony och Grundig, preselektorer och antenner av olika slag.

WRTH är ingen läsning för nybörjaren - denne måste ha vägledning för att klara den. Med nybörjare menar jag då ungdomar som vi på olika sätt vill entusiasmera att ägna sig åt radiohobbyn.

SPEZIAL-FREQUENZLISTE

1994-1995

Jag har fått många förfrågningar om frekvenser på olika utilitystationer. Text flyg, marin och navigationsfyrar. För att tillfredsställa alla frågvisa, har jag i år köpt in ett exemplar av rubricerade bok.

Boken är skriven på tyska och är lättläst. Den ges ut av Siebel Verlag i Meckenheim och är strikt upplagd i frekvensordning från 9 kHz till 30 MHz.

S-F är en enklare och mer lättläst variant av Klengenfuss Utility-Guide. Den innehåller sjö-, flyg-, väder-, press- och tidstationer samt en hel del andra udda saker. Amatör- och rundradiobanden markeras särskilt i listan.

Boken kan vara lämplig att ha för varje amatör - om inte annat för att hålla ordning på alla störande stationer på amatörbanden. Den är också bra för att demonstrera vad nybörjaren kan höra när han/hon skruvar på ratten.

350 sidor kan verka lite men oj-oj vad mycket det får plats på varje sida!

Sender & Frequenzen

1994 års utgåva av Sender & Frequenzen är en "Jubiläumsausgabe". Det är nämligen 10 år sedan Siebel Verlag gav ut den första S&F. Som alla andra böcker av den här typen har inte lay out-en förändrats särskilt mycket.

S&F är en WRTH i miniatyr och är synnerligen lämplig för nybörjaren. Något att tänka på för alla er som startat eller avser att starta ungdomsverksamhet i vår hobby. Även om S&F är skriven på tyska så tror jag att de flesta unga klarar att läsa det mesta av fakta om frekvenser mm.

S&F är inte indelad i världsdelar som WRTH utan länderna är upptagna i bokstavsordning - lite knepigt om man inte är van vid den tyska stavningen. Kan inte förstå varför inte alla länder stavas lika - i alla länder!

Stationsuppgifterna är enkla. Innehåller frekvenser, tider, tips på bästa hörighet samt adresser. Tips om bästa hörighet kan tas med en nypa salt för de bygger på gjorda observationer i Tyskland. Inga uppgifter om FM-stationer finns med.

Sist finns den obligatoriska frekvenslistan som är lättläst. Även en del satellitfrekvenser är listade. Destörre, internationella radiostationerna har en egen lista i klock-ordning. En lista för vardera engelsk-, tysk- och franskspråkiga program. Ganska bra för dem som vill lyssna på lite nyheter och andra aktualiteter utan att behöva "bläddra ihjäl" sig. Ruggigt vad mycket det får plats på 500 sidor! Som inte är särskilt tätskrivna. S&F är överskådlig, enkel och lättläst. Ett bra alternativ till WRTH.

Ett ställe att handla sin litteratur hos är Swedish Radio i Karlstad. Har de inte boken du vill ha så ser de till att få hem den.

Tips

0750-xxxx RFO7Tahiti i Franska Polynesien	15170
0800-0900 HCJB DX-Partyline lördagar	9695
1200-1500 Papua & Nya Guinea	9675
1600-1700 Eritrea med Voice of Broad Masses	7020, 7380
1600-1800 Radio South Africa med programmet Channel Africa	15240
1900-xxxx Radio Ten Gould Nederland.	
Ett kul tips. Lyssna efter den!	675
1900-1930 HCJB DX-Partyline lörd	17790
2105-2135 Radio Sa'ana Yemen.	
Högaktuell just nu!	9780

Som vanligt mottages tips, idéer och synpunkter per telefon eller fax.

Programnotiser

ADVENTIST WORLD RADIO sänder ett svenskt program varjesön, ons och fre via sin sändare i Samanta. Frekvensen är 15125 kHz och sändningstiden kl 16-18.

RADIO HCJB har nytt schema från 940501. Alla program på svenska sänds fre, lö och sön enligt följande. 0530-0600 9600, 11835 och 17490 (SSB) kHz. Kl 20-2030 15270, 17790 och 17490 (SSB) kHz.

De flesta äldre amatörer känner säkert Sonja Persson - svenska HCJB:s grand old lady efter tant Ellen. Sonja är i Sverige nu och stannar till den 5 juli då hon återvänder till Ecuador. Vill någon ha kontakt med Sonja går det bra via adress c/o Radio HCJB, bos 110, 542 22 Mariestad. Tfn 0501-17975. Det ryktas också om att de svenska sändningarna kanske skall läggas ner. Nej och åter nej! Det hoppas jag verkligen att så inte sker.

COSTA RICA Radio for Peace International har bytt frekvens och hörs nu på 9375 USB. 5 kW ut.

ANTARCTIS Radio Nacional, Arcangel San Gabriel kan åter höras på frekvensen 15476 kHz. Med lite tur hörs man även på 6030 kHz omkring kl 2330.

INTERNATIONELLT VATTEN. Den Israeliska radiosationen Arutz Sheva sänder 17 timmar per dygn på frekvenserna 1143 och 711 kHz. Hebreiska, engelska och ryska är huvudspråken. Låt mig gissa att tidig morgon och sen kväll kan vara bra tider och spana på.

LIBERIA ELWA är - som jag tidigare meddelat - åter igång. Gällande tider och frekvenser är: må-fr 06-0830, 1630-22 4760 kHz. Lö 06-12, 1630-22 4760 kHz och sö 06-10, 17-21 4760 kHz.

BOSNIEN-HERZEGOVINA FN sänder via Radio Bosnien-Herzegovina må-fre 1540-1600 på 6890 och 612 kHz. Engelska samt lokalt språk. I övrigt sänds landets egna program på samma frekvenser.

RADIO JAPAN har en daglig sändning på svenska kl 11-1115 på 17740 kHz!

*Tider anges
i UTC!*

*God Jagdt på
banden
SM6-7467
Christer*

Reciprokt

Under 1993 ändrade Frankrike de flesta anropssignaler för amatörradio och det är nu möjligt att se vilken licensklass resp. sändaramatör har.

Nedanstående förteckning visar CEPT-klass, tillåtna frekvensband, sändningsklasser och tillåten uteffekt.

FORMER PREFIX	NEW PREFIX	CLASS OF Licence	PRIVILEGES (RR/ITU-R1, CEPT Rec., F-Law)
		F	Status
			Modes
			Bands
			Outputs
FAL	FALxxx (Fbxxx in future)	A -	Novice without Code exam. A1A, A3E, F3E, G3E, J3E, R3E, F3D.
FBI	FBIxxx (Fbxxx in future)	B -	Novice with Code exam. A1A, J3E, R3E + Idem "FA" for 2n
FC1	FC1xxx (Fbxxx in future)	C 2	Licensed for VHF, UHF, SHF, EHF without Code exam. A1A, A1B, J1D, A1D, A2A, A2B, A3C, A3E, F1A, F1D, G1D, F2A, F3C, F3E, G3E, J3C, R3C, R3E, R3D, J3E, R3E, A3F, C3F, F3F, G3F, F3D.
FD	-	D 1	This licence class is abrogated. Names of this class are now classified in the french class "E".
FD1	FD1xxx	E 1	Full privilege A1A, A2A, 150m, 80m, A2E, F1A, 40w, 30w, F2A, F3E, 20w, 15w, A3C, F3C, 15w, 12w, J3C, R3C, 10w, J3E, J7B, R3E, J3D
FE1	FE1xxx	E 1	Full privilege A1A, A1B, 6m, 2n, 70cm 100 W
FE2	FE2xxx	E 1	Full privilege A1A, A1B, 6m, 2n, 70cm 100 W
FE3	FE3xxx	E 1	Full privilege A1A, A1B, 6m, 2n, 70cm 100 W
FE4	FE4xxx	E 1	Full privilege A1A, A1B, 6m, 2n, 70cm 100 W
FE5	FE5xxx	E 1	Full privilege A1A, A1B, 6m, 2n, 70cm 100 W
FE6	FE6xxx	E 1	Full privilege A1A, A1B, 6m, 2n, 70cm 100 W
FE7	FE7xxx	E 1	Full privilege A1A, A1B, 6m, 2n, 70cm 100 W
FE8	FE8xxx	E 1	Full privilege A1A, A1B, 6m, 2n, 70cm 100 W
FE9	FE9xxx	E 1	Full privilege A1A, A1B, 6m, 2n, 70cm 100 W
FF2zy	FF2zy	F 1	Radio Club stations - Old Radio Clubs
FF3ez	FF3ez	F 1	Radio Club stations - Old Radio Clubs
FF1xxx	FF1xxx	F 1	Radio Club stations - Old Radio Clubs
FF6xx	FF6xx	F 1	Radio Club stations - Old Radio Clubs
FBxxx	FBxxx		Exceptions: R.C. of national societies or national clubs (xxx = acronym)
FA	FA	C 2	VHF and above licence for CEPT-licence holders within the E.E.C. staying more than 3 months in France. (Less than 3 months: F/Home call)
FB	FB	E 1	Full privilege licence for CEPT-licence holders within the E.E.C. staying more than 3 months in France. (Less than 3 months: F/Home call)
-	TA	-	Special calls, special event stations: France (Home land)
-	TO	-	French Overseas Departments
-	TX	-	French Overseas Territories

Doc.FS/PT/06.07.93

CEPT - licens

CEPT rec. T/R 61-01 Datum: 15 Januari 1994
International Amateur Radio Union Region 1

Common Licence Group List of CEPT Countries which implemented CEPT rec. T/R 61-01

Country	Prefix to be used BEFORE your own call sign	Class I	Class II	Notes
Austria ¹	OE/	OE/		
Belgium	ON/	ON/		
Czech Republic	OK/	OK/		
Slovakia	OM/	OM/		
Denmark	OZ/	OZ/		
Greenland	OX/	OX/		
Faroer	OY/	OY/		
Finland ¹	OH/	OH/		
Aland Islands	OH0/	OH0/		
France	F/	F/		
Corsica	TK/	TK/		
Guadeloupe	FG/	FG/		
Guyana	FY/	FY/		
Martinique	FM/	FM/		
St. Barthelemy	FJ/	FJ/		
St. Martin	FS/	FS/		
St. Pierre & Miquelon	FP/	FP/		
Réunion ²	FR/	FR/		
Mayotte	FH/	FH/		
Kerguelen	FT/	FT/		
Amsterdam & St. Paul	FT/	FT/		
Crozet Island	FT/	FT/		
French Antarctica	FT/	FT/		
French Polynesia	FO/	FO/		
New Caledonia	FK/	FK/		
Wallis & Futuna	FW/	FW/		
Germany	DL/	DC/		
Greece				
Attica - Biotica	SV1/	SV1/		
Macedonia	SV2/	SV2/		
Peloponnesus	SV3/	SV3/		
Thessalia	SV4/	SV4/		
Dodecanesos	SV5/	SV5/		
Epirus	SV6/	SV6/		
E. Macedonia & Thracia	SV7/	SV7/		
Adriatic & Ionian Islands	SV8/	SV8/		
Crete	SV9/	SV9/		
Hungary	HA/	HG/		
Liechtenstein	HB0/	HB0/		
Luxemburg	LX/	LX/		
Monaco	3A/	3A/		
Netherlands	PA/	PA/		
Spain ^{1,3}	EA/	EA/		
Italy				
Umbria, Lazio	IK0/	IK0/		
Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria	IK1/	IK1/		
Lombardia	IK2/	IK2/		
Alto Adige Trentina, Veneto & Friuli Venezia	IK3/	IK3/		
Gulia				
Emilia, Romangna	IK4/	IK4/		
Toscana plus Tuscan Islands	IK5/	IK5/		
Marche, Abruzzi	IK6/	IK6/		
Puglia, Basilicata plus Tremiti Islands	IK7/	IK7/		
Malise, Campania, Calabria, plus Ventotene etc	IK8/	IK8/		
Sicilia plus surrounding islands	IK9/	IK9/		
Sardinia plus surrounding islands	IK0/	IK0/		
Norway				
Svalbard				
Bear Island				
Jan Mayen				
Bouvet				
Peter 1st				
Antarctica				
Sweden ¹				
Switzerland				
United Kingdom				
England				
Isle of Man				
Northern Ireland				
Jersey				
Scotland				
Guernsey				
Wales				
Ireland				
Turkey				
Estonia				
Hiuma, Saaremaa, Islands west of Estonia				
Tallin				
Harjumaa				
Läänemaa, Raplamaa, Järvamaa				
Lääne-Virumaa, Ida-Virumaa				
Jõgevamaa, Tartumaa				
Põlvamaa, Valgamaa, Võrumaa				
Viljandimaa				
Pärnumaa				
New Zealand ^{1,4}				
* Peru				
* Israel				
Rumania ¹				

For Overseas Territories: In some cases Local Permission for visiting and/or operating must be obtained!

For Antarctica: Only with special permission from the Ministry of the Interior

¹) Awaiting final documents in the procedure by ERO!
²) It is advised to use the number of the district after the CEPT callign prefix.
³) Glorioso, Europa, Juan de Nova and Tromelin not mentioned separately.
⁴) Only information from EARU available. ERU has not recieved an application yet. Estonia is not member of CEPT.
⁵) Except Spain and Poland. See also ³)
⁶) A separate bilateral agreement for the application of CEPT rec. T/R 61-01 is required with all NON-CEPT Administrations.

Polen

Polska televerket har meddelat att alla licensansökningar skall gå till dem och inte någon annanstans. Detta för att undvika missförstånd och onödiga dröjsmål.
Ansökningsblankett etc. kan erhållas från mig (adress som ovan) mot insändande av SASE (frankerat svarskuvert).

IARU Region 1 CEPT-recommendation T/R 61-01-gäller enligt ovanstående tabell.
Länder som ännu ej finns upptagna på listan är följande:
Andorra, Island, Portugal, San Marino, Vatikanstaten, och de flesta östeuropeiska länder.

Ingående beskrivning om CEPT-licensen kan du läsa i QTC nr 6 1961, nr 4/93 sid 28, nr 5/93 sid 22 och nr 7/93 sid 26 finns kartor som visar de olika distriken.

I nr 5 saknas EA9 (de två städerna Ceuta och Melilla i Marocko).

SSTV via satellit

Den kommunikationssatellit för radioamatörer, som är populärast idag, är OSCAR13.

På Oscar13 körs ett SSTV-nät lördagar och söndagar vid cirka MA50. Nedlänken är först på Mode J 435.980 MHz och därefter på Mode B 145.960 MHz. SSTV har ju CW-karaktär och för att inte belasta transpondern för mycket får man nöja sig med att köra 12, 24 och 36 sekunders färgbilder.

Det är jättekul att köra CW och SSB via Oscar13 och SSTV via satellit bör vara en verklig utmaning. Utrustning, som behövs, är en all-mode rig för 70 cm respektive 2 meter och elever- och roterbara antenner – se fig. 1, som visar exempel på enklast möjliga installation. Mera information om satellitkörning finns att hämta i "Satellite Experimenter's Handbook". Du kan också få info om du ropar in på AMSAT-SM-nätet på 3740 1000 SNT söndagar.

Kommande satelliter

Efterföljaren till Oscar13, som har arbetsnamnet Phase3D, beräknas skjutas upp 1995. Den kommer att bli avsevärt mycket kraftigare än Oscar13, vilket betyder att man kan ha mindre antenner nere på jorden.

Därefter kommer Phase 4 (AMSTAR EAST på longituden 47 grader W och AMSTAR WEST på longituden 145 grader W). Det blir alltså två stycken geostationära amatörsatelliter med en beräknad täckning av cirka 2/3 av jordens yta.

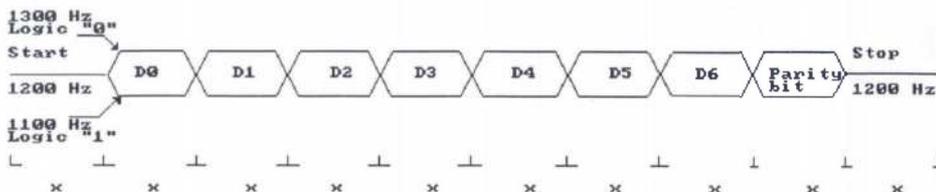
Varje AMSTAR kommer att ha två linjära transponders – den ena för Mode JL med nedlänk 435 MHz och upplänkar 145 MHz och 1.2 GHz. Den andra transpondern kommer att användas Mode S med upplänk 1.2 GHz och nedlänk 2.4 GHz, och bli uppdelad i flera olika MF-kanaler, som vardera har sin egen AGC och överföringsfunktion optimerad för en viss typ av kommunikation. I en kanal skall man alltså kunna köra CW/SSB, medan andra kanaler blir avsedda för "gateways", digital packet, DIGITAL VIDEO och så vidare. Videotranspondern skall kunna reläa ATV i realtid om man använder en speciell videokompressionsteknik så att det blir en 500 kb/s digital signal.

När AMSTAR-satelliterna kommer blir kanske ATV-repeatrar överflödiga.

Info om ATV i denna spalt ?

Apropos ATV så kan vi börja informera också om det i denna spalt om tillräckligt intresse finns.

Det förekommer redan en del aktivitet i SM, men det är ganska isolerade företeelser eftersom man på grund av bandbredds-



x = 30 ms

FIG. 1a VIS TRANSMISSION FORMAT

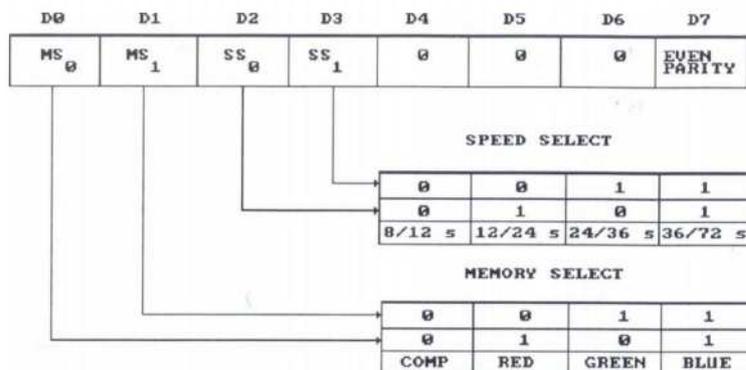


FIG. 1b VIS CODE FORMAT

restriktionerna måste ligga på 1296 MHz och däröver. Vi i Sverige ligger långt efter exempelvis USA, England och Tyskland, där det funnits ATV-repeatrar i många år.

Om du vill veta mera om ATV föreslår jag att du går med i BATC, British Amateur Television Club.

För en mycket låg kostnad får man deras tidning CQ-TV, som kommer ut fyra gånger om året. Den är packad med information om ATV och FAX/SSTV. Man kan även köpa kort till byggsatser billigt.

För medlemskap i BATC skriver man till Dave Lawton G0ANO, "Grenehurst", Pinewood Road, High Wycombe, Bucks., HP12 4DD, England, Tel. 00944-0494-52 88 99.

Headset för VOX

I förra spalten nämnde jag bland annat att det är viktigt att kunna använda VOX när man kör FAX/SSTV. Det blir ju ofta en ganska stor ring när vi kommer igång med bildsändningen och då är det smidigast om man använder VOX. Utan VOX tenderar det att bli ihållande och/eller ständigt återkommande "stereosnack", vilket kan bli tröttsamt i längden för andra medlemmar i ringen. Dessutom behöver man inte nödvändigtvis ligga med mikrofontangenten till under den tid som behövs för att förbereda en ny bild från datorn.

Om man använder ett headset med bommikrofon, får man dessutom händerna fria för att knappa på tangentbordet. Det enda man måste tänka på då, är att man bör koppla ur VOX'en medan man tar emot en bild – annars blir det ofelbart ett streck i den mottagna bilden om man andas i mikrofonen.

När man valt en bild ur sitt JVFX-bibliotek hörs alltid ett pip från datorn när bil-

den kommit upp på skärmen. Personligen tycker jag det är en fördel när man hör sådana pip mellan bilderna. Det ger snabb info om att en ny bild är på gång hos någon.

Ett lämpligt headset är BM-1014 eller BM-1015 från Swedish Radio Supply. Dessa innehåller Bob Heil's berömda mikrofonkapslar HC-4 eller HC-5, som är speciellt framtagna för DX- och testkörning. Ett annat alternativ är att köpa Clas-Olles billigare headset 32-60 (ca 238 kr), samt byta dess mikrofonkapsel mot HC-5 eller HC-4.

Solid copy eller störningar

Det vanligaste icke-man-made-felet i bilderna på 80 meter orsakas av "multipath propagation", vilket uppstår när signalen reflekterats så att den får olika lång väg. Ett exempel på detta är ringningen eller ekot när man kör DX på cw eller ssb. I SSTV syns det på skärmen som en skugga eller ett fiskbensmönster till höger om alla vertikala delar i bilden. Multipath kan förekomma olika starkt eller inte alls. Det är helt beroende på konditionerna och på avståndet mellan stationerna.

En annan vanlig störning i bilden är brus, som uppstår vid snabb och kraftig fading. I en svartvit bild syns det som ett horisontellt vågigt band med små prickar – "salt och peppar", och i färg som ett band med olikfärgade punkter eller korta streck.

DSP för SSTV

Digital Signal Processing – ett ofta förekommande modeord inom elektronikreklam – innebär VLSI-kretsar (VLSI – Very Large Scaled Integrated) som på samma chip utför analog-till-digital omvandling, digital behandling och digital-till-analog omvandling. Dessa kretsar är fortfarande



QTC nummer 9 1994 blir ett temanummer om amatörradiosatelliter.

Du är välkommen att lämna bidrag - t ex "Mitt första QSO via satellit", "Min station". Ditt bidrag med bilder, gärna i färg, bör vara spaltredaktören tillhanda så snart som möjligt. Även andra satellitaktiviteter är av intresse. T ex mottagning av vädersatelliter som i Sverige inte är olaglig - om man inte försöker sälja bilderna.

Det har skrivits mycket om tekniken vad gäller satelliter och markstationer men väldigt lite om "the know how". Även den mestfulljädrade radioamatör har drabbats av "nyckelfrossa" vid förstakontakten via satellit. Eller är det bara spaltredaktören?

RYMDFÄRJAN

STS-59 Endeavour var april månads stora händelse i rymden. Inte nog med att den blev en vetenskaplig framgång utan också ur amatörradiosynpunkt. Tyvärr var inte FM aktiviteten över Europa särskilt hög men alla paketentusiaster hade en sportslig chans att kontakta W5RRR-1.

Bland SM-amatörerna som hörts eller körts återfinns:

SK0MB, SK0MG, SK0TX, SK5MR, SK6EI, SM0AIG, SM2LRH, SM2TBR, SM4EFW, SM5BVF, SM5BVU, SM5ERW, SM5IDM, SM5UFB, SM5UGF, SM5UYV, SM5VCK, SM6AHS, SM6NZV, SM6RUK, SM6SLJ, SM7BCL, SM7JLM, SM7RTF, SM7SKH, SM7TRW.

Någon direkt radiokontakt med MIR verkar inte ha lyckats denna gång heller. Den 13 hade N5QWL Jay kontakt med VK3CFI i Melbourne och U3MIR Valery med VK5AGR i Adelaide. VK stationerna förmedlade kontakten sinsemellan via telefon.

Den 16 hade N5QWL och N5RAX Linda vid två tillfällen kontakt med R3/KB5AWP Ken och U6MIR Anatolij i Zvezdnyj Gorodok / Stjärnstanen utanför Moskva där Ken för närvarande tränar för en färd med MIR 19xx. (En svensk finns där också som går igenom kosmonautträning för en 135 dagars färd med MIR augusti 1995. Blivande amatör får man hoppas)

På grund av dåligt väder på Kennedy Space Center i Florida uppsköt landning 2 dygn och Endeavour landade i stället den 20 april på Edwards AFB i Californien.

VÄDERSATELLITER

Enligt meddelande från ett västligt naboland påpekas att listan i QTC 1994/4 inte var helt korrekt.

Vi återkommer med en ny version och tröstar oss under tiden med att ryssarna ofta ändrar frekvenserna på sina vädersatelliter med oregelbundna intervall samt att man stänger av dem under lång tid när banan är olämplig.

RS-15

Inget nytt för tillfället - 1994-05-10!

PHASE-III-D

Alla bidrag till PH-III-D fonden förmedlas till AMSAT via AMSAT-SM postgiro: 83 37 78-4. Märk talongen PH-III-D. Starten med ARIANE-5 är planerad till 1996.

AMSAT-UK-COLLOQUIUM 1994

Arrangeras i år för nionde gången mellan 28 och 31 juli. Platsen är som vanligt University of Surrey i Guildford sydväst om London. I år har man för avsikt att behandla följande ämnen: Konstruktion av satelliter, framtida rymdprojekt, markstationer och satellitkontroll samt amatörsatellitverksamhet. Information kan möjligen erhållas från: AMSAT-UK, 94 Herongate Rd, Wanstead Pk, London E12 5EQ, England.

AMSAT-SM

På årsmötet i Falun 23 april valdes SM0AIG Ingemar Myhrberg till ny ordförande efter SM0PUY. Till sekreterare har utsetts SM5BVF Henry Bervenmark.

AMSAT-SM BBS

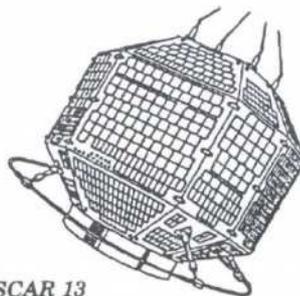
Finns på telefon

08-636 99 59 300 - 21600 baud.
08-765 97 78 300 - 21600 baud.
0418-13926 14400 baud.

AMSAT-nätet

Aktiveras varje söndag kl 1000 svensk tid på 3740 kHz. Signalen är SK0TX och operatör Henry SM5BVF.

Anders SMØDZL



OSCAR 13

QTC specialnummer Satelliter

QTC nr 9/94 blir ett temanummer ägnat åt satelliter och satellitkörning.

Artiklar om antenner, nybörjarsatelliter, vädersatelliter, spårningsprogram, digitaltrafik, den nya supersatelliten P3D och mycket annat.

ÅRSMÖTE AMSAT I FALUN

AMSAT-SM, satellitentusiasternas förening, passade på att hålla årsmöte samtidigt med SSA i Falun. Resultatet av detta och av ett följande styrelsemöte, blev en till stora delar ny laguppställning:

Ordf	SM0AIG	Ingemar Myhrberg	Nyval
Sekr	SM0BVF	Henry Bervenmark	Nyval
Info.sekr.	SM7ANL	Reidar Haddemo	Nyval
Kassör	SM5SEM	Magnus Ericsson	Omval
QTC-red	SMØDZL	Anders Svensson	Omval
Tekn.sekr	SMØTER	Bruce Lockhart	Nyval
Suppleant	SMØSFV	Stig Anderberg	Nyval
Suppleant	SMØPUY	Leif Möller	tid ordf

Om de nyvalda kan sägas att SM0AIG även är ordf i Sveriges Radios Sändareamatörer och nu är QRL med att montera satellit-antennerna både på hemmaplan och hos SK0AC.

Henry/SM5BVF är sedan länge en av AMSAT-SM:s stöttepelare, bl a sköter han AMSAT-SM-nätet varje söndag 10.00 SNT på 3740 kHz.

Han är även en av de få som kör alla digitalsatelliter från 1200 till 9600 baud. Föreläser stundom för blivande rymdingenjörer.

Om Reidar/SM7ANL kan man säga att han är drygt halva AMSAT-SM i egen hög person. Skriver medlemstidningen AMSAT-info och servar medlemmarna med all tänkbar information. Säljer böcker och dataprogram.

Nås per telefon 042-13 85 96. Gjort comeback, imponerande pigg och vital efter diverse operationer.

Kassören Magnus/SM5SEM basar över ett mycket viktigt postgironummer, 83 37 78-4, dit man kan sända 125:- för att bli medlem och varav 25 kronor går oavkortat till den nya supersatelliten P3D, vilken beräknas komma i luften något av de närmaste två åren.

Anders/SMØDZL svarar för satellit-spalten i QTC varje månad.

Tekniska sekreteraren Bruce/SMØTER har bland annat konstruerat ett PC-kort med inbyggt trackingprogram som styr satellitantennerna i både azimuth och elevation och samtidigt kompenserar för dopplering. Stig/SMØSFV, som nu hoppar in som suppleant, är vår nye expert på 2.4 GHz, det band som idag betraktas som framtiden för satellitkörning.

Maximal signal och minimalt med QRM. Parabol för Oscar 13 på garagetaket.

Leif/SM0PUY, sedan länge ordf i AMSAT-SM, trappar nu ned som suppleant.

Ger goda råd om vädersatelliter och redigerar AMSAT info.

En titt i årsmötesprotokollet visar att årsavgiften höjdes till 130:- för 1995 så den som skyndar sig att bli medlem i år, tjänar en hel femma, hi.

AMSAT-SM-möte i Karlskoga

Efter årsmötet i Falun har den nya styrelsen hunnit sammanträda för att dra upp riktlinjerna för det kommande arbetet. Det beslöts att acceptera en inbjudan från DL4-mötet i Karlskoga i början av september, preliminärt helgen 10-11 sept.

AMSAT-SM kommer där att demonstrera satellitkörning, bjuda på diskussioner och föredrag och ett antal företag kommer att visa upp utrustning för satellit-körning.

QTC specialnummer om satelliter

Samtidigt med Karlskoga-mötet utkommer QTC med ett specialnummer ägnat satelliter och satellitkörning - nr 9/94. Bland de många ämnen som där kommer att behandlas är Antenner, Nybörjarsatelliter, Vädersatelliter, Spårningsprogram, Digitaltrafik, Den nya supersatelliten P3D och mycket annat.

Permanent utställning på Cosmonova

Om allt går efter planerna, avser vi att arrangera en permanent utställning om AMSAT-SM och amatörradiotrafik över satelliter i foyen till Cosmonova, den stora 3D-biografen på Naturhistoriska museet i Stockholm.

Föreningens telefon-BBS:ar kommer att uppgraderas och en introduktionsbok om satellitkörning, författad av SM7ANL, kommer att utges någon gång i höst.

Egen medlemstidning

AMSAT-SM utger en egen tidning, AMSAT info med ca 6 nummer årligen. Den skrivs till stor del av SM7ANL och redigeras av honom och SM0PUY.

Bidrag är naturligtvis hjärtligt välkomna, inte minst från ny-intresserade av satelliter - ett område som ibland kan kännas lite snårigt att tränga in i. Men som ger desto större utdelning för den som lyckats forcera tröskeln.

Satellitkörning är en variant av amatörradiohobbyn där vi tekniskt sett kan ligga i framkanten på utvecklingen - det som med ett modernt uttryck kallas för spjutspets-teknologi.

73 de SM0AIG
@SM0ETV.STHLM.AB. SWE.EU

Välkänd fyr - SK4MPI i Borlänge

Det tyska Max Planck-Institutet körde igång ett forskningsprojekt för aurora back-scatter i mitten på 60-talet. Efter ca trekvarts års förhandlingar med berörda avdelningar inom Televerket kunde man skrida till handling. Sändaren, vår välkända fyr, placerades i närheten av Borlänge och antennerna riktades mot norr. Fyren startades den 20 september 1967 och blev genast uppmärksam ut i Europa.



Frekvensen var 145960 kHz och signalen SM4MPI. Mottagarstationer byggdes upp i Lycksele, Sondankylä (Finland), Lilleström (Norge) och Garding (norra Tyskland).

Projektet beräknade ta cirka 10 år men det blev 15 år innan det avslutades. Sedan dess har den drivits helt i SSA:s regi med hjälp av lokala krafter (Falu Radioklubb). För några år sedan kunde anläggningen via Jonosfärforskningen i Uppsala föras över i SSA:s ägo.

När en amatörsatellit med en transponder - kanske OSCAR 6 - sändes upp, upptäckte man att batterierna laddades ur när den passerade Europa. Orsaken var att SM4MPI låg inom mottagarpassbandet och sände nästan kontinuerlig bärvåg. Fyrfrekvensen ändrades därför till 144960 kHz och är densamma fortfarande.

Frekvensen har under tiden för projektet varit noggrann, inom några Hertz från nominell frekvens. Det har åstadkommits dels genom att ha en oscillator i ugn, dels genom regelbundna justeringar. Idag justeras frekvensen, om den avviker mer än några tiotal Hertz från nominell frekvens vid kontroll. Den kontrolleras någon gång per år.

Identiferingen skedde från början med synkronmotordrivna kamskivor. I samband med att Televerket införde klubbssignaler, ändrades också fyrens anropssignal till SK4MPI. Vid dopplermätningar ökades perioden mellan identifiering till 5 minuter och styrdes dessutom av ett kvartsur, för att kunna synkronisera korrigering vid mottagarna. ID-generatoren var uppbyggd med massor av logikkretsar. 1985 byggdes en ny, enklare teckengivare med ca 1 minuts periodtid och som även ger QTH-lokator. Ungefär samtidigt modifierades nycklingen och dubblarkedjan så utsignalen blev renare.

Från början användes slutsteg byggda för amatördrift tillverkade av Gonset. Det var mycket problem med klen nätdel och dålig kylning, som gav kort livslängd på slutören. I mitten på 80-talet gick fyren tidvis med bara drivsändaren, ca 6W uteffekt, och var ibland ur drift. Sedan ett modifierat kommersiellt slutsteg installerades i oktober -87 har problemen minskat betydligt. Total stopptid sedan dess inskränker sig till några veckor i samband med fläktproblem och ett fel i drivsändaren förutom korta servicestopp.



Antenner för aurora-indikering

Tankar på att ändra antennloberna för bättre aurora-indikering för DX väcktes och diskuterades informellt vid VHF-mötet Ängelholm i juni 92. Kontakt togs med jonosfärforskarna som inte hade något emot en ändring. Den 6 september 92 justerades antennerna och strålen är nu delad i två, en i NO och en i NV (50 resp 310 grader). Avsikten är att få kraftigare aurorasignaler i ost-västlig riktning och även söderut.

Jag har fått några få rapporter om signalerna efter ändringen. Bl a ger den nu tidigare auroravarning i Luleå, vilket kanske överraskar lite. En annan säger att den nu sällan hörs på tropo i Kiruna.

Rapportera signalstyrkan

Det vore intressant att få rapporter om signalstyrkan efter antennändringen, om auroran hörs tidigare eller senare eller om troposignalerna förändrats. Berätta gärna vid ett QSO eller lämna rapport via paketradio. Min hemma-BBS är SK4BW.

SM4HFI Jan
Vi hörs via aurora!



SARNET NETGUIDE 1994

Nät	Dag	SvT	Frekv	Mode	Call
SAN/D	Torsdagar	1830	3567	CW	SK6SSK/ SK7SSK
SAN/G	Lördagar	0815	3705	SSB	SK3SSK/ SK6SSK
SAN/I	Lördagar	1400	14065	CW	SK7SSK/ SK3SSK

FM-näten går som vanligt hela sommaren utom SAN/Z "Jamtamotnätet" som gör uppehåll från 8 juni och återkommer 24 augusti.

S C A G QRP CUP 1994
Resultat 7 MHz 940501

Nr	Station	QTH	Ant. prefix
1	SM6MDX	Halmstad	249
2	SM6PRX	Hyltebruk	228
3	SM5DQ	Södertälje	203
4	SM6SLC	Vänersborg	177
5	SM3BP	Sandarne	125
6	OZ1JVN	Köpenhamn	83
7	SM3NTB	Söderhamn	30
8	SM6AHU	Kungsbacka	25
9	SM7RTQ	Nybro	23
10	SM0MIY	Stockholm	23
11	OZ5AEV	Christiansfeld	16
12	SM7KJH	Malmö	14
13	SM0EQK	Nykvarn	10
14	OZ9AEC	Aalborg	9
15	SM5KQS	Oxelösund	5
16	SM6EWX	Bohus	1

Resultaten för 18 och 28 MHz får anstå tills konditionerna på dessa band blir bättre.

För fullständiga regler, se SSA:s tidning, QTC nr 12/93!

VÄLKOMMEN att delta, säger

Rune - SM6BSM.

TRAFIKRÄKNING SARNET

Nät	Mar - Apr		QTC
	Sess	Delt	
SAN/A	7	17	12
SAN/D	7	13	7
SAN/F	1	2	1
SAN/G	7	43	6
SAN/I	6	6	3
SAN/M	8	389	8
SAN/Z	7	48	5

SUMMOR: 43 518 42

PERSONLIG TRAFIKHANTERING

Mar - Apr	
SM7GWF 7,	SM3BP 41,
SM6BSM 55,	SM6BHQ 57.
Summa: 160 rdogrm.	

SRA Stockholms Radioamatörer 1954



Midsommar åter tid för SKD!

Den traditionella "SCAG Straight Key Day (SKD)" avhålls som vanligt midsommandagen kl 0600-1800 UTC. Frekvenser: 3540-3570, 7020-7040 och 14050-14070 kHz samt vårt 10 MHz-band.

SKD, som återkommer varje nyårs- och midsommandag, är ingen contest i vanlig mening, utan en aktivitet för att köra QSO med vanlig "handpump".

Den som kör fem QSO eller fler får 3 röster att fördela till tre stationer som har bäst handstil på nyckeln, dock högst 1 röst per station.

Ett diplom, "Straight Key Award", tilldelas den som erhåller två eller flerröster. (Dessutom erhåller vinnaren av flest röster på nyårsdagen vandringspriset "SCAG HONOUR KEY" att behållas 1 år).

Vi hörs alltså på midsommandagen och kör "rag-chew" i lugn takt - endast med vanlig telegrafnyckel! Skriv loggpå körd stationer och skicka före den

15/7 loggbladet till:
SM7SWD, Hans Nottehed,
Tessins väg 17A,
217 58 MALMÖ.

Ge samtidigt dina 3 röster på "Stationer med bästa handstil". Alla välkomna.

Lycka till!

(Kommer någon att klara av att få fler röster än -FSE?
Vi får se!)

Hans, SM7SWD,
SKD-manager SCAG.

Identifiering: Nr 3 fr.v. SM3LF, mannen med golfbrallorna är -5AWR. Längst uppe, på trappan, fr.v. -BGB, -CHA, -NC, -BGM och därvarande -BOK. Iraden under dessa QTC red. -WL (mannen i mitten med "flugan"), och till vänster om honom därvarande -BAD. I:e mannen fr. v. i uniform är -CHB, sedan -TK (26 år) i svart kalufs och längst åt vänster Josef. Han fick call senare, men jag minns ej vilket. Flera av dessa är Silent Keys eftersom det är 40 år sedan fotot togs. På den tiden gavs efter några år samma call till en ny amatör.
Fotograf: SM5AFC.

Här är Stockholms Radioamatörer SRA samlade till ett meeting år 1954 i en barack sedan WW II, på ett område på en höjd söder om Gröndal, tillhörande Stockholms Luftförsvaret.

Baracken, som man ser av märket ovanför dören, tillhörde just vid det tillfället Frivilliga Motorcykelkåren, FMCK, sedermera "Klubb 1000", d.v.s. "skinnknuttarna" i Stockholm.

SRA disponerade en egen barack, men just här lämpade det sig bäst för fotografiering.

Visst känner jag igen många utöver de nämnda, men jag har glömt deras call eller namn. Någon kanske kan hjälpa till med identifiering, sänd då några rader om detta till spaltred.

Jag minns ej heller vilket år på 50-talet som SRA bildades, men innan SRA fanns efter kriget under några år SSA:s Stockholmsavdelning. Vi möttes på restaurang "Fatburen" på Söder. Kvällens absoluta maximum var -OK:s utdelning av QSL, som han kom med till varje möte, släpande på en tung resväska. Tack, -OK/Åke för alla dessa högtidsstunder! Årsmötena hölls i Medborgarhuset. I regel var då -WK ordförande. Föredrag hölls bl.a. av -SI, docent Liljeholm på Luma.

- "Femtekå" -

KLUBB TIDNINGAR

"ÖSA-news", Örebro Sändaramatörer, har utkommit med nr 2/94. Som vanligt en mycket trevlig klubbtidning. Ur innehållet kan nämnas "Ordförandens funderingar", där SM4IVE/Lars hoppas att fler skall lämna in byggbeskrivningar o. dyl. En from förhoppning, som delas av alla redaktörer.

Tyvärr är det nog så att alla ropar förgäves - tiderna för hembyggen verkar inte vara de bästa - det är enklare att köpa "färdiglagat" än att hålla på att "mixtra". Emellertid och emedan, tidningen har faktiskt på sidan 22 en beskrivning på hur man "kokar ihop" en 2 el riktantenn för 144-146 MHz! Det är SM4RGD/Charlie som är mästare till verket.

"QRZ", Västerås Radioklubb, nr 3/94 har också kommit oss tillhanda. Förutom sedvanliga klubbnyheter innehåller den utdrag ur klubbtidningen "för 40 år sedan". Mycket kul läsning! SM5NDI/George passar på att presentera den nya författningen från Elsäkerhetsverket (1994:14) som "ställertill det" för både firmor och radioamatörer. Han bifogaren sammanfattning av föreskrifterna, föredömligt kortfattad, av SM6GQW/Björn.

"MARK-VÅGEN", nr 9 apr/94, från Marks Amatörradioklubb, ligger också på vårt bord. Samma trevliga format, A5, som de flesta klubbtidningar numera utkommer i. Förutom referat från klubbens årsmöte finns i tidningen ett referat från radiosambandet under "Sjuhäradsnatta", samt en förvarning om 6 radiosamband som skall hållas under tiden apr - aug.

Tidningen "LUNDENSIS" återuppstår! Ham-Club Lundensis, som bildades redan 1958, då med DX-ing som huvudinriktning, gav samma år ut en klubbtidning med namnet "Lundensis".

Tidningen, på ca 40 sidor, kom ut regelbundet fram till 1964. Därefter blev det mest kortvariga bulletiner av växlande slag. I samband med planeringen av en medlemsvärningskampanj under våren 1994, beslöt klubbstyrelsen att återuppliva tidningen. Det har man nu gjort, och resultatet ligger framför oss. Det är nr 1 och 2 1994. De innehåller många intressanta notiser om klubbaktiviteter. En kort presentation av "Ham Club Lundensis" och dess verksamhet finns på mittuppslaget av nr 1. Vi får nog anledning att återkomma till denna tidning.

*LYCKA TILL önskar vi
SM7EQL/Bengt och
hans kompisar!*

SM3BP Olle Berglund

Debattinlägg:

23 cm - Vem konstruerar riggen?

SM7SDS har ställt en fråga - vem tar fram en rigg för 23 cm - pris ca 1.000 - 2.000 kr.

Min åsikt är att Packetfolket lyssnar mycket lite på de första radioamatörernas lärospån av VHF, UHF och SHF. Hade man tagit tillvara deras erfarenheter så hade misstag undvikits.

Jag tror det är viktigt att lägga Forwardingen på SHF-länkar.

Hur ska en sådan station se ut?

Billig lösning är inte det bästa - men OK. Visst kan man använda transverter, men för FM gör sig en varaktor tripplare lika bra. Men det är svårt att dämpa inputsignalerna vid sändning till acceptabla nivåer. I dagens trafiktäthet strålar det ut för mycket, men gör gärna ett försök med varaktor tripplare - det är billigt.

En bra sändare torde bestå av exempelvis 8 MHz VXO modulerad med en kapacitansdiod. Denna signal mångfaldigas i ett antal transistorsteg och förstärkas på 23 cm. Det lärräckamed några watts uteffekt. Dettatorde gå med ett litet Europa-kretskort. Kanske skulle delarna kosta 500 kr.

RX

Kanske skall vi öppna för högre hastighet än 9.600 baud - möjligheter borde finnas. I så fall kunde vi använda en vanlig bra FM-mottagare som mf.

Kanske skulle vi bygga en 23 cm konverter som blandar ner till 100 MHz. Komponenter för en sådan kostar kanske 300 kr.

Ett alternativ är att trimma om rundradiomottagaren till ca 145 MHz. Ett sådant mottagningssystem klarar kanske ca 30.000 baud.

Här kan man optimera på olika sätt - det har med 10,7 MHz mfnns bredd att göra.

Antenn

För några hundralappar går det att få tag i två gamla TV-paraboler som vi bygger matare till. Dessa sätts rygg mot rygg och matas via en splitter. Vi har då en digipiter-länk. Dessa digipiter-länkar fästs lämpligen i sammamast som repittrar. Särskilt utmed kusten skulle det fungera ypperligt med den här typen av "motorvägar".

Det skvätter ut signal från sidorna på en parabol. Därför är det inte några bekymmer att nå in till en högt belägen länk i en centralort som tex Göteborg.

I stort sett finns alltså konceptet redan för 1.000 kr-exklusivetid.

SM6FLL Stefan

SCAG



Amatörradiotelegrafi

Under de senaste tio åren har diskussionen om amatörradiotelegrafi blivit allt livligare. Påtryckningar kommer från andra grupper som vill hävda fördelen med dess trafiksätt.

Telegrafi lyfts fram som något tekniskt "urmodigt". Är det ett vettigt argument?

Amatörradio utgör ett brett spektrum av aktiviteter där tekniken endast utgör en del.

Tekniskt intresserade datafreak kan ägna sig åt experiment och utveckling. Men det finns så många andra inslag i hobbyn som också bör uppmärksammas. Här är några exempel:

- Sociala delen. Kontakter med likasinnade runt om i världen - oberoende av trafiksätt, ras, religion, politik etc.

- Contest. En verksamhet som ofta prioriteras under en period i amatörens verksamhet och då får en framskjuten plats.

- Trafikverksamhet. Där det gäller korrekt överföring av text och meddelanden.

- DX-verksamhet. Där ger de långväga trådlösa kontakterna den stora kicken.

- QRP - där kontakter med minimal effekt är tjujsningen.

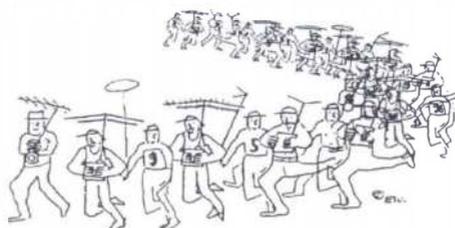
Telegrafi intar en särställning. Här krävs t ex en speciell ljud- och rytmmupplevelse.

Det är ingen tillfällighet att vi i SCAG under tjugo år kunnat hålla igång vår förening. Det finns nämligen runt om i världen en grupp amatörer som verkligen lyckas ta sig fram och utnyttja CW-kunnandets alla fördelar, både kunskapsmässigt och upplevelsemässigt.

Vill du varamed och stödja SCAG - något som verkligen behövs nu när den snedvinklade diskussionen om telegrafi vara eller inte vara gör sig påmänn!

Sätt in årsavgiften, 60 kr på föreningens postgirokonton 83 6133-9. Som medlem får du publikationen SCAG News Letter varje kvartal och dessutom information om föreningens diplom- contest- och nätverksamhet där du är välkommen att delta.

*73 Holger SM7GWF
SCAG ordförande.*



Första VM-kvalificeringsjakten

Lördag-söndag 23-24 april arrangerades den första kval-jakten till det svenska laget i årets rävjaks-VM av Stockholms Räv-jägare. Tävlningen var förlagd till Lida friluftsgård i närheten av Tullinge flygfält söder om Stockholm.

Det var totalt 18 deltagare, varav tre juniorer och tillika nybörjare. Dessa kom från Västerås och hade gått genom DAA/Johns nioveckors kurs i rävjakt, arrangerad i Nybyggeskolan under vår- och höstterminen 1993. En hittade fyra rävar och en annan tre rävar, ett mycket bra resultat med tanke på att detta var en VM-uttagningsjakt.

80m-jakten gick på lördagen med en ca 8 km lång bana från start till målet på Lida i en ganska krävande terräng runt sjön Getaren, vid vars norra strand Lida ligger. Starten var förlagd i närheten av sjöns västra spets med rävarna söder om sjön. För att komma till starten fick vi gå ca 2 km från Lida.

Jägarna startade kl 1400 i grupper med 5-minuters intervaller med en från varje klass, dvs enligt VM-reglerna. För första gången användes VM-rävarna, som är VRK's ordinarie rävar men modifierade med nya sändningsprogram för att passa VM-reglerna. En snitslad bana förde bort jägarna från startplatsen, så att man inte skulle kunna se åt vilka håll de pejlade.

Det var med stor spänning banläggaren BGU/PA lyssnade efter rävarna under det första passet. Skulle alla höras från startplatsen på fältet nedanför branten i skogskanten? Jodå, med varierande styrka hördes alla och efter ½ timme skickade Kalle Svensson, som lämnat återbud pga feber, iväg den sista gruppen från startplatsen. Banläggaren hade under tiden återvänt till Lida för att förbereda målgången.

Drygt en timme efter start kom vinnaren, Bengt E från ÖSA, i mål och det dröjde sedan ytterligare ca 20 minuter innan näste man kom. Bengt fick alltså en betryggande marginal med denna jakt. Genomsnittstiden blev ca 1½ timme.

Efter dusch, bastu och en utmärkt middag hade vi ett litet VM-möte innan det blev dags att sova.

Kl 0930 på söndagsförmiddagen startade så 2m-jakten, där CJW/Bosses nykonstruerade 2m-rävar och dito haloantennar, som fästes med en rem runt ett smalt träd, skulle få sitt fältmässiga dop. Den lilla rävlå-dan får plats i den ordinarie VRK-väskan och via en plugg i det modifierade laddnings-

uttaget kopplas den ihop med den automatiska styrningsutrustningen. Med detta kopplas också 80m-räven bort. Enkelt och genialiskt!

Utrustningen fungerade också mycket bra och hördes utan problem över jaktområdet. CJW/Bosse skall nu låta Telestyrelsens kontrollstation i Enköping göra en analys av sändarna för att dokumentera att de uppfyller de strikta kraven i VM-reglerna.

Startplats och mål var på Lida med en ca 5 km lång bana österut dvs i det område som inte använts dagen innan. Terrängen var lite snällare men det fanns en och annan brant höjd att klättra upp på för att nå rävarna.

Det är ju betydligt knepigare att springa en 2m-jakt, eftersom signalerna studsar lite hit och dit i terrängen, och därmed blev också vinnartiden längre än dagen innan, trots en kortare bana. I h 13 m behövde CGR/Sven från ÖSA som var snabbast denna dag.

Ett Tack framföres till EJY/Anders och Sven Carlsson, som hjälpte till med rävarna, samt till Gunnar Svensson, som efter middagen återigen drog på sig ett par välsprungna skor och hjälpte till att ta in en av 80m-rävarna.

Nu återstår landskampen mot norrmännen i Morokulien den 11-12 juni, tillika den andra VM-kvalificeringsjakten, samt den tredje kvalificeringsjakten den 30-31 juli någonstans i Örebroområdet. Till denna tävling kommer vi att få ett celebret besök! Närmare info i nästa QTC!

Totalresultat från denna första uttagningsjakt:

Old timer

1) Christer Eriksson	VRK	2.57.50	10 rävar
2) Gunnar Svensson	SRJ	2.59.00	
3) CGR/Sven	ÖSA	3.01.25	
4) CJW/Bosse	VRK	3.05.55	
5) KON/Olle	SRJ	3.10.10	
6) EZM/Leif	VRK	3.31.30	
7) Sven Carlsson	SRJ	1.58.05	5 "

Seniorer

1) Bengt Evertsson	ÖSA	2.18.15	10 rävar
2) Bosse Söderqvist	SRJ	2.38.55	
3) HQO/Göran	ÖSA	3.03.40	
4) Magnus Holmberg	ÖSA	3.25.00	9 "
5) RGH/Johan	SRJ	1.51.15	5 "
6) Fredrik Sundin	VRK	1.46.00	4 "
7) Kalle Svensson	SRJ	1.22.10	3 "

Juniorer

1) Henrik Johansson	VRK	2.35.35	4 rävar
2) Andreas Edlund	VRK	2.16.15	3 "
3) Lennart Svensson	VRK	1.54.10	1 "

Damer

1) OWY/Birgitta	ÖSA	1 51 15	4 "
-----------------	-----	---------	-----

LANDSKAMP mot norrmännen!

Som traditionen bjuder arrangeras också i år en landskamp mot våra norska vänner och som vanligt samlas vi i Morokulien. Datum denna gång blir den 10-12 juni.

Fredag 10.6 Ankomst och inkvartering i någon av stugorna

Lördag 11.6 80m-jakt med BGU/PA som banläggare.

På kvällen transformatorkastning, äggskestävling m fl familjeaktiviteter samt, naturligtvis, en trivsamt fest med våra LA-motståndare.

Söndag 12.6 2m-jakt med LA? som banläggare.

Efter Oslo-gruppens prisutdelning i poängserien och lunch åker vi hem för att vila upp oss.

Intresserad att delta? Kontakta spaltredaktören för mer info och ev samåkning. Man *behöver inte* vara en eliträvjägare för att ställa upp — var och en går/joggar/springer i egen takt och tar de rävar man hinner med. Huvudsaken är att deltaga både på jakten och festen!

Har du köpt lotter i VM-lotteriet?



7th ARDF World Championships

STADGAR FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER

Med senaste revideringar fastställda av Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte 1994-04-24

§ 1. FÖRENINGENS ÄNDAMÅL

Föreningen, vars namn är Sveriges Sändareamatörer, förkortat SSA, är en politiskt och religiöst obunden sammanslutning av personer som sysslar med radioexperiment på av statliga myndigheter upplåtna frekvensområden och har till ändamål:

att tillvarata medlemmarnas gemensamma intressen och befrämja en sådan utveckling av verksamheten att den består och vidgas;

att bland medlemmarna verka för ökade tekniska kunskaper och god radiotrafikkultur för att därigenom åstadkomma en kår av kunniga sändareamatörer;

att utgöra en allmännyttig grupp för samhället med kunskap och färdighet i radiosamband och med egna resurser av radioapparatur och repeatrar inom ramen för gällande lagar och bestämmelser biträda och medverka vid upprätthållandet av radiosamband vid eventuella katastrofer eller i situationer då samhället kan vara betjänt av vår medverkan förutom med radiosamband vid tävlingar och liknande arrangemang;

att genom medlemmarnas radioverksamhet och genom samarbete inom IARU (International Amateur Radio Union) och med andra länders föreningar stärka vårt lands anseende;

att till handikappade sändareamatörer och handikappade personer med intresse för amatörradio insamla, att i särskild fond fondera och därur fördela medel, i avsikt att underlätta för dessa att kunna bedriva amatörradioverksamhet, eller i uttalat syfte, att bli sändareamatör;

att aktivt intressera ungdomar och handikappade för vår hobby samt på olika sätt stödja och hjälpa dem till en stimulerande och givande fritidssysselsättning; att insamla och publicera rön och iakttagelser från all denna verksamhet och därigenom bidra till såväl den tekniska utvecklingen som spridningen och till lämpningen av gjorda erfarenheter;

att bland medlemmarna verka för ett gott kamratskap.

§ 2. MEDLEMMAR

Föreningens medlemmar är: medlemmar och hedersmedlemmar.

§ 3. MEDLEMSKAP

Medlemskap kan beviljas enskilda personer.

Styrelsen kan även bevilja medlemskap åt juridisk person som erhållit tillståndsbekräftelse för amatörradio. Sådant medlemskap gäller enbart bestämd anropssignal (suffix).

Till hedersmedlem kan styrelsen kalla person som på utmärkt sätt tjänat föreningen och dess syften.

§ 4. RÖSTRÄTT

Medlemmar och hedersmedlemmar har vid föreningens allmänna sammanträden och vid poströstning en röst. Röst kan överlåtas genom skriftlig fullmakt till annan röstberättigad medlem, dock ej vid poströstning.

Fullmakter skall insändas till SSA kansli för kontroll före årsmöte och eventuellt extra sammanträde. Försändelse med fullmakt skall vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast tio (10) dagar före mötesdagen. Starka skäl av "force majeurekaraktär" skall föreligga för eventuellt undantag från denna regel, t ex akut sjukdom, olycksfall eller liknande förfall som på begäran skall kunna styrkas av läkare eller motsvarande.

Styrelseledamot får varken nyttja egen eller fullmaktsröst för röstning och beslut i frågan om ansvarsfrihet för styrelsen för det gångna verksamhetsåret eller i annan fråga som personligen berör honom.

§ 5. AVGIFTER

Medlemmar erlägger årsavgift före 1 januari aktuellt år. Avgiftens storlek för påföljande kalenderår och respektive kategori fastställs av årsmötet. Beviljat medlemskap träder i kraft när fastställd avgift erlagts för löpande år.

Styrelsen äger, efter det ansökan härom gjorts, nedsätta årsavgiften i det fall att två eller flera personer i samma familj är medlemmar i föreningen, under förutsättning att vederbörande är mantalsskrivna under samma adress och att endast ett exemplar av QTC behöver utsändas. Minst en medlem i familjen erlägger alltid full avgift. För övriga familjemedlemmar gäller full avgift reducerad med QTC-kostnaden som fastställs av styrelsen.

§ 6. UTESLUTNING AV MEDLEM

Medlem som inte betalar årsavgiften inom föreskriven tid avföres ur medlemsregistret.

Medlem som i allvarlig omfattning bryter mot föreningens stadgar, eller på annat sätt uppenbarligen skadar föreningen och dess syften, kan av styrelsen uteslutas ur föreningen.

För beslut om uteslutning krävs att minst 3/4 av styrelsens ordinarie ledamöter genom sluten omröstning röstar för en uteslutning. Dessförinnan 3/4 skall styrelsen dock bereda vederbörande tillfälle att avge förklaring.

Utesluten medlem har besvärsmätt inför nästkommande årsmöte.

§ 7. ORGAN

Föreningens medlemsorgan är QTC. Den skall vara ett medlemsblad för fortlöpande kontakt med medlemmarna och beröra de områden som kan vara av intresse med hänsyn till föreningens ändamål och verksamhet.

Ansvarig utgivare för QTC utses av SSA styrelse.

§ 8. ORGANISATION

Föreningens medlemmar samlade till allmänt sammanträde, vartill samtliga medlemmar kallas, utgör föreningens högsta myndighet.

Allmänna sammanträden är: årsmötet och extra sammanträden.

Föreningens angelägenheter förvaltas av en inför årsmötet ansvarig styrelse. Ett verkställande utskott (VU) behandlar fortlöpande ärenden.

Landet indelas i distrikt. Verksamheten inom varje distrikt samordnas av en distriktsledare (DL) och en vice distriktsledare (vDL).

§ 9. ÅRSMÖTE

a) Tidpunkt för och kallelse till årsmötet

Årsmötet avhålls under april månad. Skriftlig kallelse till årsmötet skall tillställas medlemmarna under senast kända adresser och utsändas senast fjorton (14) dagar före mötesdagen. Till kallelsen skall bifogas föredragningslista och avskrift av inkomna motioner.

b) Motioner

Medlem som önskar få någon fråga behandlad vid föreningens årsmöte skall göra skriftlig anmälan härom. Sådant anmälan skall vara poststämplad eller avlämnad på SSA kansli senast den 31 december och vara adresserad till styrelsen för att behandlas vid därpå följande årsmöte.

Anmälan skall undertecknas av anmälaren med egenhändig namnteckning och ange sin anropssignal/sitt medlemsnummer. Om flera medlemmar står bakom en anmälan gäller samma för dessa.

c) Årsmötesordning

Årsmötet skall:

- ta ställning till styrelsens redovisning för det gångna arbetsåret;
- fastställa val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant;
- förrätta val av ledamöter till styrelsevalberedningen för förberedande av nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.

Styrelsevalberedningen skall bestå av minst tre ledamöter och två suppleanter, vilka skall vara medlemmar i SSA, vara svenska medborgare och bosatta i landet. En av ledamöterna utses att vara sammankallande.

Styrelsevalberedningens uppgifter framgår av §16;

- ta ställning till väckta motioner och framlagda styrelseförslag. Styrelsen skall till årsmötet avge yttrande till inkomna motioner;

- besluta i stadgefrågor.

Ingen får samtidigt inneha mer än en av följande befattningar: styrelseledamot, revisor, ledamot i styrelse- eller DL-valberedning eller suppleant eller vice för någon av dessa.

Vid årsmöte skall föras protokoll upptagande alla årsmötets beslut.

Protokoll skall föreligga i justerat skick senast en månad efter mötets hållande och därefter snarast möjligt publiceras i QTC.

Vid årsmötet får endast ärenden avgöras som varit angivna i kallelsen eller som står i omedelbart samband med sådana ärenden.

d) Föredragningslistan till årsmötet

Vid årsmötet skall följande frågor behandlas:

1. Mötet öppnas.
2. Val av ordförande för mötet.
3. Val av sekreterare för mötet.
4. Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet. Justeringsmännen skall tillika tjänstgöra som rösträknare under mötet.
5. Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.
6. Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.
7. Frågan om dagordningens godkännande.
8. Framläggande av styrelse- och kassaberättelse. I styrelseberättelsen skall även lämnas en redogörelse för resultatet av förra årets motioner.
9. Framläggande av revisionsberättelse.
10. Frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna arbetsåret.
11. Fastställa det tillkännagivna valresultatet för styrelseledamöter samt av revisorer med suppleant.
12. Val av ledamöter till styrelsevalberedningen för nästa årsmötes val av styrelseledamöter samt revisorer med suppleant.
13. Val av två poströsträknare jämte en suppleant för poströstningar fram till nästa årsmöte.
14. Behandling av inkomna motioner. Styrelsen skall avgiva yttrande till inkomna motioner. Motionerna numreras 14:1, 14:2 o s v.
15. Behandling av styrelseförslag. Förslagen numreras 15:1, 15:2 o s v.
16. Behandling och fastställande av budget för innevarande år och presentation av en preliminär budget för nästföljande år.
17. Fastställande av medlemsavgifter för året efter det under vilket årsmötet hålls.
18. Beslut om plats för nästa årsmöte.
19. Synpunkter på verksamheten för innevarande år.
20. Mötet avslutas.

Vid frågan om styrelsens ansvarsfrihet för det gångna året får ingen av de berörda styrelseledamöterna delta i röstning och beslut härför, varken med egen röst eller med fullmaktsröster, och det åligger mötesordföranden att tillse att erforderlig kontroll sker vid mötet i detta avseende.

§ 10. EXTRA SAMMANTRÄDE

Extra sammanträde med föreningen skall äga rum då styrelsen så beslutar, eller då så begärs av revisor, eller då minst 500 röstberättigade medlemmar skriftligen till styrelsen gör framställning om detta med angivande av de ärenden som påkallar utlysande av extra sammanträde.

Beträffande kallelse och protokoll gäller vad som i § 9 stadgas för årsmöte.

Vid extra sammanträde skall punkterna 1 to m 7 i § 9 d obligatoriskt förekomma. Extra sammanträde skall som regel hållas snarast, dock senast tre (3) månader efter gjord framställning.

Vid extra sammanträde får endast behandlas de ärenden som föranlett det extra sammanträdet, eller som står i omedlebart samband med dessa ärenden

§ 11. BESLUT

I de fall inte annorlunda framgår av dessa stadgar skall vid föreningens allmänna sammanträden, styrelsesammanträden, VU-sammanträden och vid poströstning fattas beslut med enkel majoritet.

Omröstningen skall ske öppet om inte annat begärs eller stadgas.

Vid lika röstetal vid öppen omröstning har mötesordföranden utslagsröst samt vid slutet omröstning avgör lotten.

§ 12. STYRELSEN

Styrelsen skall:

- aktivt verka för att ändamålen i § 1 i möjligaste mån uppfylls;
- förvalta föreningens tillgångar och redovisa dessa inför årsmötet;
- utge tidskriften QTC;
- ansvara för föreningsskansliets skötsel och vara arbetsgivare för anställda personer;
- ansvara för distribution av QSL-kort;
- besluta i frågor rörande inträde i och uteslutande av medlem ur föreningen;
- föra föreningens talan inför myndigheter;
- låta arrangera föreningens tävlingar;
- uppehålla erforderlig kontakt med motsvarande organisationer i andra länder;
- i övrigt på eget initiativ handla i föreningens anda och i enlighet med dessa stadgar.

Styrelsen består av:

ordförande

vice ordförande

Sektionsledare (SL):

sekreterare

kassaförvaltare

utrikessekreterare

tekniksekreterare

trafiksekreterare HF

trafiksekreterare VHF

ungdoms- och utbildningssekreterare

Distriktsledare (DL):

DL0, DL1, DL2, DL3, DL4, DL5, DL6 och DL7.

Ordföranden, vice ordföranden, sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL inom respektive distrikt) utses genom poströstning.

Vice sektionsledare (vSL) och vice distriktsledare (vDL) utses av respektive SL och DL. Dock skall utsedda vSL och vDL godkännas av styrelsen på nästföljande sammanträde.

Dessa ledamöter och vice ledamöter är var för sig ansvariga inför styrelsen för sina uppdrag.

Styrelseledamöter och vice styrelseledamöter skall vara medlemmar i SSA samt vara svenska medborgare och bosatta i landet. Då vice sektionsledare (vSL) eller vice distriktsledare (vDL) deltar i styrelsesammanträden i stället för SL och DL, övergår automatiskt respektive SL:s och DL:s ansvar, rösträtt m m till dessa. Om ordföranden, SL eller DL avgår under mandatperioden efterträds denne året eller mandatperioden ut av sin vice. Se §16:1d och § 17.

Styrelsen sammanträder på kallelse av ordföranden eller vid förfall för denne av vice ordföranden, eller då minst fyra styrelseledamöter gör framställning härom. För att styrelsen skall vara beslutsmässig erfordras att samtliga styrelseledamöter har kallats minst tio (10) dagar (enligt poststämpeln) före mötesdagen ifråga och att minst sju av dessa, däribland minst tre distriktsledare (DL), eller respektive vice ledamöter är närvarande. Till kallelsen skall bifogas föredragningslista. Sektionsledare (SL) och distriktsledare (DL) är föredragande inför styrelsen av ärenden inom vars och ens ansvarsområde.

Styrelsen skall varje år hålla minst fyra sammanträden, varav ett lämpligen kan hållas i samband med årsmötet.

Styrelsen kan till sin hjälp kalla eller anställa personer för särskilda uppdrag.

Vid styrelsesammanträde skall följande frågor behandlas:

1. Mötet öppnas.
2. Val av justeringsman att tillsammans med ordföranden justera mötesprotokollet samt att under mötet tjänstgöra som rösträknare.
3. Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst och om stadgarnas krav uppfylls för att de närvarande skall vara beslutsföra.
4. Frågan om dagordningens godkännande.
5. Föregående mötes protokoll.
6. Kassaförvaltarens rapport om det aktuella ekonomiska läget.
7. Behandling av anmälda ärenden. Ärendena numreras 7:1, 7:2 o s v.
För varje ärende skall i protokollet anges vem som är ansvarig för att besluten verkställs eller att beslutad utredning utförs samt vem/vilka som av den ansvarige skall meddelas om besluten.
8. Skrivelser. Skrivelserna numreras 8:1, 8:2 o s v.
9. Rapporter. Rapporterna numreras 9:1, 9:2 o s v.
10. Övriga frågor. Frågorna numreras 10:1, 10:2 o s v.
11. Datum och plats för nästa styrelsemöte.
12. Beslut om medlemsinformation från mötet.
13. Mötet avslutas.

Vid samtliga styrelsesammanträden skall föras protokoll upptagande alla styrelsens beslut. Protokoll skall föreligga i justerat skick senast en månad efter sammanträdetets hållande och bör därefter inom två veckor i kopia tillställas samtliga styrelseledamöter.

Styrelsens verkställande utskott (VU)

Ordföranden, sekreteraren, kassaförvaltaren samt en distriktsledare (DL) utgör styrelsen verkställande utskott (VU) och skall behandla löpande ärenden samt fatta beslut i föreningens anda. DL-representanten i VU utses av distriktsledarna eller deras ersättare.

Vid samtliga VU-sammanträden skall föras protokoll upptagande alla VU:s beslut. Protokoll skall föreligga i justerat skick senast en månad efter sammanträdetets hållande och bör därefter inom två veckor i kopia tillställas samtliga styrelseledamöter.

På föredragningslistan till samtliga VU-sammanträden skall en punkt finnas med om beslut om medlemsinformation från mötet.

§ 13. DISTRIKTSLEDARE (DL) OCH VICE DISTRIKTSLEDARE (vDL)

Distriktsledare (DL) och vice distriktsledare (vDL) skall verka för samarbetet mellan medlemmarna och styrelsen i enlighet med gällande regler för DL och vDL. Arbetsuppgifterna skall på lämpligt sätt fördelas mellan DL och vDL.

Distriktsledare (DL) väljs enligt §16 av medlemmarna inom respektive distrikt genom poströstning.

Vice distriktsledare (vDL) utses av respektive distriktsledare (DL). Utsedda vDL skall dock godkännas av styrelsen på nästföljande styrelsesammanträde.

Om DL avgår under mandatperioden efterträds denne året eller mandatperioden ut av sin vDL. Se §§14-17.

DL och vDL skall, liksom övriga styrelseledamöter och vice styrelseledamöter, vara medlemmar i SSA samt vara svenska medborgare och bosatta i landet.

§ 14. VAL AV DISTRIKTSLEDARE

Distriktsledare (DL) väljs av i distriktet mantalsskrivna medlemmar för en period av två år genom av styrelsen anordnad poströstning i samband med val av övriga styrelseledamöter enligt §16. Utlandssvensk medborgare får rösta på en DL i det distrikt denne känner samhörighet med. Valförsändelsen från utlandssvensk medlem måste ha inkommit i tid för poströstning.

Distrikt med udda nummer väljer DL vid udda år och distrikt med jämna nummer väljer DL vid jämna år.

§ 15. VALBEREDNING FÖR DISTRIKTSLEDARE (DL)

I respektive distrikt väljs minst tre personer att ingå i distriktets valberedning. Dessa personer skall vara mantalsskrivna i distriktet och vara medlemmar i SSA. DL-valberedningens medlemmar utses att vara sammankallande. DL-valberedningarna bör utses under våren året före valåret. Snarast efter årsmötet före valåret bör den sammankallande ledamoten i DL-valberedningen tillskriva Styrelsevalberedningen under adress SSA kansli och meddela namn och anropssignal/medlemsnummer för ledamöterna i DL-valberedningen samt dessutom adress och eventuellt telefonnummer för sammankallande ledamot. Poststämplat eller avlämnat på SSA kansli senast den 15 september året före DL-valår skall DL-valberedningen inkomma med namnförslag till kandidat för DL. Kuvertet med kandidatförslag märkes "DL-kandidat" och adresseras till Styrelsevalberedningen, SSA kansli.

§ 16. VALORDNING VID POSTRÖSTNING

1. Styrelsevalberedningen enligt §9 skall för publicering i november-numret av QTC:

a) avge förslag till kandidater för styrelsen enligt nedan (för DL, se punkt 1c i denna paragraf).

Vid jämna årtal: ett namn vardera för:

ordförande
kassaförvaltare
tekniksekreterare
ungdoms- och utbildningssekreterare

Vid udda årtal: ett namn vardera för

vice ordförande
sekreterare
utrikessekreterare
trafiksekreterare HF
trafiksekreterare VHF

b) varje år avge förslag till kandidater för revisorer och revisorssuppleant, ett namn vardera för:

förste revisor
andre revisor
revisorssuppleant

c) varje år avge förslag till kandidater för eventuellt fyllnadsval. Om ordinarie ledamot avgått under pågående mandatperiod och vice ledamot upprätthåller posten samt om mer än ett år kvarstår, (avser ordföranden, SL och DL enligt punkterna a och c) och om tidsförhållandena medger skall aktuell valberedning föreslå kandidat för det resterande andra året av mandatperioden.

2. Varje röstberättigad medlem må inkomma med förslag upptagande högst det antal villiga kandidater som för respektive kandidatgrupp anges under punkt 1 i denna paragraf. Dock gäller att kandidatförslag till DL endast får avges för det distrikt som förslagsställaren är mantalsskriven i.

Försändelse med kandidatförslag skall vara poststämplat eller avlämnat på SSA kansli senast den 10 december och skall märkas "Kandidatförslag".

Vidare skall förslagsställaren på baksidan av försändelsen teckna sitt namn med användande av sin vanliga namnteckning jämte förtydligande och ange sin anropssignal/alternativt medlemsnummer. Anropssignalen/medlemsnumret skall innehålla siffran för det distrikt förslagsställaren är mantalsskriven i. Upptar förslag för kandidatgrupp flera namn än som enligt punkt 1 ovan skall utses, kasseras förslaget i vad avser den kandidatgruppen. Försändelser märkas "Kandidatförslag" skall efter kontroll av medlemskap, öppnade tillställas Styrelsevalberedningen.

3. Med ledning av inkomna kandidatförslag skall styrelsevalberedningen upprätta vallista. Härvid skall de från enskilda medlemmar inkomna förslagen inom varje kandidatgrupp upptas under särskild rubrik "Övriga förslag" efter "Styrelsevalberedningens förslag" alternativt efter "DL-valberedningarnas förslag". Det åligger styrelsevalberedningen att kontrollera att samtliga kandidater som förs upp på vallistan är villiga att åta sig de uppdrag som kandidaturen avser.

4. Styrelsevalberedningen skall, poststämplat senast den 20 december, tillställa styrelsen, SSA kansli, den kompletta vallistan för styrelseledamöter samt revisorer med suppleant och för DL i aktuella distrikt under rubriker enligt punkt 3 i denna paragraf. Föreligger inga förslag utöver valberedningarnas, skall styrelsen avlysa poströstningen och senast i februari-numret av QTC informera medlemmarna om detta.

5. Den av styrelsevalberedningen sammanställda vallistan jämte valkuvert skall av styrelsen utsändas till samtliga medlemmar, antingen bilagda februari-numret av QTC eller som separat försändelse poststämplat senast den 21 mars. På vallistan förs förslagen upp i kandidatgrupp-ordning var för sig under rubriker enligt punkt 3 i denna paragraf. Förekommer flera kandidatförslag under rubriken "Övriga förslag" avseende samma kandidatgrupp, placeras dessa i bokstavsordning efter anropssignal och i ordningsföljd efter medlemsnummer i nämnd ordning.

Röstberättigad medlem äger rätt att som röstsedel avge vallistan, vilken i det slutna valkuvertet insändes till SSA kansli. Valförsändelsen skall vara poststämplat eller avlämnat på SSA kansli senast den 15 mars.

Röst för kandidat skall markeras med ett kryss (x) i därför avsedd ruta.

Så kallad "kryssruta" kan vara placerad antingen till vänster eller till höger om respektive kandidatförslag. Det är endast tillåtet att rösta på en kandidat i varje kandidatgrupp. Röstsedel godkänns även om inte röst har avgivits för en kandidatgrupp. Följande utgör var för sig en kandidatgrupp:

ordförande, vice ordförande, sekreterare, kassaförvaltare, utrikessekreterare, tekniksekreterare, trafiksekreterare HF, trafiksekreterare VHF, ungdoms- och utbildningssekreterare, förste revisor, andre revisor, revisorssuppleant, DLO, DL1, DL2, DL3, DL4, DL5, DL6 och DL7.

I övrigt skall de instruktioner som medföljer de av styrelsen utsända val-

försändelserna noggrant följas.

6. De till SSA kansli insända valkuverten skall genom styrelsens försorg på betryggande sätt omhändertas och öppnade överlämnas till de två vid föregående årsmöte valda poströststråkarna. Dessa skall under kontroll av en av revisorema verkställa röstsammanräkning. Över röstsammanräkningen skall föras noggrant protokoll som skall undertecknas av såväl poströststråkarna som av utsedd revisor och delges årsmötet. Protokollet över röstsammanräkningen må delges styrelsen och berörda kandidater före årsmötet.

Valkuvert vars identitet i avseende på den röstandes namn och anropssignal/medlemsnummer saknas eller inte kan fastställas vid röstsammanräkningen, liksom valkuvert insänt av icke röstberättigad, kasseras jämte ineliggande röstsedel/röstsedlar. Valkuvert får endast innehålla röstsedel/röstsedlar från en röstberättigad medlem. För sent inkomna valkuvert kasseras.

Röstsedel för DL-val från medlem som inte är mantalsskriven i det distrikt som DL-valet avser, kasseras med undantag enligt §14. Röstsedel på vilken tillskrivits ytterligare namn kasseras. Är mer än en "kryssruta" ifylld för en och samma kandidatgrupp räknas intet röst för den kandidatgruppen.

Är inte någon "kryssruta" ifylld för en viss kandidatgrupp räknas inte någon röst för den kandidatgruppen.

Vid röstsammanräkningen protokollförs detaljerat sålunda företagna kassationer och delvis icke godkända röstsedlar samt antalet godkända röster för vardera kandidatgrupp och fördelningen på kandidater. Till respektive post är den vald som fått det högsta röstetalet. Vid lika röstetal avgör lotten.

§ 17. ERSÄTTARE VID AVGÅNG

Inträffar den situationen att vice ledamot eller suppleant inte finns, om styrelseledamot eller ledamot i styrelsevalberedningen avgår före mandatperiodens utgång, eller om utsedd suppleant avgår före mandatperiodens utgång, skall styrelsen utse en ersättare för den återstående mandatperioden utan att eljest föreskriven valordning iakttas. Dock gäller undantaget att sektionssledare (SL) och distriktsledare (DL) utser respektive vice sektionssledare (vSL) och vice distriktsledare (vDL). §16:1d om fyllnadsval skall iakttas.

Inträffar den situationen att revisorssuppleant inte finns om revisor avgår före mandatperiodens utgång, eller om suppleant avgår före mandatperiodens utgång, skall styrelsevalberedningen utse en ersättare för den återstående mandatperioden utan att eljest föreskriven valordning iakttas.

§ 18. RÄKENSKAP OCH REVISION

För föreningen skall räkenskapsåret sammanfalla med kalenderåret. Bokslutet skall vara verkställt senast den 15 februari, då räkenskaperna jämte tillhörande handlingar, ävensom av styrelsen avgiven förvaltningsberättelse jämte vinst- och förlusträkning samt balansräkning för senaste räkenskapsåret skall för granskning överlämnas till de utsedda revisorema. Revisorema skall granska föreningens räkenskaper och förvaltning och ta del av styrelsens och verkställandets utskottets protokoll, kontrollera värden av föreningens fasta och lösa egendom samt i övrigt kontrollera att av styrelsen och VU fattade beslut och vidtagna åtgärder är i enlighet med föreningens stadgar samt senast den 1 mars över granskningen avge skriftligt utlåtande, revisionsberättelse, vari ansvarsfrihet för styrelsen bestämt till- eller avstyrkes. Innan eventuell anmärkning i anledning av revision framställs skall tillfälle beredas styrelsen eller ledamot därav, som anmärkningen avser, att avge yttrande i saken.

§ 19. TECKNINGSRÄTT

Föreningen tecknas av dess ordförande eller vid förfall för denne av vice ordföranden. Styrelsen kan dock besluta om begränsad teckningsrätt för annan person. Ordföranden och vice ordföranden får ej attesteras egna verifikationer.

§ 20. MYNDIGHETERNAS FÖRESKRIFTER

Föreningen skall verka för och i möjligaste mån tillse att av myndigheterna utfärdade föreskrifter för amatörradioverksamheten iakttas av medlemmarna.

§ 21. STADGEÄNDRINGAR

Beslut om ändring av dessa stadgar är inte giltigt med mindre än att enhälligt beslut därom fattas av årsmötet, eller om beslut därom fattas på två på varandra följande allmänna sammanträden, varav ett årsmöte, och därvid på båda sammanträdena biträts av minst 3/4 av röstlängden, samt att det mellan de båda sammanträdena skall ha förlutit minst 90 dagar. Dessutom skall ändringsförslaget utförligt ha omnämnts i kallelsen till sammanträdet eller sammanträdena i fråga.

§ 22. FÖRENINGENS UPPLÖSNING

Beslut om upplösning av föreningen är inte giltigt med mindre än att därom fattats beslut på två på varandra följande allmänna sammanträden, varav ett årsmöte, och därvid på båda sammanträdena biträts av minst 4/5 av röstlängden, samt att det mellan de båda sammanträdena skall ha förlutit minst 90 dagar. Dessutom skall förslaget till upplösning av föreningen utförligt ha omnämnts i kallelsen till sammanträdena i fråga. Vad som efter gäldande av föreningens skulder återstår av föreningens tillgångar vid en eventuell upplösning skall tillfalla ändamål som överensstämmer med föreningens syfte och som beslutas vid det sista sammanträdet.

STADGAR FÖR HANS ELIASSONS MINNESFOND SM5WL

Antagna av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse 1977-02-12

§ 1. ÄNDAMÅL

Fonden, vilken är instiftad till minne av Hans Eliasson och av det arbete han nedlagt för de svenska sändareamatörerna, har till ändamål Fonden, vilken är instiftad till minne av Hans Eliasson och av det arbete han nedlagt för de svenska sändareamatörerna, har till ändamål att genom understöd av ekonomisk art bidra till ökade möjligheter för handikappade sändare- och lyssnareamatörer att utöva sin hobby.

§ 2. INKOMSTER

Fondens inkomster utgöres av skänkta ekonomiska bidrag från medlemmar och andra intresserade.

§ 3. FÖRVALTNING

Minnesfondens kapital förvaltas av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse, varvid från Föreningens övriga räkenskaper skild bokföring upplägges. Fondens medel skall förvaras insatta på bank och uppgående räntor skall tillföras fonden.

§ 4. BEHANDLING AV ÄRENDE RÖRANDE BIDRAG UR FONDEN

Beslut rörande bidrag ur fonden fattas av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse.

§ 5. BIDRAG UR FONDEN

Bidrag kan utgå till: medlemsavgift i föreningen

kostnader i samband med prov för amatörradiocertifikat

avgifter till televerket för amatörradiolicens

bidrag till anskaffande av tekniska hjälpmedel

andra bidrag som Föreningens styrelse beslutar.

Berättigad till bidrag ur fonden är person som är medlem i Föreningen Sveriges Sändareamatörer eller, i fall bidraget avser medlemsavgift i Föreningen, fyller fordringarna för medlemskap.

§ 6. REVISION

Förvaltningen av minnesfonden revideras årligen av Föreningen Sveriges Sändareamatörers revisor i samma ordning som är föreskriven för revidering av Föreningens räkenskaper och förvaltning.

§ 7. ÄNDRING AV STADGAR

Beslut rörande ändring av dessa stadgar fattas av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse.

§ 8. UPPLÖSNING AV FONDEN

Beslut rörande fondens upplösning fattas vid Föreningen Sveriges Sändareamatörers årsmöte. Härvid skall fondens tillgångar användas för ändamål som överensstämmer med i dessa stadgar angivna riktlinjer.

Vid upplösning av Föreningen Sveriges Sändareamatörer skall beslut samtidigt fattas rörande fondens upplösning eller överlämnande till annan organisation för förvaltning enligt i stadgarna angivna riktlinjer.

STADGAR FÖR SM5ZK BO PALMBLAD DONATION 1975

Antagna av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse 1975-09-06

Bo Palmblad, SM5ZK, donerade 5.000:- kronor den 16 april 1975 i samband med SSA:s 50-årsjubileum.

Donators önskan är att avkastningen av det donerade beloppet skall delas ut till ungdomar och studerande inom Föreningen enligt styrelsens

bestämmande, alternativt andra ändamål styrelsen finner behjärtansvärda. Om SSA skulle upphöra som förening skall donationsbeloppet tillföras Hans Eliassons Minnesfond SM5WL och till fullo följa dennas regler.

STADGAR FÖR SM5LN:s MINNESFOND

Antagna av Föreningen Sveriges Sändareamatörers styrelse 1985-09-08

§ 1. FONDENS SYFTE

Fonden har instiftats av Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA) till minnet av SM5LN, Martin Höglund och det arbete han nedlagt för SSA och de svenska sändareamatörerna. Fonden skall genom utdelande av stipendier främja amatörradios utveckling.

§ 2. FONDENS FÖRVALTNING

Fondens kapital förvaltas av SSA:s styrelse, varvid från Föreningens övriga räkenskaper skild bokföring uppläggs.

§ 3. FONDENS STADGAR

Fondens stadgar fastställs av SSA:s styrelse. Ändring av stadgarna kan beslutas av SSA:s styrelse utom § 6.

§ 4. FONDENS MEDEL

Fondens medel består av frivilligt skänkta ekonomiska bidrag. Styrelsen beslutar om medlens placering så att en sund avkastning erhålles.

§ 5. REVISION

Förvaltning av minnesfonden revideras årligen av Föreningen Sveriges Sändareamatörers revisor i samma ordning som är föreskriven för revidering av

Föreningens räkenskaper och förvaltning.

§ 6. UPPLÖSNING AV FONDEN

Beslut rörande fondens upplösning fattas vid SSA:s årsmöte. Härvid skall fondens tillgångar användas för ändamål som överensstämmer med i dessa stadgar angivna riktlinjer. Vid upplösning av SSA skall beslut samtidigt fattas rörande fondens upplösning eller överlämnande till annan organisation för förvaltning enligt i stadgarna angivna riktlinjer.

§ 7. FONDENS UTDELNING

Fondens årliga avkastning får av styrelsen disponeras för utdelning av stipendier. Om styrelsen så anser kan ett års avkastning innehållas för att utdelas vid ett senare tillfälle, dock senast inom tre år.

Stipendier utdelas till enskild person eller organisation (klubb) som på ett förtjänstfullt sätt bidrar till utvecklingen av amatörradiation i Sverige. Utdelning bör göras i anslutning till SSA:s årsmöte och utgå som gåva i form av pengar eller material.

Förslag på lämplig stipendiat kan lämnas av alla medlemmar i SSA.

Sådant förslag skall ha inkommit före 1 december året innan det år som stipendiet skall utdelas.

SilentKey



SM7UFX, Peter Thorin

Vår vän och klubbkamrat SM7UFX, Peter Thorin finns inte längre bland oss.

Peter blev 28 år, han avled stilla den 2:e januari 1994. Vi minns Peter som en positiv och trogen vän och kamrat, som alltid fanns tillhands när det behövdes.

Peter kämpade i många år med sin sjukdom, men trots det så höll han kontakterna och radioprataandet i med oss igång.

Peter hade redan som ung tonåring ett brinnande radiointresse och våren 1992 gick han på kurs på ABF i Malmö hos SM7LHB och fick sedan sin efterlängtnade amatörradiolicens.

Vännerna i FRO Krets Malmöhus.

SM6YU Sten Wahlin

Halmstads Sändareamatörer har sorg. Ännu en av våra oldtimers, SM6YU Sten Wahlin har lämnat oss den 2 maj.

Sten med sitt goda humör och aldrig sinande förråd av skämthistorier var mycket populär i sällskapslivet och var även en framstående språkanalytiker.

Han hade sin verksamhet som tandläkare i Örebro åren 1931-1973. År 1973 flyttade han och hustrun Anne-Marie, även hon tidigare licensinnehavare, till Halmstad. Hans språkintresse gällde främst romanska språk med huvudintresset på spanska, men även engelska vid hans kontakter med främst U.S.A. eller andra internationella kontakter.

Åren 1946-48 tillbringade han och hustrun i USA och Bahamas.

I Halmstad har han varit aktiv mest på 20 och 15 meter sedan 1973, det sista året mera sporadiskt p.g.a. vikande hälsa.

Mätte vår kära vän Sten, SM6YU få vila i frid.

SM60E Sven

SM6BJT Ivan Sundler

Vår QSL-manager i Tidaholm, SM6BJT Ivan har lämnat oss och hans stämna i etern har tystnat för alltid.

Vi lyser frid över hans minne.

SM61SN Erland

Gratulerar Nya signaler



SM7VGC	T	Ekström Niklas	P1 3324 Avenboken	29200 Tyringe
SM7VHE	T	Troedsson Niclas	Viltvägen 4	28020 Bjärnum
SM5VHG	C	Backman Lars-Erik	Flitiga Lisas v 24	72246 Västerås
SM6VHH	T	Edvardsson Lennart	Havsörns v 20	30261 Halmstad
SM0VHI	A	Lejdström Carl	Läroverks g 27B	18141 Lidingö
SM2VHJ	T	Olsson Göran	Kyrkogatan 6	91331 Holmsund
SM7VHK	N	Dahlén Mikael	Hästhags g 27	56151 Huskvarna
SM7VHL	N	Lindman Linnea	Sommarsols v 13	56027 Tenhult
SM0VHM	T	Zalenski Mattias	Björnkällev 8	18362 Täby
SM0VHN	N	Söderlindh Björn	Strömstigen 20	14951 Nynäshamn
SM2VHO	T	Björk Krister	Storgatan 39C	94231 Älvsbyn
SM3VHP	T	Eriksson Krister	Östanbräcksv 47	82451 Hudiksvall
SM7VHQ	T	Hakkarainen Kim	Sofielunds v 10	21425 Malmö
SM6VHR	T	Molin Jonas	Mellang 13C	54630 Karlsborg
SM7VHS	T	Rask Martin	P1 1061, Bamsan	36291 Tingsryd
SM6VHT	N	Westman Johan	Skolgatan 1	52011 Vegby
SM7VHU	N	Broströmer Erik	Björnebergsv 115	56491 Bankeryd
SM2VHV	C	Fälldin Mats	Fältjägarv 41B	93144 Skellefteå
SM6VHW	N	Arvidsson Henrik	Box 76	52010 Gällstad
SM2VHX	C	Lundström Anders	Babordsg 10	93234 Örviken
SM6VHZ	N	Lindgren Dick	Box 5016	42405 Angered
SM0VIA	T	Meiton Axel	Gästisv 12	18362 Täby
SM0VIB	N	Afzelius Britt-Marie	Lyckostigen 1	18350 Täby
SM7VIC	C	Stern Björn	Matkull	36030 Lammhult
SM6VID	C	Augustsson Dick	Flöjt g 7:159	42139 V. Frölunda
SM6VIF	C	Wendel Robert	Aspvägen 2C	54141 Skövde
SM5VIG	T	Hermansson Thomas	Karl Wards g 20	60378 Norrköping
SM5VIH	T	Nordenstad Bengt	Djurtorp V Husb	60596 Norrköping
SM6VII	N	Sokolowski Jerzy	Stötekärrsv 11 B	42677 V Frölunda
SM2VIJ	N	Öqvist Thomas	Storgatan 43A	94231 Älvsbyn
SM7VIK	C	Battelino Bozo	Klippvägen 3	33432 Anderstorp
SM5VIL	T	Johansson Robert	Karl Wards g 95	60378 Norrköping
SM0VIM	N	Afzelius Margareta	Lyckostigen 1	18350 Täby
SM2VIN	C	Wide Mattias	Löfstigen 5B	90343 Umeå
SM0VIO	N	Meiton Olof	Gästisv 12	18362 Täby
SM7VIP	T	Henriksson Paul	Tallv 4	28022 Vittsjö
SM5VIQ	C	Winnem Måns	S:t Olofsg 8, bv	60235 Norrköping
SM6VIR	T	Ben-Menachem Michael	Hagelyckeg 13	41656 Göteborg
SM0VIS	N	Rolker Magdalena	Björnkärrsv 45	18341 Täby
SM6VIT	T	Berging Rickard	Box 7046,	
			Linneahuset	40231 Göteborg
SM6VIU	T	Qvarfordt Kenneth	Topasg 61, 2	42148 V Frölunda
SM7VIZ	T	Nygren Fredrik	Kapellv 1	34396 Älmhult
SM0VJM	N	Wikström Helene	Olshammsg 46	12475 Bandhagen
SM7VKW	N	Almström Staffan	Röjarstigen 13	57631 Sävsjö

Höjning

SM1IRS	A	Stenberg Anders	Sörmalandsg 4	62149 Visby
SM5JMR	C	Backman Lars	Flitiga Lisas v 24	72246 Västerås
SM7RSR	A	Lidberg Sven-Erik	Slättvägen 4	38202 Örsjö
SM7TNO	C	Strand Jan	Brynjeg 5	55465 Jönköping
SM3UAA	A	Johansson Åke	Bruksvägen 5	82194 Bollnäs
SM2UJW	A	Renström Christer	Verkstadsgat 9 C	93070 Malå
SM0UVA	T	Olsson Anni	Solsidan	17975 Skå
SM3UYF	T	Olsson Rolf	Oppsättarv 5 D	81028 Järdbö
SM3UYO	T	Lidström Sven	Vallgångsv 11	80270 Gävle

Almanackan

Uppgifter för uppdatering av kalendern lämnas till:
 Packetradio: SM5HIH @ SK5UM, Fax: 0157-10558
 Brev: Flens Radioamatörer, Rundv 7, 642 34 Flen
 Aktuell kalender finns i BBS SK5UM. Filnamn: KALENDER\SM

Datum	Klubb	Aktivitet	QTH	Info
Juni				
940611	SK5MR	Samband Vättern Cup	Motala	SM5UFB
940611	SK5RO	FieldDay	Örbyhus	SM5TSP
940612	SK5MR	Samband Tjej-Vättern	Motala	SM5UFB
940612	SK5MR	Samband SM i fälttävlan	Mantorp	SM5UFB
940617-18	SK5MR	Samband Vätternrundan	Motala	SM5UFB
940624-26	DL	Utställning Friedrichshafen	Sydtyskland	
Juli				
940701-03	SK4BM	FieldDayBjörnmöte	Sunne	SM5ERW
940709-10		TestIARUHF Champion		SM3SGP
940712	SK6BA	Samband, Cykellopp	Kinna	SM6MLI
940714-17	OH	SommarlägerSRAL	Nådendal	SM0COP
940728-31	SK4RL	Radiosamband segeltävlingar	Vänern	SK4KJN
940730-31	SK5BE	TestFörsamlingstestNSA		SM5BDY
Augusti				
940805-07	SK1BL	FieldDaysGRK Öppen för alla	Visby	SM1IRS
940807	SK6BA	Samband, Orientering	Hored	SM6MLI
940808	SK6BA	Kvartalsmöte	Hored	SM6MLI
940819-21	SK7BT	FieldDaysMARC	Sjöbo	SM7LBB
940821	SK6BA	Samband, Cykellopp	Hored	SM6MLI
940827-28	SM0UN	Field-Day vid Skansundet	Grödinge	SM0FLT
September				
940903	SK0MK	Loppmarknad	Nykvarn	SM5CCT
940903-04		TestIARURegion 1 VHF		SM0FSK
940912-17	SM4	VMiRävjakt(ARDF)		SM0BGU
940913	SK6SA	Kursstart teknik & telegrafi	Göteborg	SM6BQN
940917-18		TestSACCW		SM3SGP
940917-18	SK6IF	FieldDayFjällstugan	Lysekil	SM6OPW
940924-25		TestSACSSB		SM3SGP
940924	SK7AX	Loppmarknad SVARK	Huskvarna	SM7FDO
Oktober				
941001-02		TestIARURegion 1 UHF/SHF		SM0FSK
941011	SK6SA	Auktion, GSAs höstauktion	Göteborg	SM6BQN
941014-16		JOTA Jamboree On The Air		SK7TS
941022	SK7AX	10 meter FM Meeting	Huskvarna	SM7NDX
941029-30		TestCQWWSSB		SM3SGP
November				
941108	SK6SA	Styrelseval GSA	Göteborg	SM6BQN
941121	SK6BA	Kvartalsmöte	Horred	SM6MLI
941126-27		TestCQWWCW		SM3SGP
December				
941201	SK6SA	Luciafirande	Göteborg	SM6BQN
Januari 95				
950110	SK6SA	Utdelning Öltunnan & föredrag	Göteborg	SM6BQN
Februari 95				
950204-05	SK5BE	TEST FörsamlingstestNSA		SM5BDY
950214	SK6SA	DL-6 info om SSA	Göteborg	SM6BQN
Mars 95				
950304	SK5LW	Loppmarknad 10.00 ESA	Eskilstuna	SM5OCK
960314	SK6SA	Årsmöte GSA	Göteborg	SM6BQN
950324-25		TESTCQWPXSSB		SM3SGP
April 95				
Maj 95				
950411	SK6SA	Föredrag	Göteborg	SM6BQN
950509	SK6SA	Loppmarknad	Göteborg	SM6BQN
950520-21	SK5UM	FieldDay & Årsmöte	Flen	SM5HIH
950521		Test SSA Portabeltesten		SM3SGP
950527-28		TESTCQWPXSW		SM3SGP

Du som skickar in kalenderuppgifter per packet/fax får i retur en uppdaterad kalender. SM5HIH Göran

HamRadio-94 Friedrichshafen

Avresa med buss till HamRadio i Friedrichshafen sker måndag morgon den 20 juni från Göteborg och vi kommer hem tisdag den 28 juni på kvällen.

Resan sker E6 via Helsingborg/Helsingör. Övernattning i norra Tyskland - förmodligen i trakten av Hannover. Ankomst till Friedrichshafen är planerad till tisdag kväll 21 juni.

Campingplats inom mässområdet med tillgång till varmdusch och toalett. 50 DM/vecka. Alternativ till övernattning är t ex hotell eller pensionatsrum. Ca 45-55 DM/natt.

För ytterligare information ring: 0300-61065 (kvällstid)

Välkommen med oss till
Friedrichshafen hälsar
Kungsbacka Radioamatörer
gm SM6GDU Bengt

SRAL:s Sommarläger Nådendal 14-17 juli 1994

Finska Radioamatörförbundet (SRAL) sommarevenemang amordnas på Kuparivuoris campingplats i Nådendal. Kuparivopri (Kopparberget) är i och för sig en naturskön sevärhet med sina mäktiga klippor och semesterstugor, som väl smälter in i naturen. Förhållanden för en avkopplande semester med familjen är bästa tänkbara.

Programmet består av seminarier kring olika radioamatörteman, gästföreläsningar och som specialtema de finska radioamatörernas satellitprojekt AMSAT-OH. I anslutning här till presenteras ERNE-projektet.

Kontaktpersoner:

Hans-Erik Krokfors (svenska).
Tel 358-21-654207 (arbete)
358-21-2717193 (bostad)

Förfrågningar om logi kan riktas t ex till:
Nådendals Resebyrå Tel 358-21-850 850



Välkomna
till 1994 års
Björnmöte

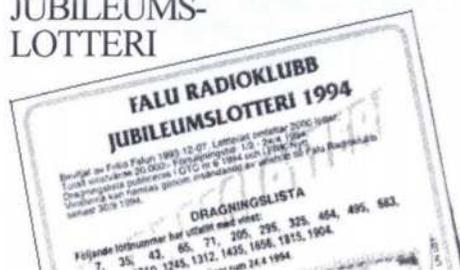
1-3 juli
på Tossebergsklätten.

Vi börjar redan på fredag kväll den 1 juli med att montera mast och antenner.

Lördag eftermiddag gemensam Supé i serveringen.

Lotteri med priser från Elfa, Vårgårda Radio, JEH Trading, SRS och Microwave Scandinavia.

73 de SK4BM
gm SM4KVP es SM5ERW

FRK
JUBILEUMS-
LOTTERI

Dragningslista

Vinstnr	Lottnr	Vinst	Värde
1	205	Resepresentkort	10.000:-
2	1656	Handapparat 70cm	2.300:-
3	1815	2m-antenn 15144AN	1.165:-
4	1312	Antennrotor YS-130	1.120:-
5	464	Nummersändare för telefon	1.000:-
6	1034	The Swedish Key	785:-
7	71	Resepresentkort	500:-
8	495	Resepresentkort	500:-
9	43	ARRL Handbok 1994	430:-
10	1210	Kommunikationshandbok	300:-
11	35	-	-
12	1904	-	-
13	65	-	-
14	1245	-	-
15	295	-	-
16	683	-	-
17	7	-	-
18	914	-	-
19	1435	-	-
20	325	-	-

Vinster ej uttagna senast 31 september 1994 tillfaller lotteriet.

Om Du har vunnit, kontakta SM4CKW Ulf Malmgren, Tfn. 0243-605 62 kvällstid, eller per post under adress Falu Radioklubb, Box 701, 791 29 FALUN.

Vi tackar de företag som skänkt vinster till lotteriet och på annat sätt bidragit till arrangemangen samt de medlemmar i FRK och BSA som genom sina stora arbetsinsatser gjort det möjligt att genomföra arrangemanget.

Vi vill också tacka FRO och SSA för de gåvor FRK har fått i samband med klubbens 70-årsjubileum.

Vi önskar SVARK lycka till med arrangerandet av 1995 års årsmöte.

Arbetsgruppen för FRK 70-årsjubileum och SSA årsmöte 1994

gm Anna-Greta SM4PUR

QTC Stoppdatum 1994

Nr Stoppdatum för manus senast "Sista minuten"

7/jul	10 jun -94	17 jun -94
8/aug	11 jul -94	18 jul -94
9/sep	9 aug -94	17 aug -94
10/okt	9 sep -94	16 sep -94
11/nov	10 okt -94	17 okt -94
12/dec	11 nov -94	18 nov -94

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda angiven dag. Sista minuten = högst 500 tecken. Ham-annonser: Senast den 10:e.



Tummen ur! Nu behövs den för att trycka in sändningsknappen. Men visst är armens vinkling densamma? De tre barndomsvännerna Margareta Afzelius, SMOVIM 11 år, Mikael Rolker, SMOVGM 12 år och Magdalena Rolker, SMOVIS 11 år, är nu alla nyblivna sändaramatörer. Alla tre har N-certifikat och nu står telegrafin på tur. Så blir det lätt med fyra radioamatörer till föräldrar.

*Ett stort grattis önskar
Täby Sändaramatörer!*

TSA
gm Kristina SMOMYL,
ordförande

Radiomuseet
Motala

Öppet

1 Juni - Juli - 31 August
kl. 12.00 - 17.00 varje dag.

För besök på annan tid, kontakta

Motala Turistbyrå

Tel 0141-254 50, 252 54 eller

SM5ZU eller SM5PBX

På helgerna sitter radioamatörerna
guidevakter.

SM5PBX Ulla



Bidrag till QTC tas gärna emot via brev, fax, modem, packet och muntligt med skiftande trafiksätt.

Ett praktiskt och smidigt sätt är att få texten på diskett, speciellt med tanke på att de flesta bidrag idag är skrivna med ordbehandlare! Men skicka gärna med en utskrift samtidigt!

QTC-red. har hittills klarat att ta emot text från så gott som samtliga ordbehandlingsprogram.

Hörrs Nyård, Sjöbo

MARC Field-dagar 19 - 21 Augusti
Årets största utomhusevenemang!

Underhållning

Dansuppvissning med SM7FYK -
Henning med XYL Birgit.

Hamutställare:

Elfa, Vårgårda Radio, Microwave
Scandinavia, Pyltronic, Le Reimers, SSA
HamShop, CAB, Malmö Radio m fl

DL7-möte

SARTG programbank, FRO med
radiobuss. Vädersatellitvisning,
AMSAT-SM, RPO-rävjakt, lotteri,
tipsrunda, veteranflyg och loppmarknad.

Kulinarisk kräftfest, grisfest och
korvgrillning.

Omkring 1.400 personer brukar mötas här vid årets största träff för radioamatörer! När du besöker oss kan du övernatta för en billig penning.

Loppmarknadsbord 25 kr
Sista anmälningsdag den 8 augusti.
Använd gärna postgirokonto 53 99 61-3.

Information genom:
SM7LBB Olle Tel 046-73 46 38 eller
Barbro Kvant 040-15 93 89

Kanadensisk "gnista" på norskt fartyg



Deep Sea "Sparks". A Canadian girl in the Norwegian Merchant Navy av Olive J. Carroll.

Olive J. Carroll var en av de kanadensiska flickor som under andra världskriget utbildades till radiotelegrafist och som tjänstgjorde bl a som radiospanare.

Inga kvinnor anställdes som telegrafister på kanadensiska fartyg och därför kom flera av dessa flickor senare som telegrafister i norska handelsflottan - både under och efter kriget.

Olive J. Carroll arbetade efter krigsslutet på försvarets radiostation på Vancouver Island, men hon hade som målsättning att komma till sjöss och se världen. En april dag 1947 fick hon napp - och kunde mönstra på 8.000-tonnaren "Siranger", som tillhörde Westfal-Larsen i Bergen.

Olive var redan under skoltiden intresserad av morsetelegrafi och var glad över att nu äntligen få komma till sjöss

Vad hon inte kände till innan hon mönstrade på "Siranger" var att det ingick i tjänsten för skandinaviska telegrafister att också fungera som sekreterare, bokhållare och purser. Det blev en chock för henne. Till råga på allt kunde hon inte ett ord norska. Olive klarade dock av svårigheterna med assistans av hjälpsamma befälskollegor och stannade ombord på "Siranger" i fyra år i sträck - utan semester! Hon blev till slut tvungen att mönstra av på läkares order. Utarbetad av en orimlig arbetsbörda med 12-timmars arbetsdagar och undernärning av det dåliga kosthållet ombord. Men hon älskade sitt jobb och livet ombord och hade nog stannat ombord längre om hon orkat.

Under sin tid till sjöss förde hon dagbok och skrev långa brev hem - brev som föräldrarna sparade. Hon bevarade kopiorna på radiodagböckerna och allt blev en god källa till hennes självbiografiska bok, som är ett fynd för alla gamla nostalgiska gnistar.

Det finns naturligtvis en fara med att använda dagboksanteckningar: det kan bli litet för mycket av journalutdrag. En hårdare strykning bland väderrapporter och ändlösa försök att komma i kontakt med Bergen radio hade inte skadat. Men det är bara bagateller i det hela. Olive J. Carroll är en skicklig skribent och har verkligen

lyckats beskriva hur det var att jobba som fartygs telegrafist på 1940-talet och 1950-talet, när morsetelegrafen var den enda förbindelsen med land ("Siranger" hade inte telefoni), när besättningarna var stora och hamnmyndigheterna tycktes klara av sitt pappersbehov genom att begära in kilovis med blanketter vid varje anlop - naturligtvis ifyllda av telegrafisten.

Under Olives första år ombord gick "Siranger" i fart på USA:s västkust - runt Sydamerika via Kap Horn - Panamakanalen och tillbaka till västkusten med månadslånga liggetider i flera hamnar. Därefter gick reorna till Sydafrika, Indien och europeiska länder, även Skandinavien.

Det blir många igenkännande strandhugg för de läsare som en gång själva mötte chilenska vaktsofficer i tyska uniformspersedlar, skickade ned lädor med livsmedel till indianerna vid Eldlandet, riskerade att hamna i kurrar för ett förluget ord i Perons Buenos Aires, mötte den otroliga fattigdomen i Calcutta eller kom i kontakt med de kommunistiska maktavarna bakom järnridån.

Olive J. Carroll är en flitig radioamatör och medarbetare som skribent i facktidskrifter inom radioområdet. Hon är med sin bok Deep Sea "Sparks", en av de få författare som har givit oss gamla gnistar en plats i sjöfartslitteraturen, och hon har beskrivit vårt jobb på ett utmärkt sätt.

Boken är illustrerad med en mängd fotografier. Den kan beställas från Cordillera Publishing Company, Box 46, 8415 Granville Str. Vancouver, B.C. Canada V6P 4Z9 och kostar Kan\$ 30 + porto (ytpost tar 6-8 veckor).

Birgitta Gustavsson
fd telegrafist

Saxat
SM2CTF Gunnar Jonsson
Flintavägen 2, 940 28 ROSVIK 0911-56752

Aprilnumren av de nordiska amatörradiotidningarna innehåller en hel del matnyttigt, här ska vi ta upp en del.

Finländska **RADIOAMATÖÖRI** börjar med en artikel om en antenno kopplare för QRO-intresserade. Den är i princip baserad på ett antal vakuummreläer, som därmed klarar de höga effekterna. Sedan följer en artikel, som verkar handla om laddning av NiCd-batterier. För den som läser finska följer sedan också en artikel om hur man kör meteorscatter. I sammanfattningen på svenska kan man med avund konstatera, att SRAL får 135'000 mark i bidrag från undervisningsministeriet för år 1994! Intressant att notera är att även i Finland finns problemet med störningar från kabelTV-kanal S6 (och också S37)!

Danska OZ för april startar med en artikel om en fyrbandsvertikal för 30-17-15-12 meter av OZ5KH. Sedan följer en kortare artikel om AMSAT-OSCAR 21 av OZ1MY. Del 2 av den artikelserie av OZ9ZI om en "80 m micro SSB/CW Transceiver", som började månaden före, följer sedan. Efter den kommer en ingående beskrivning av en "Raeveautomat", d v s en datoriserad och automatiserad sändare för RPO av OZ1BOV. Sedan följer en artikel av OZ7TA om en "hotelantenne" med antenno kopplare. Antennen är bara 6 m lång!

I vanlig ordning börjar **norska AMATÖR-RADIO** med en artikel av LA8AK. Även den här gången handlar det om PYE Westminster (som det tycks finnas gott om i landet väster om Kölen). LA5YIA beskriver sedan en hembyggd spektrumanalysator som tycks vara användbar mellan 1 och 1700 MHz. För satellitintresserade har LA1BR sammanställt en rad uppgifter om alla möjliga satelliter, frekvenser, bantyper, moder, m m.

• Contents •

Letters
Kit Review: OHR WM-1 QRP Wattmeter, George Franklin, WØ1
An Easy To Build 15 Watt Transmitter, Lew Smith N7KSB
New Products
Brand New MXM Transceiver
Some Tips On VFO Stability, Doug DeMaw W1FB
Neophyte Roundup
The W6EMT 10 Meter Receiver, Roy Gregson, W6EMT
Using Transistors and ICs, Bruce Williams, WA6LYC
Q/20 Hindsight
wofer III Salvation Transmitter, John Christopher, NG7D
narrow Band Sweep For Signal Generators, John Pivnichny
ack Shots
sified Advertis-

Exempel på innehållet i senaste nummer.

Adress: Hambrew, Smoking Pencil & Co
Publishers, 13562 West Dakota Ave,
Lakewood, Colorado 80228, USA.
Konto: 1-800-5-HAMRIG
Tel: 0091-303-989-5642.

Specialtidsskrift för QRP och Hembygge

Min arbetsplats är nu i USA där jag är stationerad för ett år framåt.

Här har jag hittat en ny och bra tidskrift för QRP och hembygge som jag gärna vill rekommendera.

Det är Hambrew, som kommer ut med ett nummer per kvartal.

Distribueras enbart till prenumeranter.

Kostnad 35 US\$/år.

SM7IFK Magnus Krampell, USA
(Fax 0091-908-336 2732)



Det antenner som vi satte upp var bl a en vertikal GP för 3,5 MHz., en V-beam för 7 MHz och en dubbeldeltaloop för 14 MHz. Dessutom hade vi dipoler för 18, 21, 24 och 28 MHz.
Varje arm på v-beamen var 107 meter lång.

Larry EW1AAA i Minsk.



Aktiv på radio i radioaktivt område!

Rapport från en field-day nära Tjernobyl

Jag brukar ha viss radio- och brevkontakt med dr. Valery P. Pristavko EW1AAA i Minsk. Här är en hälsning från deras "field day" i Vitryssland, nära Minsk.

Flera svenska sändaramatörer har säkert haft QSO med EW1AAA "Larry". Hans tidigare call var UC 2 AA. (Vid vistelsen i Tjernobyl-området kan signalen varit EV3A, EV4A eller EV0A)

Den här field-day-vistelsen ägde rum i området Komarin på gränsen till Ukraina, inte långt från vitryska Tjernobyl. En del av vistelsen skildrar UC2AAA så här . . .

SM6CVF Seved Andersson

Numera försiggår inget saneringsarbete i området. Därför kunde vi använda outnyttjade antennmaster och torn som armén brukade under saneringstiden.

Tjernobyl-katastrofen betraktas som en fruktansvärd tragedi för invånarna i Ukraina. Men det fanns länder där invånarna drabbades än värre när reaktor 4 exploderade. Katastrofen ägde rum endast någon mil från gränsen till Vitryssland. Där föll 70% av det radioaktiva avfallet ner och 22,4% av landets territorium blev nersmittat. Över 2,4 milj människor bor här i dessa nersmittade områden och fler än 150.000 personer bor i högradioaktiva områden där det i princip inte är tillåtet att bo.

Jag är radio-biolog och studerar inverkan av radioaktivitet på insekter. Jag utnyttjar dessa insekter som indikatorer för att mäta radioaktiviteten och hur den också påverkar människor.

Det område som jag studerar ligger inom den förbjudna zonen, 20 miles från reaktorn. Jag har tillstånd att vistas där. Därför är jag också privilegierad på ett speciellt sätt - jag har semester 48 dagar om året.

Den här hösten tillbringade jag dock min

Vår utrustning var en Icom 735 donerad av Glunn K4RKI, en MFJ 949 donerad av Will K4 IWW. Dessutom hade vi en hembyggt förstärkare försedd med tre rysktillverakade rör av typ LS-50 (GU-50). Som komplement till vår utrustning fanns också en bibel som skänkts av KB4BME.

semester några dagar inom den förbjudna zonen - tillsammans med två andra sändaramatörer. Georg UC2AJ, Roman UC2ABC Roman. Mitt syfte var att köra radio från denna plats och sprida information om det okända vitryska Tjernobyl.

Vårt radioshack var inrymt i en liten timmerstuga intill floden Dnieper. Några mindre lastfartyg används för sandtransport på floden, annars är det numera nästan ingen båttrafik här. Några kilometer härifrån är området helt obebodigt och omgärdat med taggtråd.

Stugan låg bara 20 meter från stranden - något som var viktigt i detta sammanhang.

Den radioaktiva strålningen var mindre här än i omgivningen. i övrigt. En kraftig luftström från älvsvattnet förde det radioaktiva stoffet vidare upp i skyn den extremt varma våren 1986 när reaktorolyckan hände. Här blev nedfallet av radioaktivt stoff mindre och den radioaktiva nivån var här inte högre än vid min ordinarie bostad på huvudgatan i Minsk, där jag annars skulle uppehållit mig denna tid.

Per radio vi fick många frågor om levnadsvillkoren här. Bar vi skyddskläder och fanns det vilda djur här i obebodda områdena?

- Nej vi bodde högst komfortabelt i denna stuga som var utrustad med värmekamin, TV, kylskåp och toalett.

Hälsningar från Larry EW1AAA i Minsk genom SM6 CVF Seved



SSA HamShop

Sveriges Sändareamatörers försäljning

SSA. Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.

Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.

Obs! Moms och porto ingår om inte annat anges. Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista.

Viss väntetid gäller vid beställning av namn- och signalkyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

Litteratur Svenskspråkig litteratur

Möt världen genom etern.

Kursbok för amatörradiolicens av klasserna N och C. 91 sidor.

150:-

Antennkompodium. Artiklar samlade ur 30 årgångar av QTC. Sammanställt av SM5BRW. Format A4

Med gedigen pärm

210:-

Utan pärm

170:-

Bli sändareamatör, SMÖMAN:s kurspaket.

Del 1: Teknik.

Del 2: Reglemente.

Del 3: Övningsbok.

Dessutom en "Frågelek".

350:-

Engelskspråkig litteratur

Böcker från ARR

Handbok 1994

430:-

Antenna Book, 16:e upplagan

350:-

Antenna Compendium, Volume 1 av K1TD, W4RI och KA1DYZ

150:-

Antenna Compendium, Volume 2 av K1TD, W4RI och KA1DYZ

160:-

Beräkningsprogram för dito, se disketter.

Antenna Compendium Volume 3

280:-

Antenna Notebook av W1FB.

150:-

Yagi-Antenna Design av W2PV

230:-

Antenna Impedance Matching av Wilfred N Caron.

300:-

Satellite Experimenter's Handbook 1990 av K2UBC.

300:-

Satellite Anthology.

Uppl 1, 1988

100:-

Uppl 2, 1992

130:-

QRP Notebook av W1FB.

1:a upplagan 1990.

100:-

QRP Notebook av W1FB.

2:a upplagan 1991.

150:-

Novice Antenna Notebook av W1FB.

130:-

Help For New Hams av W1FB.

150:-

The Complete DX'er.

Av W9KNI, teckningar av K3SUK.

Grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik.

180:-

Operating Manual.

Den mest kompletta bok om amatörradio

"on-the-air-operating" som någonsin

publicerats. 4:e uppl.

300:-



Solid State Design. Grundläggande teknik av W7ZOI och W1FB.

210:-

Hints and Kinks for the Radio Amateur. Av K8CH och AK7M.

130:-

Electronics Data Book av W1FB.

190:-

Your Gateway to Packet Radio. Av W1LOU, 2:a upplagan.

250:-

Your Packet Companion

190:-

AX.25. Packet Radio Protocol.

Version 2.0. Okt. 1984. AvWB4JFI.

130:-

200 Meters and Down.

The Story of Amateur Radio.

130:-

Weather Satellite Handbook, (Beräkningsprogram för dito, se disketter).

400:-

Transmission Line Transformers. Av W2FMI.

280:-

The DXCC Companion. Av KR1S.

150:-

Reflections Transmission Lines and Antennas av W2DU.

280:-

Novice Notes, urval av nybörjarartiklar ur QST.

110:-

Design Notebook av W1FB.

150:-

UHF/Microwave Experimenter's Manual.

400:-

Beräkningsprogram för dito, se disketter

Radio Frequency Interference:

How to find it and fix it.

240:-

QRP-classics. Det bästa QRP-projektet från QST och ARRL:s handbok.

180:-

Your VHF Companion.

180:-

QRP Operating Companion.

140:-

Your RTTY/AMTOR Companion

190:-

Övrig litteratur

DARC (Tyskspråkig litteratur)

DOK-lista.

40:-

10 GHz SSB-Transverter av DCØDA och DK2AB.

80:-

FAX för nybörjare.

Av Hans Jürgen Schalk.

80:-

UHF-compodium. Engelskspråkig.

Av DJ9HO m fl. Del I+II.

390:-

UHF-compodium. Engelskspråkig.

Av DJ9HO. Del III + IV.

440:-

Conversation Guide. 8 språk samt rysk fonetik av OH1BR och OH2BAD.

115:-

Supplement på danska till

Conversation Guide.

22:-

Supplement på finska till

Conversation Guide.

22:-

Disketter

SSA:s CW-kurs på diskett IBM PC

5 1/4-tum eller 3 1/2-tum.

150:-

ARRL:s beräkningsprogram på diskett

IBM PC. 5 1/4-tum för

Antenna Compendium Volym 2.

105:-

UHF/Microwave Experimenter's Manual.

105:-

Weather Satellite Handbook.

105:-

Diplom. Loggböcker

SM6DEC:s diplompärm.

Grundsats samt årsserierna 1979-1993.

Årssats 1993

till SM6DEC:s diplompärm.

Record-bok för SSA:s diplom

WASA/HASA-HF.

12:-

Record-bok för SSA:s diplom

WASA/HASA-VHF/UHF.

12:-

Record-bok för SSA:s diplom SLA.

FIELD AWARD.

12:-

Record-bok för SSA:s diplom

MOBILEN.

20:-

Loggbok A4.

Limmad med 100 hålsagna blad.

Tryck på en sida för 100 x 25 QSO.

Med omslagspärm.

Blad kan samlas i A4-pärm.

50:-

Loggbok A5.

Häftad med omslagspärm.

40:-

Testloggblad i 20-sats. A4-format.

VHF-UHF-testloggblad i 20-sats.

20:-

A4-format.

20:-

Teleprinterrulle,

pris vid postbefordran.

50:-

Teleprinterrulle, hämtpris.

40:-

Perforatorrulle.

40:-

QTC-pärm med A4-format för en årgång.

70:-

Radiogram

1 block med 50 st.

Pris vid postbefordran.

20:-

Hämtpris.

10:-

5 block. (5x50 st.).

Pris vid postbefordran

60:-

Hämtpris

40:-

10 block (10x50 st.).

Pris vid postbefordran.

110:-

Hämtpris.

60:-

Kartor

Världskarta, skala 1:30 000 000. Fyrfärg.

Bredd ca 137 cm. Höjd ca 92 cm.

Plastskena i över- underkant samt med

upphängningsnodd. Nedsatt pris.

90:-

Prefixkarta av DK5PZ, färg.

Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.

Levereras kartvikt i plastfodral.

80:-

Lokatorkarta Europa. Även prefix,

repeatrar och fyrar. Av DK5PZ. Färg.

Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.

Levereras kartvikt i plastfodral.

80:-

Locator-atlas. SM5AGM:s The Radio

Amateur's World Atlas. 32.400

lokatorrutur.

30:-

Telegrafi, CW, Filter, WCY

SSA Grundkurs i morsetelegrafering. 32 ljud-

kassetter. (30 för mottagning, 2 för sändning).

Kursbok med facit och anvisningar.

800:-

SSA:s CW-kurs på diskett. Se DISKETTER.

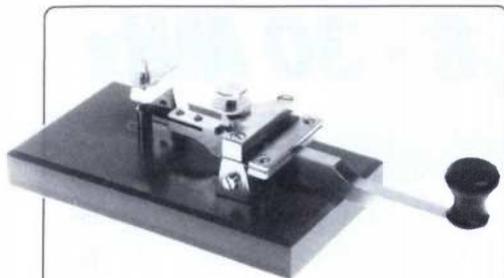
Övningsoscillator i byggsats med kretskort,

komponenter, högtalare och volymkontroll

och varierbar tonfrekvens.

För 9V, exkl. batteri.

150:-



Telegrafinyckel.

Förnicklad mässing.
Silverkontakter. 500:-

Auth högpasfilter

HP 40-S, spärrfrekvens 0-30 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45 325. 75 Ohm.
Pris för medlemmar. 290:-

HP 174-S. Spärrfrekvens 0-150 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45 325. 75 Ohm.
Pris för medlemmar. 215:-

HP 470-S. Spärrfrekvens 0-430 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45 325. 75 Ohm.
Pris för medlemmar. 215:-

Övriga filter

Auth spärrfilter. SF 145-S.
Spärrfrekvens 144-148 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45 325.
75 Ohm. Pris för medlemmar. 215:-

Auth spärrfilter. SF 435-S.
Spärrfrekvens 430-440 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45 325.
75 Ohm. Pris för medlemmar. 215:-

Auth mantelströmfilt. HFT-2. 2-870 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45
325. 75 Ohm. Pris för medlemmar. 250:-

Auth lågpasfilter. TP 30 KV.
Spärrområde 47-870 MHz. 1 kW PEP
kontakt UHF (PL259), 50 Ohm.
Pris för medlemmar. 530:-

Auth lågpasfilter. TP 2 A 2 m.
Spärrområde 200-870 MHz. 200 W
PEP kontakt UHF (PL259), 50 Ohm.
Pris för medlemmar. 600:-

Auth lågpasfilter. TP 70 A 70 cm. S
pärrområde 500-870 MHz. 200 W. PEP
kontakt UHF (PL259/SO239).
Pris för medlemmar. 590:-

Auth lågpasfilter. TP 870-S. Radar-filt.
Spärrområde 1-2 GHz.
Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 400:-

Auth Ant-vx EM 702 för sändare 2 m/70 cm.
100 W PEP. Kontakt N-norm. 50 Ohm.
Pris för medlemmar. 582:-

Auth lågpasfilter. TP 1600-S för 160 m.
Spärrområde 3-870 MHz.
Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm.
Pris för medlemmar. 380:-

Auth ing.filter TBA 302 för förstärkare-i
ngång. Kontakt IEC-DIN 41 424.
5-polig han- honkontakt.
Pris för medlemmar. 235:-

Funktions- och byggbeskrivning av
WCY-transceiver. 60:-

Kretskort för WCY-transceiver med
byggbeskrivning. 220:-

SSA Prylar

SSA-duk. Ca 40 x 40 cm. 50:-
SSA-vimpel 16 x 25 cm. 40:-
SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-
SSA Blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-
Clutch med lås. 30:-
Halskedja. 30:-
Slipshållare. 40:-

SSA-dekaler

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.
Per set om 5 st.
Rättvänd 12:-
do spegelvänd. 12:-

Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.
Rättvänd 10:-
do spegelvänd 10:-

Ca 12,5 x 9 cm. Elipsformad.
Självhäftande Spiegelvänd. 5:-

Figurdekaler

ca 75 x 78 mm.
Guldvinyl med blått tryck. Självhäftande
Följande alternativ finns:
nr 1 "RPO", nr 2 "RTTY", nr 3 "VHF/UHF/SHF",
nr 4 "CW", nr 5 "Satellit", nr 6 "FONE", nr 7 "ATV",
nr 8 "Mobil", nr 9 "SWL", nr 10 "Field Day",
nr 11 "Repeatertrafik" och nr 12 "DX".
Ange önskad alternativ vid beställning.
Pris per styck 5:-
Serie om 12 st olika (se ovan). 42:-

Skyltar

Viss väntetid förekommer för namnskyltar.
Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,
en rad. Max 20 tecken. 40:-
Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-
Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,
två rader. Max 20 tecken per rad. 60:-
Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,
en rad. Max 20 tecken. 40:-
Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-
Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, två rader.
Max 20 tecken per rad. 60:-

Magnetskylt med anropssignal.

Vit text på blå botten. Längd 35 cm. Höjd 8 cm.
Lämplig för exempelvis bilen. 100:-

Div märken och nålar

Sambandsmärke med armbindel.
Set om 10 st. 120:-
Sambandsmärke. 70 mm diameter.
Självhäftande textildekaler. 10:-
Armbindel med plastficka för
sambandsmärke. 10:-
OTC medlemsnål, exkl nålstopp.
Endast för OTC-medlemmar. 35:-
Nålstopp för OTC-nål och andra
sticknålsmärken. 7:-

QSL-märken, QSL-kort

SSA QSL-märken. Karta om 100 st. 25:-
QSL-märken med Morokulienmonumentet.
15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.
Karta om 100 st. 40:-

Uthyrning till klubbar

Video-film

Avgiften avser påbörjad vecka. Hyresmannen be-
kostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt
samtidigt reduceras hyrespriset med 10 kr för var-
dera hyresobjekt.

ARRL:s "The World of Amateur Radio".
Engelskt tal. VHS. Ca 25 minuter. 50:-

ARRL:s "The New World of Amateur Radio".
Engelskt tal. VHS. Ca 28 minuter. 50:-

ARRL:s "Amateur Radio's Newest Frontier".
Engelskt tal. VHS. Ca 30 minuter. 50:-

RSGB:s "Amateur Radio for beginners".
Engelskt tal. VHS. Ca 22 +21 minuter. 50:-

"Paneldebatt om HF-immunitet 1985."
Med deltagare från Konsumentverket, Televerket,
Sv Radiomästareförbund och SSA.

Svenskt tal. VHS. Ca 30 minuter.
"Fritid". Svenskt TV-program från 9 april 1986.
VHS ca 30 min

"Radioamatörer". Från Tekniskt Magasin
1983. Red Erik Bergsten, SM6DGR.
Svenskt tal.. VHS ca 60 min 50:-

ARRL:s "The World of Amateur Radio".
Engelskt tal. 16 mm film med magnetiskt ljudspår.
Ca 25 minuter. 50:-

Videofilm (försäljning)

"SSA Elmer-video".
Intresseväckare för amatörradiohobbyn.
Producent SM6DOI.
Speaker Fredrik Belfrage.
Medverkande bl a SM5UEM och
SMØAGD.
6 minuter. 120:-

Fjärrstyrd matchbox för 1,8 - 30 MHz

Konstruktion, text och bild:
Jonas Ytterman, SMØHJZ
Rådmanngatan 79, 113 60 Stockholm
Telefon 08 - 196 30 60 60
Packet SMØHJZ @SMØETV

Efter ett antal goda DX-kontakter med min vertikal för 7 MHz, började jag planera för en multibandsvertikal.

Antennen skulle kunna användas på alla kortvågsband. Målet var att använda den befintliga antennen, som består av 10 meter aluminiumrör ovanför havsvikens vatten.

Bakgrund

Under några sommarveckor i Roslagen körde jag med en kvartsvågsvertikal för 7 MHz, monterad på en flytbrygga i Östersjöns bräckvatten. Kontakten med vattnet utgjordes av en 1 m² stor kopparplåt nedsänkt i vattnet. Antennen hade således ett mycket gott jordplan.

Med dessa förutsättningar erhöles naturligtvis en utmärkt antenn för 7 MHz. Om SWR skall vara ett mått för hur väl en antenn fungerar, så hade ovanstående arrangemang ett SWR på 1:1 över hela bandet. Det gick helt enkelt inte att mäta någon reflekterad effekt. 7 MHz är i sig ett intressant band, speciellt med en antenn av denna typ, men eftersom vi har ett flertal band på kortvåg, skulle det vara kul att kunna använda en antenn i samma utförande som ovan, även på dessa band.

Av flera skäl kan det vara svårt att motivera separata antenner för respektive band, strandlinjen skulle sannolikt, enligt vissa oförstående människor, förfulas av denna skog av antenner. Ett annat förfaringssätt för att erhålla en kvartsvågsvertikal för respektive band är att justera längden på antennen, en något tidsödande metod vid bandbyte. Kvarstår då någon form av impedansanpassning av vertikalen till sändarens utgång. Det finns ett flertal sätt att utföra denna anpassning, jag fastnade emellertid för varianten med en induktans i serie med matarkabel och antenn samt en kapacitans till jord.

Orsaken till detta val var, att jag i "junkboxen" hade en rullspole med stegmotor. Till yttermera visso var rullspolen även utrustad med fyra stycken reläer, avsedda för in- och urkoppling av fasta kapacitanser.

En icke fjärrstyrd variant skulle naturligtvis fungera den också, men det lockar mig mera att köra radio än att springa ut till antennen och justera värdena på spolen och kondensatorerna vid byte av band. Idén med en fjärrstyrd matchbox var född. Knappast någon innovation i sig, emedan fjärrstyrda matchboxar har funnits i flera decennier, men

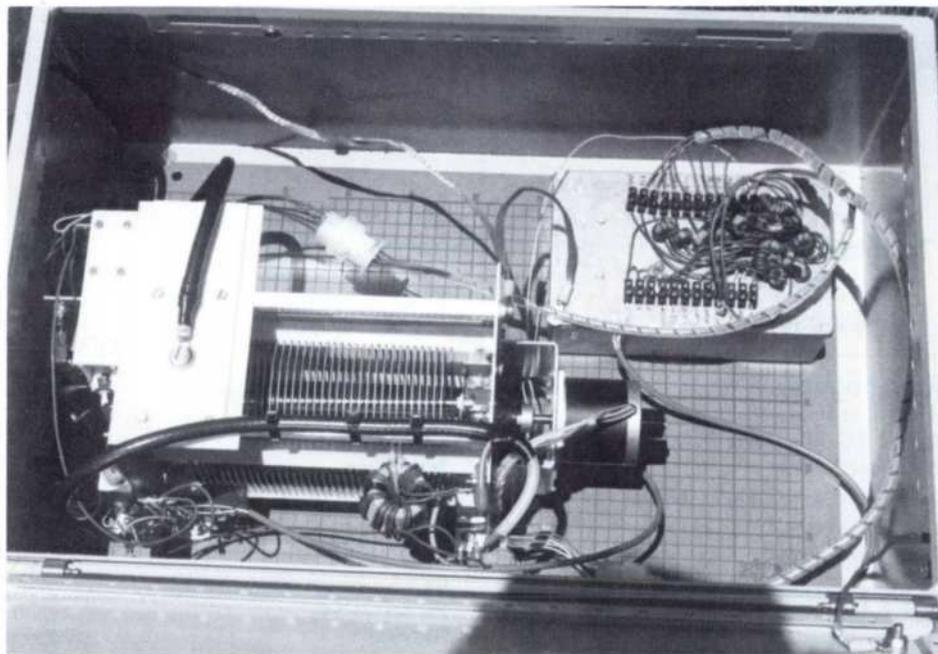


Bild 1, Författarens matchbox monterad i ett väggskåp som uppfyller kraven för IP55. Styrelektroniken är monterad i separat skärmbox. Observera toroidkärnorna på skärmboxens lock, dessa reducerar HF i elektroniken. I bildens nedre kant syns även 1:4 balunen.

att själv bygga en var i alla fall en utmaning.

I dagens kommersiella matchboxar används nästan uteslutande fasta spolar och kondensatorer, dessa kopplas in och ur med hjälp av reläer, vidare kan de även kopplas i olika kombinationer så att ett stort antal olika värden kan erhållas. Fördelarna med detta förfaringssätt är flera; anpassningen går fortare, förenklad styrelektronik, bara för att nämna några. Utgångsläget för mig var tillgången på en variabel induktans med stegmotor samt in- och urkoppling av fasta kondensatorer.

Jag gör inte anspråk på att den kommande beskrivningen skall vara en steg för steg dito, men dock så pass utförlig att du med lite fantasi själv kan bygga dig en fjärrstyrd matchbox. Efter denna introduktion hoppar vi nu över till konstruktionen.

Anläggningen (figur 1)

Antennen monteras så fritt som möjligt och förses med ett gott jordplan. Jordplanet är, som i alla antenksammanhang, synnerligen väsentligt. Som jordplan används saltvatten, bräckvatten för oss på den östra sidan av landet. Om nu detta inte är görbart, läggs ett gott antal jordplanstrådar ut på marken. Längden på dessa begränsas, för de flesta av oss, av brist på markutrymme. Men om möjligt skall längden motsvara ungefär en kvarts våglängd av den lägsta frekvens som antennen är tänkt att användas på.

För att inte hamna i polemik med läsarna om det optimala antalet av jordplanstrådar med mera, överlämnar jag till var och en att läsa i de antennböcker som finns på marknaden.

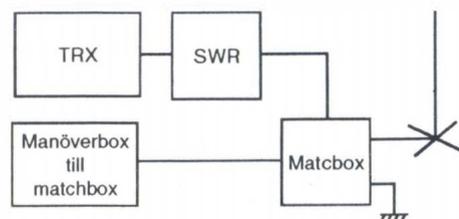
Matchboxen skall monteras i omedelbar an-

slutning till själva antennen. Rullspolen, kondensatorer, styrelektronik osv. monteras i en låda som är konstruerad för utomhusmontage. Själv har jag använt ett så kallat väggskåp av fabrikat Sarel och återfinns i E3000-serien, detta skåp uppfyller kraven för IP55. En kort beskrivning av IP-normen återfinns sist i artikeln.

Styrelektroniken till stegmotorn monteras i en separat skärmbox, som i sin tur monteras i väggskåpet. Som skärmbox har jag använt en aluminiumbox försedd med tätningspackning, med denna packning erhålls en kapsling motsvarande IP54.

De i konstruktionen ingående spänningsregulatorerna monteras invändigt och på skärmboxens lock. Effektförlusten i dessa torde räcka till för att hålla innehållet i skärmboxen fri från fukt, men kan kanske kompletteras med ett effektmotstånd för att höja temperaturen i skärmboxen. Vidare skall skärmboxen monteras på distanser i väggskåpet, detta för att den inte i onödan skall kylas av väggskåpet.

För att erhålla en god skärmning av elektroniken i skärmboxen, ansluts boxen till



Figur 1, Skiss över anläggningen.

väggskaftet med en kopparfläta. Väggskaftet i sin tur ansluts till jordplanet. För att ytterligare reducera risken för HF-störningar i elektroniken har jag lindat varje ingående ledning genom en toroidkärna.

I det väggskaft som jag använt mig av finns det invändigt monterade jordpunkter. Om ingen sådan jordpunkt återfinns i den låda som du kommer att använda, se då till att ansluta alla jordkablar, inklusive trådarna för jordplanet, till en gemensam jordpunkt. Observera dock att nollan för matningsspänningarna inte skall anslutas till denna punkt. Nollan skall "flyta" relativt jord. Manöverkabeln skall vara av skärmd typ.

Styreelektronik och motor arbetar med 5 respektive 6 volt. Om 12 volts reläer används för in- och urkoppling av kondensatorer räcker cirka 15 volt. Observera att det skall vara 15 volt i matchboxen, det kan därför vara lämpligt att mata ut 20-25 volt från stationen. Manöverkabelns skärm skall anslutas till den ovan nämnda jordpunkten. På stationssidan skall den ej anslutas, detta för att undvika jordströmmar. Vidare skall ledningen mellan antenn och matchboxens utgång hållas så kort som möjligt.

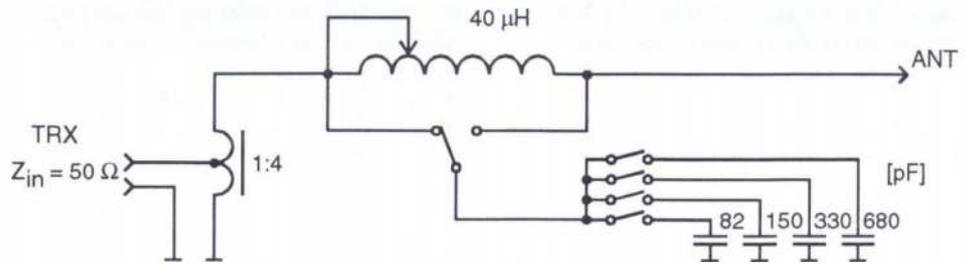
I beskriven konstruktion kräver reläerna 17 V. För att kunna använda reläer med annan matningsspänning, byts spänningsregulatorn för 15 V ut eller ett annat antal dioder (D8-D9) monteras. Utspänning ökar med 0,7 V för varje extra diod som monteras, eftersom regulatorns referenspunkt relativt noll ändras.

Matchboxen (figur 2)

Eftersom antennens impedans i matningspunkten kan variera från ett mycket lågt värde till ett mycket högt, transformeras först sändarens 50Ω till 200Ω i en 1:4 balun. Därefter följer den seriekopplade induktansen och kondensatorpaketet. Observera att kondensatorpaketet kan kopplas in före eller efter induktansen, detta för att kunna anpassa ett vidare impedansområde.

Kondensatorerna kopplas in binärt och med detta förfaringssätt erhålls ett gott antal olika värden på kapacitansen. Den spole jag har använt mig av har en total induktans om $40 \mu\text{H}$. Med min 10 meter höga vertikal används maximalt 50 % av induktansen inom frekvensområdet 3,5-30 MHz, varför en spole på 20-30 μH bör räcka. I princip gäller att ju större grad av missanpassning mellan antenn och sändare desto större värde behövs på induktans och kapacitans. I praktiken torde dock 30 μH räcka.

Kondensatorpaketet består av fyra kondensatorer med värdena 82, 150, 330 och 680 pF. Tack vare den binära in- och urkopplingen av dessa, erhålls 16 olika kombinationer, 0-1242 pF. Kondensatorerna dimensioneras efter hur mycket effekt du tänker köra med, men framför allt skall de klara arbetsspänningar på ett antal kilovolt. För att kunna anpassa antenner med mycket skiftande impedanser är det möjligt att ansluta kondensatorpaketet före eller efter spolen.



Figur 2, Principschema för matchboxen.

Funktionsbeskrivning

Stegmotorn har 4 + 2 lindningar, där de fyra första spännsätts i sekvens då UPP- eller NED-knappen trycks. För varje lindning som spännsätts vrids motorns axel 1,8 grader. Rotationsriktning bestäms av i vilken ordning som lindningarna spännsätts, på så vis kan induktansen i matchboxen ökas eller minskas. Konstruktionen är inte "fulländad" eftersom avkodarens (IC3) utgångar alltid aktiveras i ordningen Y0, Y1, Y2 och Y3. Det kan i vissa kombinationer få till följd att motorn startar lite ryckigt, men efter ett par stegningar arbetar den normalt.

Oscillator

Oscillatorn består av den beprövade 555-kretsen (IC1) i astabilt arbetsläge. Oscillatorns frekvens påverkar motorns varvtal och trimmas till en lämplig hastighet. För att kunna finjustera värdet på induktansen vid anpassning av antennen, finns två värden på kondensatorn i oscillatorn. Då UPP- eller NED-knappen trycks in går oscillatorn med en lägre frekvens vilket får till följd att stegmotorn går relativt långsamt, efter cirka fem sekunder kopplas den ena kondensatorn bort vilket ökar frekvensen, som i sin tur ökar varvtalet på motorn. Oscillatorn skickar sina signaler till binärräknaren.

Binärräknare

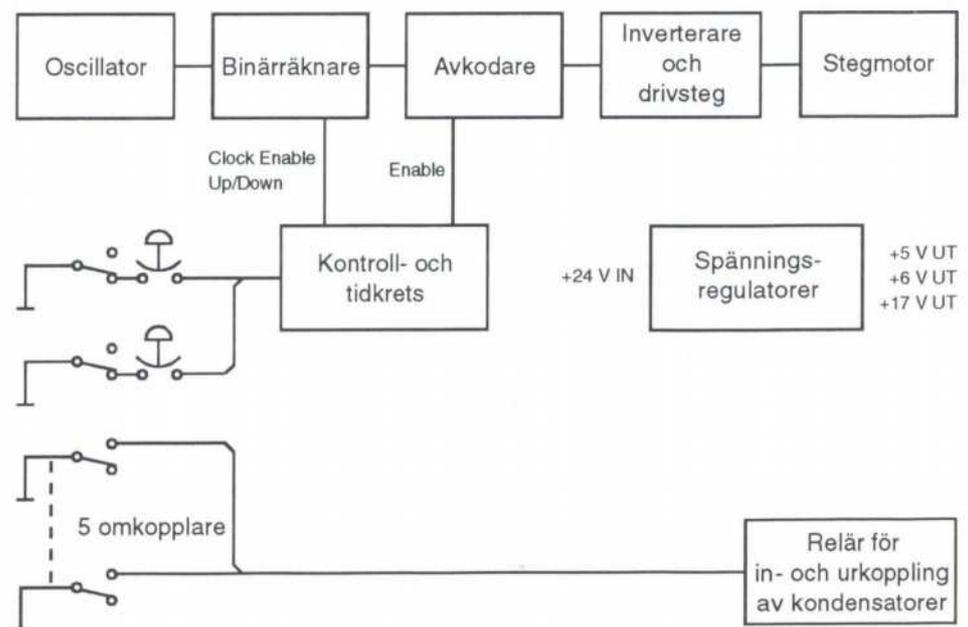
Binärräknaren (IC2) erhåller klockpulser från oscillatorn. Klockpulserna ligger på kontinuerligt, men räknaren aktiveras inte förrän ingången Clock Enable går låg. Räknaren kan räkna uppåt eller nedåt, riktningen bestäms av vilket värde ingången Up/Down har, om ingången är hög räknar den uppåt om den är låg räknar den nedåt. Räknaren skickar sin binära kod till avkodarens A- och B-ingångar.

Avkodare

Avkodaren (IC3) läser binärkoden från räknaren och omvandlar koden till decimal dito. I denna konstruktion utnyttjas endast de fyra första utgångarna. Dessa utgångar går höga respektive låga i sekvens. Utgångarna ansluts till var sin inverterare (IC4) som i sin tur spännsätter motorlindningarna via var sin switch-transistor (T3-T6).

Kontroll och tidkrets

För att förhindra konflikt i styreelektroniken om UPP- och NED-knapparna trycks ned samtidigt, tillåts endast Clock Enable (IC2) då den ena eller den andra knappen trycks ned. Det är XOR-kretsen (IC7) som kontrollerar



Figur 3, Blockschema över matchboxens styreelektronik.

detta. För att urskilja om induktansen skall ökas eller minskas används två NAND-grindar (IC4) där den ena grinden är kopplad som inverterare. Signalen förs vidare till (IC2) Up/Down ingången. Som beskrivs i samband med oscillatorn används två olika värden på kondensatorn för att kunna erhålla två olika frekvenser. För att koppla bort den ena kondensatorn efter fem sekunder används en enkel tidskrets byggd kring tre NAND-grindar (IC6). Utgången (IC6, stift 3) går låg efter cirka fem sekunder och stänger då switchtransistorn (T1) vilket resulterar i att kondensatorn C28 kopplas bort från oscillator-kretsen och frekvensen ökar.

Spänningsregulatorer

Från stationen matas en likspänning ut till matchboxen, i mitt fall +24 V. För att erhålla de tre olika matningsspänningarna +5 V, +6 V och +17 V används spänningsregula-

torer ur 78-serien. Det ordningsamme läsa- ren kan då undra varför jag inte använde en 7806 för +6 V, den enkla anledningen var den att just den kretsen för tillfället var slut vid inköpstillfället. Någon spänningsregulator för +17 V finns mig veterligen inte i handeln så en liten speciallösning får göras. Regulatorns (7815) GND ansluts till noll via ett par dioder, på detta vis erhålls en utspänning på cirka 16,5 V vilket räcker för att driva de reläer jag har använt. Om du kommer att använda denna metod för att ändra utspänningen måste regulatorns kapsel isoleras från noll. Använd en glimmerskiva och plastbussning då du monterar regulatorn på skärmboxens lock, glöm inte den lilla klicken kiselfett.

Reläer för in- och urkoppling av kondensatorer

Val av reläer är inte kritiskt emedan matchboxens frekvensområde är att likna vid lik-

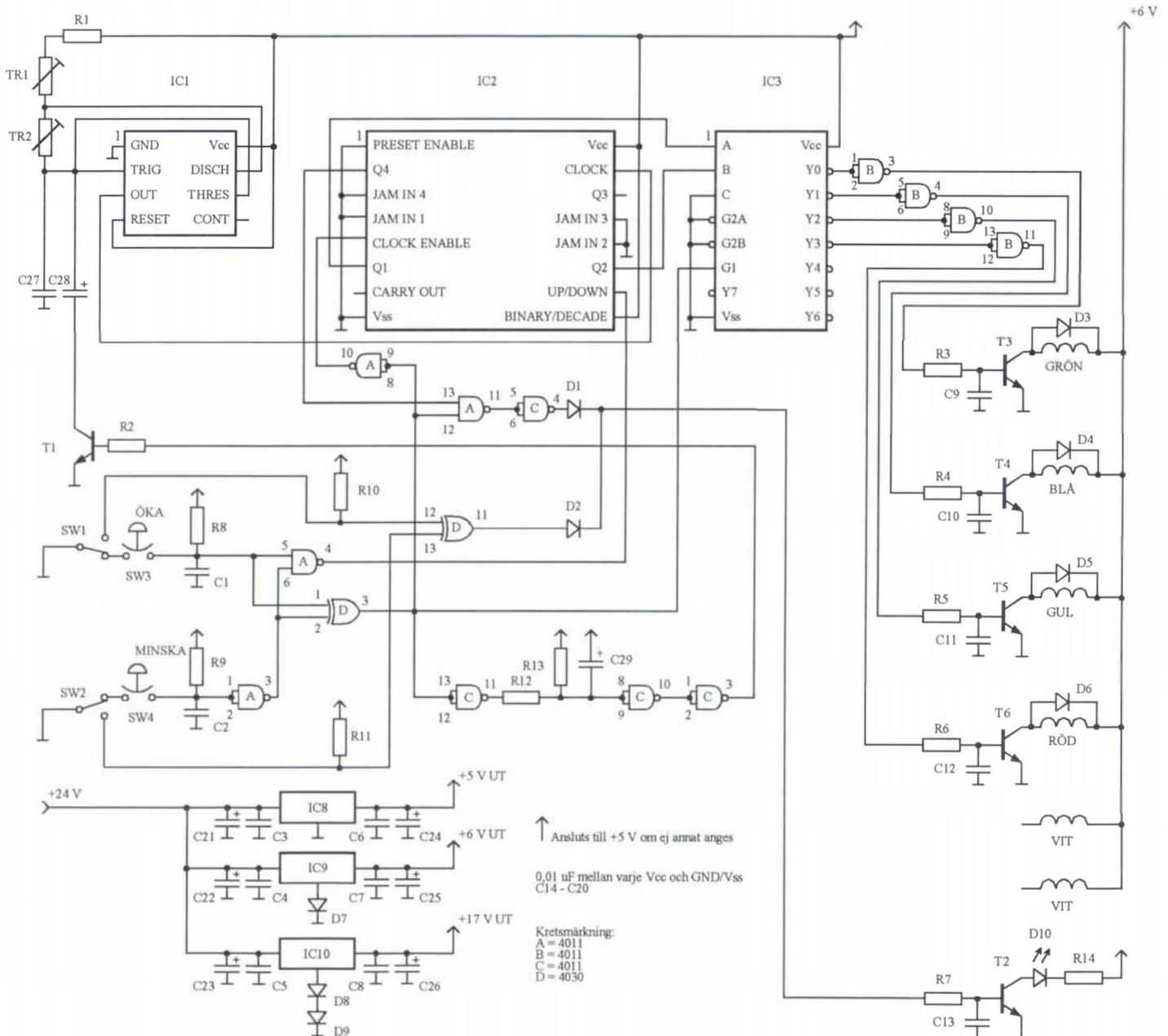
ström. Vilket kamrelä som helst duger gott så länge kontaktytorna klarar den effekt du tänker köra med.

Omkopplare och mikrobytare

För att manövrera rullspole och reläer används två momentana tryckkopplare respektive fem vippkopplare. Utöver dessa används två mikrobytare (SW1-2) som ändlägesbrytare, detta för att stegmotorn skall stanna då rullspolen kommer i något av ändlägena.

Indikering

För att i någon mån få en bekräftelse på hur rullspolen arbetar används en lysdiod (D10) för indikering på manöverboxen. I vila är dioden släckt, då UPP- eller NED-knappen trycks blinkar dioden, först med en relativt låg frekvens, sedan med en högre. Blinkfrekvensen ändras i proportion med hastig-



Figur 4, Kopplingschema över matchboxens styrelektronik, spänningsregulatorer och indikering.

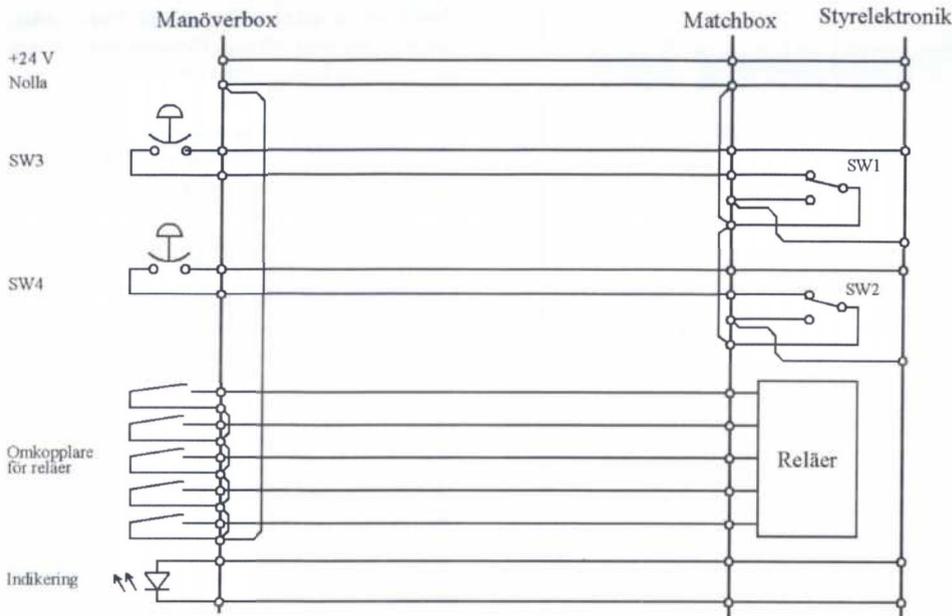


Fig 5. Principiellt yttre förbindelseschema

heten på stegmotorn. I det fall att rullspolen har kommit i ett ändläge, lyser dioden med ett fast sken. Signaleringen erhålls bland annat från binärräknarens (IC2) utgång Q4.

Hur bygga?

Något kretskort har inte tagits fram för denna konstruktion, i stället har styrelektroniken virats. Om du ännu inte har provat på att vira vill jag varmt rekommendera detta. Metoden är enkel att använda och det är också lätt att vira direkt efter ett kopplingsschema, åtminstone ett förhållandevis enkelt som detta.

Använda logikkretsar är av CMOS-typ, varför känsligheten för störningar är lägre än till exempel TTL-kretsar. Var dock noga med att använda avkopplingskondensatorer och glöm inte att använda de toroider som jag har nämnt tidigare. Manöverkabeln fungerar

även den som antenn, fältstyrkan i närheten av antennen kan bli mycket hög och en del del induceras i matarkabeln, använd därför telesignalkabel med skärm.

Några vetenskapliga mätningar har jag inte gjort, några praktiska prov har dock utförts. Hemma i vardagsrummet riggades en long-wire upp i vardagsrumslampan, längd cirka 10 meter och som jordplan användes några meter koppartråd. Utan några som helst problem kunde jag stämma av denna "antenn", det var även möjligt att köra rullspolen under full effekt (100 W) vilket dock ej är att rekommendera. Stäm av antennen med reducerad effekt, öka därefter uteffekten. Jo det skall sägas, ett litet fenomen uppstod då jag provade med antennen i vardagsrummet, telefonen i köket började ringa kontinuerligt då uteffekten var 70 W eller mer.

Lycka till med byggandet och hör gärna av dig om du har några frågor. Använd Packet i första hand, därefter brev eller telefon.

IP-normer

Kopplingsklasser för elektriskt materiel, IP-normen. IP anger graden av mekaniskt skydd och skydd mot vatten. Högsta IP-klass är IP68, om en apparatlåda uppfyller kraven för IP68 skall lådan vara helt dammtät och och klara långvarig nedsänkning i vatten. Första siffran anger graden av mekaniskt skydd och den andra siffran graden av vattenskydd.

Om du vill veta mer om IP-normer kan du beställa SS IEC 529 från SIS. I ELFA-katalogen återfinns även en sammanfattning på de blå sidorna och under rubriken "Inkapslingar".

Synpunkter från SM6SYC Harry:

Problem med avstörning?

Jag har i många år arbetat inom teleteknik med både svagström och starkström och har erfarenhet som radio- och TV-reparatör. Ofta har jag stött på problem med störningar. Här är några praktiska råd för dig som vill undvika störningar.

TVI, LF-detektering

Sändaramatörernas fabriktillverkade riggar utgör sällan några problem. De är väl utprovade och sänder ej ut HF på otillåtna frekvenser.

Däremot ställer ofta vanlig hemelektronik till med problem, speciellt svensk utrustning. Problemen kommer alltså när man utnyttjar svensktillverkade TV-apparater, videospelare, radioapparater, stereo etc.

Tysktillverkade apparater, som uppfyller den tyska DIN-normen, ger sällan upphov till några problem.

Välj rätt telefon

Svensktillverkade telefoner brukar ge problem, däremot inte tyska eller japanska.

Hemma har jag en tysktillverkad telefon och en sladdlös japansk telefon. Dessa är helt störningsfria och ger inga problem. Den svensktillverkade (LME-fabr) blev helt blockerad när jag körde med "efterbrännkammaren".

Svensk eller tysktillverkad TV

Jag har en tysk och en svensktillverkad TV. När jag kör med mitt slutsteg på 10 meter blåser jag helt ut bilden på den svensktillverkade Philips-TV:n på kanal 3 (56 MHz). På den tyska Telefunken störs bilden enbart av en liten lätt krusning.

På svensktillverkade TV-mottagare ligger färgkretsarna, tryckta ledningar och till och med MF-spolar helt fria utan någon skärmning. På tysktillverkade apparater är alla dessa känsliga detaljer ordentligt skärmade.

Samma problem gällde LF-detektering. De tyska är helt tysta, men på de svensktillverkade har problem med HF.

I Skandinavien gäller inte samma krav när det gäller avstörning. Ett undantag är de svenska Luxorapparaterna som tillverkades efter 1980 och exporterades i mängder till Tyskland. De uppfyllde DIN-normerna.

Rekommendation

Jag rekommenderar dig att välja fabriken Telefunken, Normende, Graetz, Schaub-Lorenz, Grundig, Loewe-Opta eller annat tyskt fabrikat. De är störningsfria, även mot andra typer av störningar.

Jag uppmanar också svenska myndigheter att ställa krav på DIN-normer för svensk hemelektronik - även för industriell utrustning ex medicinsk apparatur.

Svenska Televerkets rundradio- och TV-sändare utgör inga problem. Problemen kommer då svensktillverkad hemelektronik används nära sändarna.

I kommande nummer av QTC kommer jag med ytterligare praktiska råd och tips om hur du kan eliminera dessa störningar.

73 SM6SYC Harry Tel 0512-606 40

	Komponentlista
C1-C20	0,01 uF, keramisk
C21-C26	10 uF/16V, tantal
C27	0,1 uF/16V, tantal
C28	1 uF/16V, tantal
C29	68 uF/16V, tantal
R1-R2	10k
R3-R6	1k
R7	10k
R8-R13	100k
TR1-TR2	100k, linjär
D1-D2	1N4148
D3-D9	1N4004
D10	Godtycklig lysdiod
T1-T2	MPS112
T3-T6	BDX33A
IC1	555
IC2	4029
IC3	74HC138
IC4-IC6	4011
IC7	4030
IC8-IC9	78S05CV
IC10	78S15CV

1,3 GHz linjär transverter

I takt med ett ökat intresse för högre frekvenser har jag funnit denna byggbeskrivning intressant.

Det är en väl beprövad konstruktion gjord av Michael Kuhne DB6NT, en i Tyskland mycket välkänd konstruktör av VHF/UHF/SHF-utrustningar.

Kretsbeskrivning

Genom att använda moderna komponenter, bl a SMD, har nedanstående transverter kommit till stånd som trots sin enkelhet och små yttermått uppvisar utmärkta tekniska data.

I konstruktionen ingår bl a MMIC, helixfilter och en ringblandare i 50 Ohm-SMD-teknik. Transvertern ägnar sig såväl till portabelt som stationärt bruk.

Kretsbeskrivning. Oscillatorm på 96 MHz är en helt vanlig source-återkopplad FET J310. Den efterföljande BFR92 multiplicerar upp till 384 MHz som filtreras i ett helixfilter. Signalen påföres den efterföljande BFG93. Ytterligare ett helixfilter filtrerar här signalen 1152 MHz som tillföres ringblandaren.

Med hjälp av diodswitchar används ringblandaren för både sändning och mottagning. Den avslutas mot MF-sidan med en diplexer samt potentiometrar för inställning av TX-output och RX genomgångsförstärkning. RX/TX-omkoppling sker i ett SDS-relä. Två antiparalle-

SM5AWU Göran Karlsson
Kölgatan 3
603 65 Norrköping
Tel.: 011-31 78 30

Översättning från CQ-DL 5/93

kopplade dioder skyddar ringblandaren.

I sändningsläge filtreras den från blandaren kommande signalen i ett helixfilter och kopplas via en PIN-diod till ingången på MMIC-förstärkaren INA10368 som förstärker signalen till ca 5 mW. Via ytterligare ett helixfilter förs signalen vidare till en hybridkrets M67715 som lämnar en linjär signal på ca. 1 W. Rester från lokaloscillatorsignal samt spegelfrekvenser dämpas mer än 70 dB!

Den som önskar ytterligare uteffekt kan exempelvis koppla en hybridförstärkare M57762 (Mitsubishi) efter transvertern. Man kommer då upp i en uteffekt på ca 15 W. För att var och en skall ha möjlighet att anpassa transvertern till den egna stationen samt de egna förutsättningarna har konstruktören valt att inte bygga in något relä för antennskift. För styrning av antennrelä finns en 12 V utgång (+12 V 2 A vid TX) till förfogande.

Imottagningsläge passerar antensignalen ett anpassningsnätverk före den brusfattiga GaAs-FETen MGF1302. Ett efterföljande helixfilter selekterar 1296-signalen innan den kopplas vidare till den efterföljande MMIC'n MAR6.

En nyutvecklade PIN-diod, BA595 i SOD-323-kapsling, (Siemens) kopplar signalen vidare till helixfiltret före blandaren. Brusfaktorn är mindre än 2 dB vid en genomgångsförstärkning på 17 dB (se bild 3).

Byggbeskrivning

Börja med att såga rent kretskortet. Borra sedan samtliga hål med 0,8 mm förutom de två hålen för 1 nF skivkondensatorerna vid MGF1302 som skall borraras 5,8 mm.

Borra sedan hål för koaxkontaktarna i bleckplåtstramen ca 10 mm från kanten. Passa in kretskortet samt märk ut och borra hålen för genomföringskondensatorerna och förstärkarmodulen.

Montera koaxialkontaktarna. Lagg därefter in kretskortet och löd fast det innerledaren på koaxkontaktarna samt därefter runt om på bägge sidor. Löd samtidigt in genomföringskondensatorerna.

Bestycka nu kortet med samtliga komponenter utom ringblandaren!

De bägge skivkondensatorerna jordas med hjälp av en liten tunn remsa av kopparplåt.

Ta bort alla ej använda anslutningsben inkl jordningsbenen från oscillators spole 5061. Platsbrist på undersidan!

Löd samtliga spolburkar runtom mot jordplanet.

Löd in RX-gain-potentiometern. Skall vara SMD-utf. med alla 3 anslutningarna på en sida. TX-gain-potentiometern anpassas så att ett av de yttre anslutningsbenen vikes "runthömet" för att nå ned till jord.

Spänningsregulatorn 7808 lödes fast i bleckplåtstramen. Vid sändning blir den ganska varm men värmeavledning sker till kylkroppen via mellanplåten.

Slutstegsmodulen M67715 monteras 1 mm över printkortet. Tänk på att lägga på värmeledningspasta före montaget. Provkör inte sändaren utan att kylflänsen är monterad. Detta kan i sämsta fall göra slutstegsmodulen obrukbar!

Spolarna L1 och L2 lindas av 0,22 mm CuL på ett 1 mm borr. Lödes med kortast möjliga anslutningsledning på kortet. L1 ena sidan lödes ihop med det uppböjda gate-benet på MGF1302.

Före monteringen av MMIC skall jordningspunkterna genomkontaktas.

Lokaloscillatorns transistorer BFR92 och BFG93 monteras upp och ned d v s texten mot printkortet. Böj benen nedåt och löd fast.

Metallfilmsmotståndet 56 Ohm monteras enligt bild 1 frihängande.

Efter trimmning av lokaloscillatorns alla steg monteras blandaren SMD-C3. Den är uppbyggd på ett tunnt printkort som skall lödas fast i alla genomplåteringspunkterna.

Tänk på att den skall ligga helt plant på printkortet.

Trimma oscillatorm. OBS! Blandaren skall fortfarande inte vara monterad! Anslut driftspänningen 12 V. Börja med att trimma oscillatorns samtliga steg på följande sätt:

Anslut en voltmeter vid respektive transistors avkopplingkondensator (bild 5). Vid behov vrides kärnan på spole 5061 in till oscillatorm börjar svänga. Trimma därefter respektive steg till de i bild 5 angivna värdena. Helixfiltret för

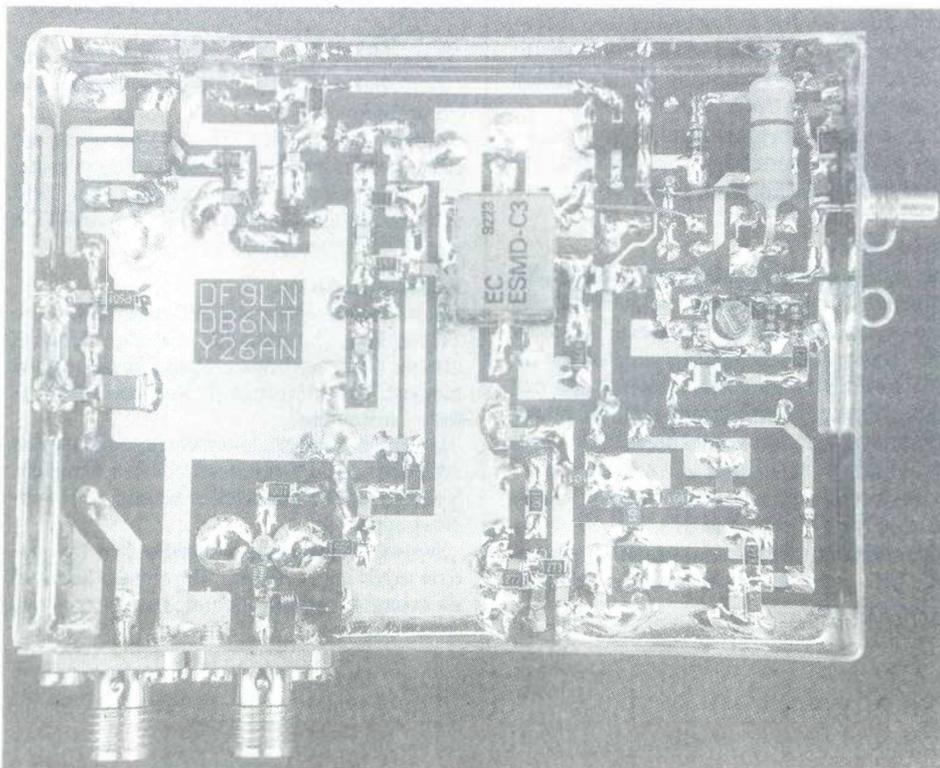


Bild 1.
Kretskortets undersida

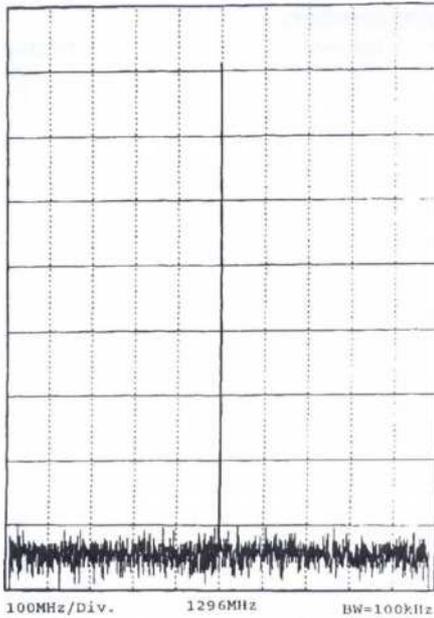
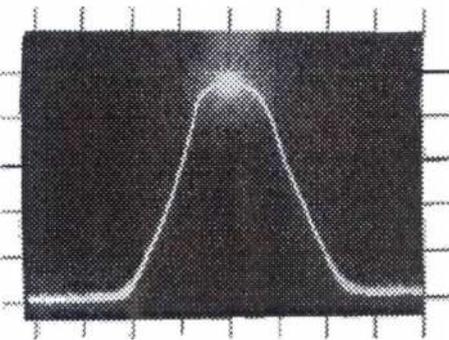


Bild 3: Sändaren uppvisar mycket rena signaler.



Kurvan visar mottagarens genomgångsförstärkning. 10 dB/Div
40 MHz/Div

Mättningsdata på fem provbyggen:
 RX-Gain 16... 18,5 dB
 NF 1,2... 1,4 dB
 Output 1,5... 1,7 W
 Övertoner > 70 dB
 1:a överton > 40 dB

1152 MHz trimmas härnäst. Anslut en kort bit tunn koaxkabel på pkt.LO i stället för blandaren. Trimma filtret till max med hjälp av en diodmät-kropp 50 Ohm. Oscillatorn skall ge ca 5 mW. Oscillatorns frekvens kan finjusteras med spole 5061. Nu är det äntligen dags att montera blandaren.

Trimma mottagaren. Kontrollera först att RX-gain-potentiometern står på 0 Ohm (max först.) Anslut en lämplig antenn allt ett 50 Ohm avslutningsmotstånd till RX-antenn och en 2-m mot-

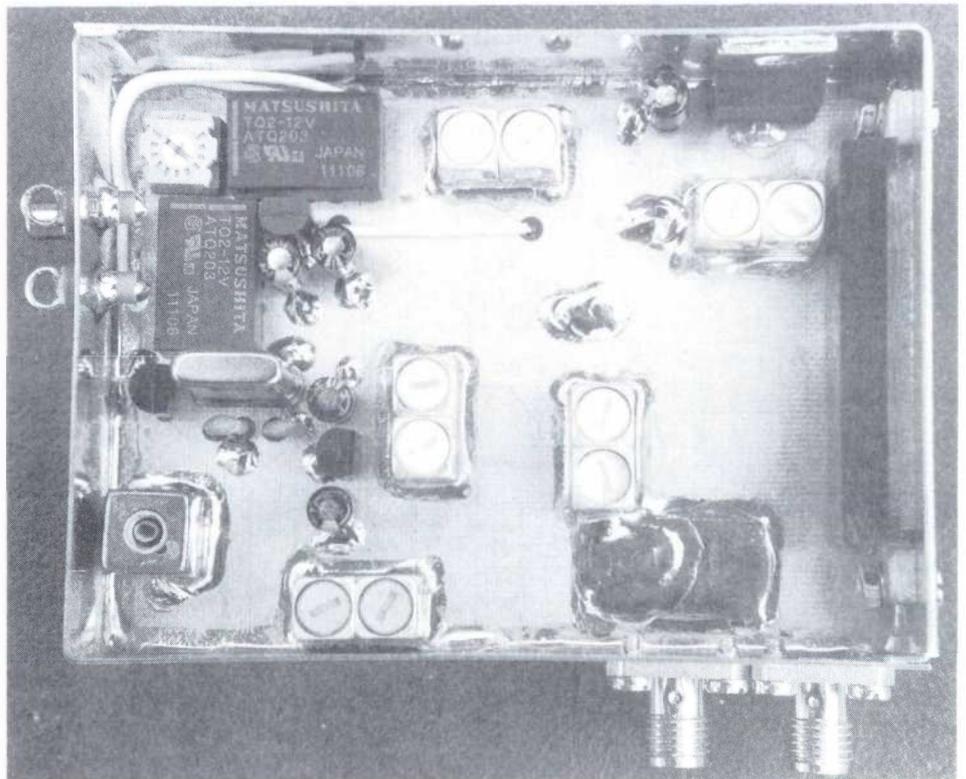


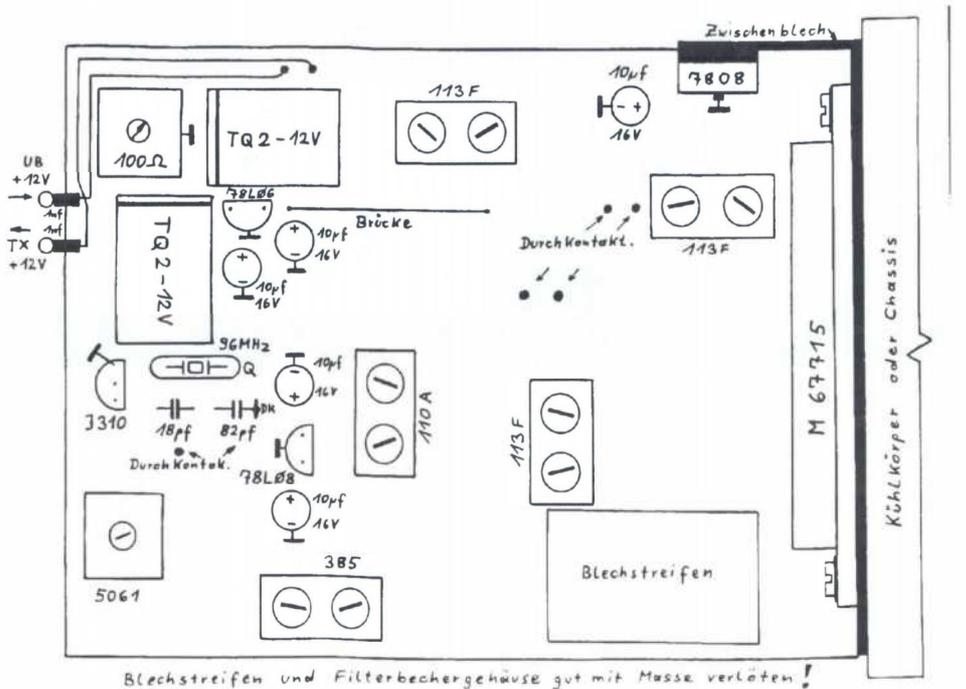
Bild 2. Filtren löds fast runt mot kretskortet

tagare i ställning SSB till transvertens utgång. En mindre brusökning i mottagaren skall märkas. Maximera bruset med att trimma helixfiltren vid blandaren (1296) resp ingången MAR6. Maximalt brus betyder maximal genomgångsförstärkning.

En trimmning av brusfaktorn är endast möjlig att göra med hjälp av en brusfaktormeter med tillbehör vilket inte är var ham's egendom! Erfar-

renheten har visat att man endast uppnår 10-delar av dB i vinst och man kan säga att det i praktiken inte erfordras.

Genomgångsförstärkningen kan regleras med RX-gain-potentiometern. Förstärkningen kan reduceras med ca. 4,5 dB vilket kan anses vara ett tillräckligt reglerområde för att passa till de flesta 2M-rigggar.



Blechstreifen und Filterbechergehäuse gut mit Masse verlöten!

Bild 4. Så här placeras komponenterna på kretskortets ovansida

1,3 GHz Lineartransverter
DF 9 LN - DB 6 NT 12.91

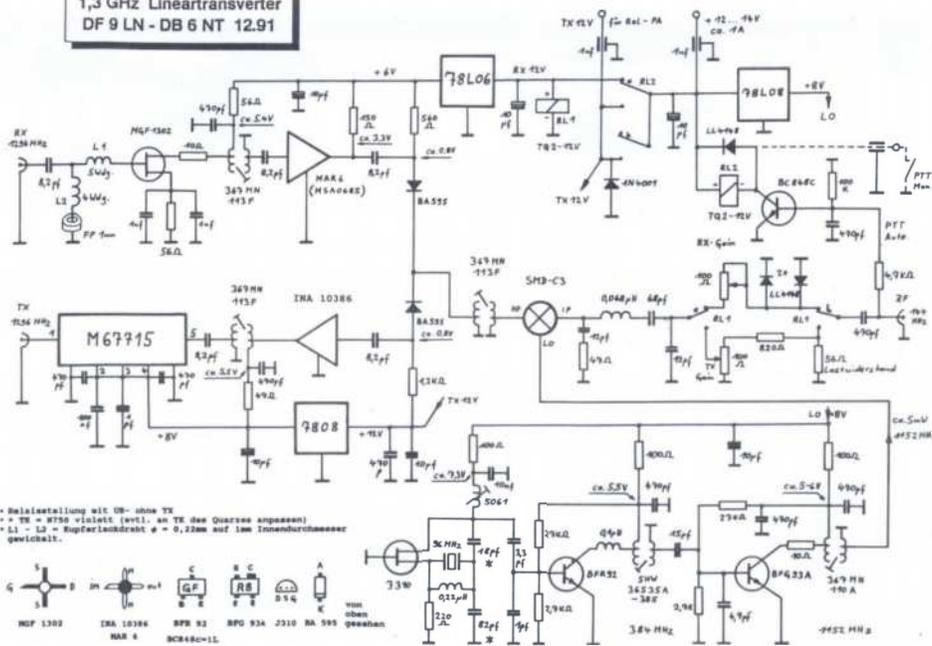


Bild 5. De båda kondensatorerna som märkts ut med en stjärna skall anpassas till använd kristall

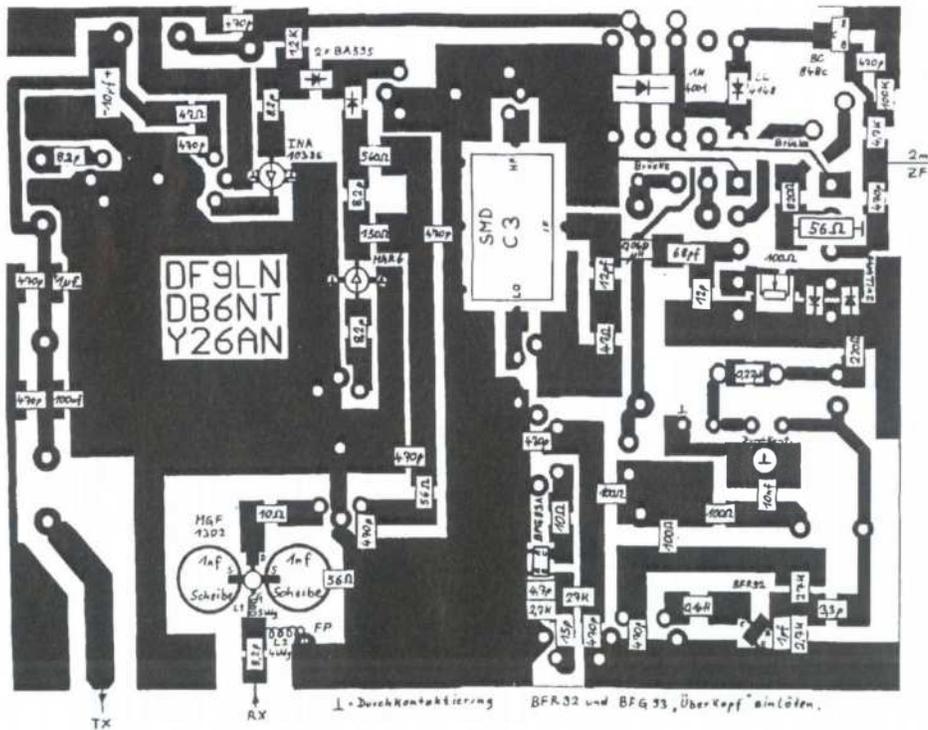


Bild 6. Komponenternas placering på kretskortets undersida.

Driftspänningen på MGF1302 samt MAR6 påverkar mottagarens data. Kontrollera enligt värden på bild 5.

Trimma sändaren. Anslut en lämplig last på TX-ut med en effektmeter eller SWR-meter i serie. Aktivera sändaren.

Mät driftspänningarna på INA10386 resp hybridmodulen (värden enligt bild 5). Lagg försiktigt på en 2M-signal samt justera TX-gain-potentiometern till 1296-signal blir mätbar på

TX-ut. Trimma också helixfiltret mellan INA10386 och PA-modulen till max. Justera tillförd 2M-signal med TX-gain-potentiometern till ca 1,5 W ut. Finjustera eventuellt helixfiltret vid blandaren.

De i konstruktionen använda helixfiltren har ett mycket litet justeringsområde vilket gör att det är praktiskt taget omöjligt att trimma på fel frekvens. Detta underlättar trimningsproceduren avsevärt.

Komponentlista

Ant	Beteckning	Byggform
19	SMD-molstånd	1206
1	Trimpot 100 R	25P
1	Trimpot 100 R SMD	4312
1	Metallfilm-motst.	1,4W (4,5W) 56 Ohm
1	SMD kondensator 1 p	0805
1	SMD kondensator 3,3 p	0805
1	SMD kondensator 4,7 p	0805
5	SMD kondensator 8,2 p	0805
2	SMD kondensator 12 p	0805
1	SMD kondensator 15 p	0805
1	SMD kondensator 68 p	0805
12	SMD kondensator 470 p	0805
1	SMD kondensator 10 n	0805
1	SMD kondensator 100 n	0805
1	SMD kondensator 1 µF/16 V	1
1	SMD kondensator 10 µF/16 V	1
2	Skivkondensatorer 1 nF	5,5 mm
1	Kondensator 18 p N750	EGPU
1	Kondensator 82 p N750	EGPU
5	Elektrolyt 10 µF 16 V	4x7 mm
2	Genomf.kond 1 nF	löd
1	SMD-spole 0,068 µH	Simid01
1	SMD-spole 0,1 µH	Simid01
1	SMD-spole 0,22 µH	Simid01
1	SMD-spole NEOSID	5061
1	Ferritpärla	1 mm
1	Helixfilter 5HW3653A-385	TOKO
1	Helixfilter 5HW367MN110A	TOKO
3	Helixfilter 5hw367mn113F	TOKO
1	SMD-diod	1N4001 e.l.
3	SMD-diod	LL4148
2	SMD-PIN-diod BA595	SOD-323 Siemens
1	Kristall	96 MHz
1	Ringblandare	SMD-C3
1	Transistor	J310
1	SMD-transistor	BFR92
1	SMD-transistor	BC848c
1	Spänningsstab	MC7808
1	Spänningsstab	MC78L06
1	Spänningsstab	MC78L08
1	MMIC	MAR6
1	MMIC	INA10386
1	MMIC	M67715
1	GaAs-FET	MGF1302
2	Koaxkontakt chassi	SMA
1	Koaxkontakt print	SMA
2	Relä SDS	Tq2-12
1	Skårmurk bleckplåt	55x74x30mm
1	Kretskort	Ultralam 2000

Jag står gärna till förfogande med tips om ditt bygge. Ring eller skriv ett mail till mig via min home-BBS: @SK5BN

Litteratur

- (1) AL WARD, WB5LUA: Low-Noise VHF and L-band GaAs FET Amplifiers, *RF Design Feb 1989* s 38.
- (2) GÜNTER SCHWARZENBECK, DL1BU: Rauscharme Vorverstärker für das 23-cm Band, *CQ-DL 11/85* s 624.
- (3) Helixfilterkatalog der Firma Componex, Düsseldorf, (fabrikat TOKO)
- (4) Avantec Microwave Semiconductors Datenbuch.
- (5) Siemens HF-Transistoren und Dioden Datenbuch 1.
- (6) Datenblatt Mitsubishi RF Power Modul M67715.
- (7) MICHAEL KUHNE, DB6NT: 1,3 GHz Linear-transverter, *Dubus 4/92*

Tack Bernd Mehlis, Y26AN, för hjälp med CAD-arbete på kretskortet.



Funktionärer

Föreningen
Sveriges
Sändare-
Amatörer

Kansli Östmarksgatan 43,
123 42 Farsta
Tel 08-604 40 06
Fax 08-604 40 07

Maj 94

Styrelse

VU Ordf. SMØCOP, Rune Wande,
Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn.
08-552 482 70 Fax 08-552 471 37.
@SK0MK

Vice ordf. SM5BF Carl-Henrik Walde,
Tomvägen 7, 183 52 Täby
08-756 61 60 Fax 08-756 53 19

Sektionsledare

VU Sekr. SM5CWV Gunnar Ahl
Alvestav. 26, 722 31 Västerås
021-244 96.

Vice sekreterare:
SM5PEY Greger Gidlund,
Molngatan 17, 754 31 Uppsala
018-24 28 34

VU Kassaförvaltare
SMØCWC Stig Johansson
Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge
08-500 215 52

Vice kassaförvaltare:
Vakant

Utrikessekreterare
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
Ekhammarsvägen 45,
196 30 Kungsängen. 08-581 737 66.

Vice utrikessekreterare:
Vakant

Tekniksekreterare:
SM5HQJ Claes Carlsson
Årby, Fogdö 645 92 Strängnäs
0152-300 91 @SK5BB

Vice tekniksekreterare:
SM3HFD Håkan Ståhlberg
Norrmångsv. 5720, 860 13 Stöde

Trafiksekr. HF:
SM3AVQ Lars Olsson,
Furumovägen 21K, 803 41 Gävle.
026-11 84 24.

Vice trafiksekr. HF
Vakant

Trafiksekreterare VHF
VHF: SMØFSK Peter Hall,
Timotejvägen 15/67 191 77 Sollentuna
08-754 47 88. @SMØETV

Vice trafiksekr. VHF
Vakant

Ungdoms- och utbildningssekr:
SM7KHF Lennart Wiberg
Alnarpsgatan 81, 256 67 Helsingborg
042-29 82 60.

V ungdoms- och utbildningssekr:
SM7DMG Eskil Hedetun,
N Promenaden 3G, 222 40 Lund

VU = ingår i styrelsens verkställande utskott.

Fonder:

SM5WL:s minnesfond,
SM5ZK:s donation.
SM5LN:s minnesfond.

Postgiro 71 90 88-7
Postgiro 5 22 77-1
Postgiro 522 77-1

Funktionärer inom sektioner, distrikt och kansli

Adress och telefon anges endast för funktionärer som ej ingår i styrelsen

Sekreterarsektion

Sekreterare: SM5CWV Gunnar Ahl

Vice sekreterare: SM5PEY Greger Gidlund

PR och info.sekr: SMØCVE Ulf Sjöden,
Dr Lindhs g 6, 413 25 Göteborg 031-41 07 42

SSA-Bulletinen: SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 440 60 Skårhamn 0304-67 44 77

Diplom-manager: SM6DEC Bengt Högvist,
Storgatan 68C 548 32 Karlsborg

Kassasektion

Kassaförvaltare SMØCWC Stig Johansson

Vice kassaförvaltare: Vakant

Utrikessektion

Utrikessekreterare: SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,

V Utrikessekreterare: Vakant

Reciprofunktionär SM5KG Klas-Göran Dahlberg,
Vårdkasevägen 14B, 175 61 Järfälla. 08-89 33 88

IARUMS-koordinator: SM6EHY Björn Waller,
Fagared 4133, 430 33 Fjärås. 0300-453 50.

Tekniksektion

Tekniksekreterare: SM5HQJ Claes Carlsson

V tekniksekr: SM3HFD Håkan Ståhlberg

Digi-mode-funktionär: SM4RGD Charle Carlsson
Fjugestavägen 32, 692 73 Kumla 019-57 30 26

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: SM3AVQ Lars Olsson

Vice trafiksekr HF: Vakant

Spaltred QTC -Tester HF: SM3SGP Gunnar Widell,
Sågvreten 82, 818 32 Valbo.
026-13 22 70

Testledare HF: SM3CER Jan-Eric Rehn,

SSA MT: SM4BNZ Rolf Arvidsson, Skogsvägen 1,
Senna, 696 94 Hammar. 0583-7706 97.

Spaltred. QTC DX-spalten: SM6CTQ Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg

Trafiksektionen VHF

Trafiksekreterare VHF o spaltredaktör QTC-VHF:
SMØFSK Peter Hall,

V trafiksekr. VHF: Vakant

Satellit-funkt och spaltredaktör QTC
SMØDZL Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63
Norrälje 0176-198 62.

Fyrar: SM5JXA Christer Streiffert, Fogdö Årby,
645 92 Strängnäs. 0152-300 81. @SK5UM.

Repeater: SM7LSZ Göran Jönsson,
Ädelstensvägen 41, 226 51 Lund. 046-483 45.

Testledare VHF SM7KOJ Jan Emanuelsson
Tingsgatan 29B, 264 32 Klippan 0435-115 76

Fax/SSTV SM1BUO Åke Backman
Hallsarve, Fardhem, 620 12 Hemse 0498-48 07 92

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.

Samverkan FRO SM7KHF Lennart Wiberg

Vice ungdoms- och utbildningssekr:
SM7DMG Eskil Hedun

Radiosamband: SMØHEB Harry Lundstedt,
Molkomsbacken 28, 123 33 Farsta. 08-94 36 18.

Radiosamband-spaltredaktör QTC
SM3BP Olle Berglund, Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne. 0270-608 88. @SM3ESS.

SARNET SM7GWF Holger Klintman,
Adjunktsgatan 3D, 214 56 Malmö.
040-843 44. @OZ2BBS.

Handikappändan: SM5REP Ingvar Edin,
Tillskärsvägen 11, 632 23 Eskilstuna.
016-11 49 36.

Morokulienstugan: SM4IM Enar Jansson,
Gärdesgatan 5, 673 31 Charlottenberg.
0571-200 93.

Samverkan scout-SSA: SM7CZV Birger Fahiby,
Klockarevägen 12, 280 62 Hanaskog.
044-635 75.

JOTA-ansvarig: SM7NDX Jan Eliasson,
Vätterslundsgat. 10, 55 3 11 Jönköping.
036-16 91 96. @SM7FEJ

SWL: SM6-7467 Christer Wennström,
Skeppargatan 6,
440 38 Marsstrand 0303-616 13

RPO, RPO-spaltredaktör: SMØBGU PA
Nordwaeger Grävlingssvägen 59
161 37 Bromma 08-26 02 27

QTC taltidning: SMØETT Hans
Murman - Magnusson Bohusgatan 23, 4 tr,
116 67 Stockholm 08-644 24 29

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØCWC Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

QSL-chef: SMØDJZ Jan Hallenberg,
Siriusgatan 106, 195 55 Märsta. 08-591 179 37

QSL-DCØ: SMØBDS Lars Forsberg,
Mantalsvägen 10, 175 43 Järfälla. 08-580 32 682

QSL-DC1: SM1ALH Eric Jonsson,

QSL-DC2: SM2OTU Conny Erkheikki,
Hjärtvägen 30, 975 96 Luleå. 0920-560 45

QSL-DC3: SM3AU Olof Olsson,
Stenhamngatan 3, 852 38 Sundsvall.
060-15 63 51

QSL-DC4: Radioföreningen i Karlstad,
Box 482, 651 11 Karlstad (SM4KJN).

QSL-DC5: SM5CAK Lars-Erik Bohm,
Kårsby kvarn, 591 96 Motala. 0141-220 62

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

QSL-DC7: SM7AIO Ernlind Aspelin,
Producentg. 3, 215 82 Malmö. 040-13 15 62

QSL SJ9WL/LG5LG: SMØHUK
Berndt Lindersson, Horisontvägen 152 tr,
128 34 Skarpnäck 08-94 58 88.

Arkivarie: SM5OK Åke Ålséus, Fack 14,
161 14 Bromma

QTC

QTC-redaktör: SMØRGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36 178 37 Ekerö 08-560 306 48

QTC-ansvarig SM2CTF Gunnar Jonsson

Ansvarig utgivare :
(Ordförande) SMØCOP Rune Wande

Revisorer

Förste rev: SM5US Göran Odhnoff,
Thespiav. 12, 161 40 Bromma 08-25 11 16

Andre rev: SM5TC Arne Karlérus Frejgatan 35,
113 49 Stockholm 08-612 00 23

Rev suppl: SMØATN Kjell Karlérus
Norrullsgatan 55 4 tr, 113 45 Stockholm
08-33 22 14

Nordvästra Skånes Radioamatörer NSRA kopieservice

NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer lämnar här information om intressanta artiklar, varav kopior kan beställas:

SM7PXM: Tyskspråkiga tidskrifter,
SM7SWB: Franskspråkiga tidskrifter,
SM7EJ: Engelskspråkiga tidskrifter.

För beställning av kopior av de artiklar, som anmäls nedan, vg betala 2:- per kopiesida samt 10 kronor för porto och expedition till "Nordvästra Skånes Radioamatörer, postgiro 44 68 19 - 5". Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress. Skriv texten stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan vålla problem. Du kan få vänta några veckor på kopiorna, men var lugn, de kommer.

The Nearly Perfect Amplifier

av Richard Measures, AG6K. Författaren har undersökt vilka åtgärder som bör vidtagas i ett HF-slutsteg för att åstadkomma lång livslängd på rören och, naturligtvis, god funktion på förstärkaren. Exempelvis har han undersökt glödspänningens inverkan på livslängden, påpekar vikten av parasitdrosslar mm. Artikeln utgör en meny av åtgärder.
QST 94-01-30, 5 s.

Computer-Controlled Electronic Test Equipment del 2

av Ron Portugal. Del 1 av denna artikel har tidigare anmälts i kopieservice. I denna artikel nr 2 beskrivs moderkortet, som utgör basen för de test-instrument projekt, som kommer att publiceras senare. Det första test-instrumentet - en L-C meter - presenteras också här.
QST 94-01-35, 7 s.

Uncle Albert's Unique Keyer

av Sam Ulbing, N4UAU. Sam var osäker på hur hans cw-stil uppfattades av motstationens operator. Tyckte, att det var alltför många som skylld på QRN och sa "73 och hej". Så han konstruerade den här anordningen med följande egenskaper: En 8- till 40-WPM iambic keyer med ett 47 teckens minne. En speed-kalkylator. En cw-läsare, som på display visar, vad man sänder. En generator, som sänder slumpvisa tecken och som på displayen visar vad den sänder. Det hela består av en programmerad 87C51 mikrokontroller, ett LCD display plus några övriga komponenter. Den programmerade mikrokontrollern samt ytterligare delar kan tillhandahållas av författaren.
QST 94-01-42, 3 s.

Under the Hood III: Capacitors

av Bryan Bergeron, NU1N. Författaren redovisar olika typer av kondensatorer - keramiska, elektrolytiska etc - och fortsätter med egenskaper såsom kapacitans, tolerans, arbetsspänning, arbetsfrekvens mm

och nämner slutligen något om märkning.
QST 94-01-45, 4 s.

Mother Nature's Radio

av David Schneider, AD4CC. Artikeln handlar om VLF-frekvenser i området under 50 KHz, vilka har en vågutbredning, som helt skiljer sig från vad vi är vana vid, då vi handskas med HF och VHF/UHF. Dessa lågfrekventa signaler framkallas av blixtrar och av solens uppladdning av atmosfären. Så kallade visslare uppstår, som i sin utbredning följer jordens magnetfält.
QST 94-01-49, 3 s.

The Yaesu FRG-100 General-Coverage Receiver

av David Newkirk, WJ1Z. En bedömning och redovisning med tabeller enligt uppmätning i ARRL:s lab.
QST 94-01-73, 3 s.

Heil Pro-Set Headset

av Mark J Wilson, AA2Z. Heil har infört vissa förbättringar på sitt kända headset. Dessa redovisas och bedöms i denna artikel.
QST 94-01-77, 1 s.

Ferrite Shield-Current Chokes Cure Stray RF on Vertical-Antenna

Transmission Lines (Hints and Kinks) KOWM tipsar om hur man med ferritringar hindrar RF att via koax-skärmen komma in i shacket
QST 94-01-78, en sida.

Another Simple Interface for Transceivers with RS-232-C Ports

(Hints and Kinks) WA3YNO redovisar ett interface uppbyggt med fyra dioder och en 74LS08 quad AND gate.
QST 94-01-78, en sida.

Minimizing TVI from the Yaesu FT-757 GX Transceiver

(Hints and Kinks) av KB6FPW. Det hela handlar om avkoppling av kraftkablar med

kondensatorer. Författaren, som haft TVI-problem tom då han använde konstantenn, kurerade riggen helt och hållet.

QST 94-01-79, en sida.

A QRP CW Transceiver for Experimenters, del 1

av Steve Price, G4BWE. Mottagaren är en super med kristallfilter. Riggen är i detta skede konstruerad för 14 MHz, men författaren kommer i en kommande artikel att skriva om användning även på andra band.

Radcom 94-02-14, 5 s.

Using Ceramic Resonators in Oscillators

av Ian Braithwaite, G4COL. Författaren konstaterar, att keramiska resonatorer kan lämpa sig väl för en vfo, om man accepterar ett relativt begränsat frekvensområde. Han ger exempel på en vfo, som täcker c:a 20 KHz på 80-m bandet med en 50 pF vridkondensator parallellt över resonatorn.

Radcom 94-02-38, 2 s.

CML FX365C CTCSS Encoder/Decoder (Simply Silicon)

av Paul Lovell, G3YMP. Denna IC uppges vara särskilt väl lämpad i applikationer, där man utrustar repeatar med ett "kontinuerligt ton-kodat squelch system" - CTCSS, där den fungerar såväl som oscillator som filter.

Radcom 94-02-40, 2 s.

The Ubiquitous GDO (Technical Topics)

Beskriver en "gate-dip oscillator" för HF-området, som medger anslutning av en frekvensräknare.

Radcom 94-02-54, 2 s.

Yaesu FR-840 HF Transceiver

av "the RadCom team", en kortfattad användarbedömning utan uppmätning av data.

Radcom 94-02-57, 2 s.

Experimental Magnetic Loop Antenna

av C R Reynolds, GW3JPT. Författaren konstruerade en ganska stor loop-antenn för 160, 80 och 40 meter, 64 fot i omkrets, i detta fall kvadratisk.

Antennen avstäms med hemgjord vridkondensator, vars konstruktion beskrivs noggrant, likaså hur vridkondensatorn fjärrmanövreras.
Radcom 94-02-59, 2 s.

AKD 6001 6m FM Transceiver

en kortfattad användarbedömning.
Radcom 94-02-65, en s.

DSP Versus the Insect

av "the Radcom team". DSP - digital signal processing - för audiofilter har ju låtit tala om sig ganska mycket på senare tid. Här görs en intressant jämförelse mellan ett analogt filter - The Unsect - och ett digitalt filter från W9GR.

Radcom 94-02-68, 2 s.

Deviation Adjustment (In Practice)

av Ian White, G3SEK. På frågor från läsekretsen redogörs här för metoder att mäta och justera deviationen på våra FM-rigggar för 2 m och 70 cm.

Radcom 94-02-70, en s.

Half Wave Antennas - RF on the Coax (In Practice)

av Ian White, G3SEK. En läsare hade problem med RF på koax-skärmen, då han matade en halvvågs vertikal för 70 cm. Här redogörs för metoder att lösa ett sådant problem.

Radcom 94-02-70, 2 s.

Portable 30-Element 2m Antenna, del 1

av Jean-Pierre Morizet, F5OAU. Antennen utgörs av 5 stackade system. Varje system är uppbyggt av två kolleära halvvågsdipoler, matade i resp ändpunkter (högimpedans), en reflektor bakom vardera dipolen samt två gemensamma direktorer. Denna artikel, del 1, behandlar den mekaniska uppbyggnaden. I en följande del 2 redogörs för fasning etc av systemet.
Radcom 94-03-13, 3 s.

Morse-tränings oscillator (Novice Notebook)

av Ian Keyser, G3ROO. Denna lilla oscillator, som driver en liten högtalare, är uppbyggd kring ic:n 555.
Radcom 94-03-35, en s.

Five-Band Lazy-H Antenna

av Fred Brown, W6HPH. Författaren beskriver en antenn, bestående av två stackade dipoler, vardera 33 fot långa och med 31 fots inbördes vertikala avstånd. Dipolerna är matade i fas och förenade med 450 ohm bandkabel, som också används för matningen. Eftersom antennen kräver en ATU, beskriver författaren även en sådan, vilken också fungerar som en balun. Intressant är hur han av dubbelsidigt laminat konstruerat de kondensatorer, som switchas in för att täcka de olika amtorbänden.
Radcom 94-03-37, 3 s.

Maxim Max 294 Low-Pass Filter (Simply Silicon)

av Paul Lovell, G3YMP. Detta är ett chip, som erbjuder brant lågpassfiltrering för audioapplikationer. Kräver inga kritiska externa komponenter. Med en 150 pF kondensator sätter man klockfrekvensen till 220 KHz och erhåller därvid ett mycket brant LP-filter med cut-off vid 2,2 KHz.
Radcom 94-03-40, 2 s.

The "Newbury" 3.5 MHz DC

Receiver (Technical Topics) av Steve Price, G4BWE. Författaren beskriver en direktblandad mottagare med bandfilter i ingången samt med permeabilitetsavstämning vfo.
Radcom 94-03-43, 2 s.

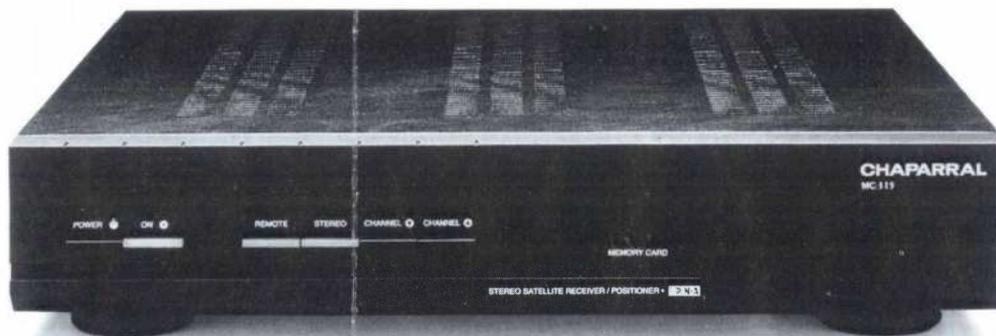
A Low Power Transmitter Dummy

Load av P C Cole, DA1PE. En kort beskrivning på en konstantenn, uppbyggd kring 10 st 1 W motstånd.
Radcom 94-03-65, 2 s.

An Experimenter's CW Transceiver, del 2

av Steve Price, G4BWE. I detta sista avsnitt beskrivs ett 5 W slutsteg, vidare kristallkalibrator och power-supply. En frekvensskala, som bygger på att riggens vfo är avstämmed med varicap, vilken ju kräver 7 varierande spänning, beskrivs också.

Vi har utrustningen som kan lite mer



Satellitmottagare • LNB för alla band
Matarhorn • Parabol

Transnova Communications AB • Box 7119 • 183 07 Täby
Tel 08-630 03 10 Fax 08-630 07 80

GE DIN HOBBY ETT ANSIKTE

- ETT **Letterface**®

Inte bara för kungen

Nu XTRA-priser som på årsmötet!

Även QSL-kort o. stämpel till lågpris. 144 märken 140:-

Register Produkter

Beställning per brev och pg.

Box 40, 671 21 Arvika. Pg 57 95 88-5, Tel 0570-154 51

MASTER

För radiokommunikation

Lokalradio - Närradio

Fristående eller stagade i varmgalvaniserat stål. 6-105 m med varierande toppbelastning.

Basantenn i rostfritt stål

60-1000 MHz.

Omni-rikt - dipolsystem.

För mer information kontakta:

Sven Jacobson.

Tel: 040-49 10 24 · Fax: 040-49 10 23

Carl G. Jensen
Stålteknik

SSB - CV

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti.

Cirkapriser inkl. försäkring och flygfrakt till Stockholm och Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer.

MMFJ Enterpriser - Henry Radio - All Liners - Packet Radio och alla andra artiklar i deras katalog.

Paragon 585 100 kHz-30MHz	\$ 1875	Hy-Gain TH5BDX 10, 15, 20m	\$ 590
Omni VI	\$ 2450	Mosley TA33M 10 - 20m	\$ 342
Butternut vertical		Mosley Pro 57B10, 12, 15, 18, 20M	\$ 719
HF6V+A18-24+160TBR	\$ 268	KLM KT34A 10 - 20m	\$ 545
HF5B+10 - 20m - Yagi	\$ 365	Hy-Gain Telex TH7DXS-10, 15-20M	\$ 699
Hy-Gain Explorer 14-10, 15, 20m	\$ 510	Pro 67A - 10, 12,15, 20, 40M	\$ 799

Skriv (på engelska) till W9ADN så får du de exakta priserna!

ORGANS and ELECTRONICS

Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du betalar i dollar. P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper direkt från USA. VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

Var försiktig med dina fotografier

Red av QTC tar tacksamt emot bildmaterial, Många bilder är försedda med stämpel på baksidan där publiceringsregler anges. Till dessa bilder måste vi få intygat att vi får publicera dem. Vikta fotografier eller fotografier med märken av gem och tape kan inte utnyttjas. Undvik att skriva på baksidan av



Bildrättighet

© ELMER SÄND

Antenngränd 6, 123 40 Storbj

Telefon 0757-99 567 4532

Bilden får ej utlånas, kopieras eller publiceras utan fotografens medgivande. Vid publicering måste fotografens namn anges.

bilder.

Dessa bilder kan tyvärr inte användas för QTC. Även fotografier med dålig bildkvalitet måste tyvärr kasseras.

Nyhet!

DBA 270

Duoband GaAs-Fet mastförstärkare

- Noise fig. 1.3 dB/2m, 1.5 dB/70cm
- Förstärkning > 20 dB
- Max effekt 100 watt
- Frekvens 144...148 MHz, 430...440 MHz

Pris 1850:- inkl. moms

JEH Trading, Box 99, 460 64 Frändefors (1 mil norr om Vänersborg), Tel/Fax 0521-25 43 08

SP-2 och SP-70

2m och 70cm GaAs-Fet mastförst.

- Noise fig. 0.8 dB/SP-2, 0.9dB/70cm
- Förstärkning 10...20 dB
- Max effekt 750W/SP2, 500W/SP70
- Frekv. 144...148 MHz, 430...440 MHz

Pris 1950:- inkl. moms

KATALOG 23

med
AMATÖRRADIO
ANTENNER
KOMPONENTER
KONTAKTER
ÖVERSKOTT MM
Sändes fritt



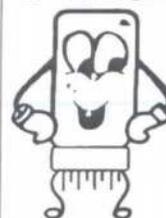
Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40 Fax 0500-47 16 17

ICOM KENWOOD YAESU



Fridhemstorget 22. 217 53 MALMÖ
Tel 040-26 92 02. Fax 040-91 97 78

Sändaramatörens val Pride Tubes



100%
RF testade
Elektronrör

L. H. Musik & Audio AB

Ugglev. 34A, 131 44 NACKA
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70

GUIDE TO UTILITY STATIONS 1994

12th edition • 534 pages • SKr 370 or DM 70

5000 new coastal and fixed station frequencies!

Our bestseller covers the complete frequency range between 0 and 30 MHz. We control the radio spectrum continuously by means of sophisticated operating methods and regular overseas monitoring missions (1993 for months in Alaska, Canada, Djibuti, Malaysia, Mauritius, Réunion and Singapore). The conflicts on the Balkan and in Africa and Asia are perfectly covered. We are the only non-governmental radio monitoring service applying latest technology such as the revolutionary new WAVECOM W4100 teleprinter systems decoder.

The frequency list now includes more than 20,000 entries. A new index covers 2,000 stations in country order with all frequencies for rapid access. Up-to-date schedules of weatherfax stations and teletype press agencies are listed both alphabetically and chronologically. Abbreviations, addresses, call signs, codes, definitions, explanations, frequency band plans, international regulations, modulation types, NAVTEX schedules, Q and Z codes, station classes, telex codes, etc. - this reference book lists everything. Thus, it is the ideal addition to the World Radio TV Handbook for the "special" stations on SW!

Further publications available are *Guide to Facsimile Stations*, *Air and Meteor Code Manual* (13th editions) and *Radioteletype Code Manual* (12th edition). We have published our international radio books for 24 years. They are in daily use with equipment manufacturers, monitoring services, radio amateurs, shortwave listeners and telecommunication administrations worldwide. Please ask for our free catalogue, including recommendations from all over the world. For recent book reviews see Danish Shortwave Club International's *Shortwave News* 8 and 9/93. All manuals are published in the handy 17 x 24 cm format, and of course in English.

Do you want to get the **total information** immediately? For the special price of SKr 1400 / DM 270 (you save SKr 290 / DM 55) you will receive all our manuals and supplements (altogether more than 1800 pages!) plus our new *Cassette Tape Recording of Modulation Types*.

Our prices include airmail postage within Europe and surface mail elsewhere. Payment can be by cheque, cash, International Money Order, or postgiro (account Stuttgart 2093 75-709). We accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa credit cards. Dealer inquiries welcome - discount rates on request. Please fax or mail your order to ☺

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str. 14
D-72070 Tuebingen
Germany

Fax 00949 7071 600849 • Phone 00949 7071 62830

QRV 10 METER



800:- inkl moms

Lafayette LM-800 är en mobilstation för kommersiellt bruk med inbyggd störningsbegränsare. Apparaten levereras trimmad och klar på 29 MHz med 100 KHz repeatershift och inbyggd 1750 Hz call.

- Uteff 3,5 watt
- Känsel. 12 dB sinad / 0,25 uV
- AM/FM omkopplingsbar
- Kodas enkelt med diodmatris 29-31 MHz
- Kristallstyrd PLL syntes

LAFAYETTE RADIO AB
TEL. 031-84 04 30, FAX 84 53 10

ICOM · KENWOOD · YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - HEIL - IRCI - KLM - MFJ - TIMEWAVE

Nu till KANDONPRIS!

Kenwood TH-22E

2 m FM handapparat

Byggd med den allra senaste teknologin och så liten och tunn att du kan ha den i bröstfickan och ändå upp till 5 W uteffekt!!!

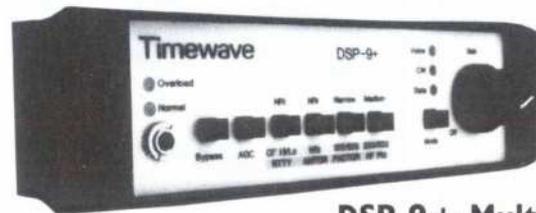
- 40 minneskanaler
- 3 valbara uteffektlägen (3W/0.5W/30mW)
- MOS FET slutstegsmodul
- Scanning (VFO och minneskanaler)
- Vikt: 290 g med PB-32 och antenn
- Mått: B56 x H116.5 x D24.5 mm

SPECIALPRIS 3.295:-

(OBS! Begränsat antal!)



TIMEWAVE DSP Noise Filter DSP9+ ... SSB, CW and Data Modes



DSP-9+ Multi Mode Filter

Denna nya modell har bl a programmerbar SSB-bandbredd och CW-centerfrekvens, modes: CW, SSB, RTTY, PACKET, AMTOR, "bypass"-relä, AGC.

SPECIALPRIS 2.995:-

BEGAGNAT I LAGER JUST NU:

ICOM IC-751A-----	13.900:-
ICOM IC-271H, 2 m CW/SSB/FM, 100 W ----	8.900:-
KENWOOD TS-850S/AT-----	17.900:-
YAESU FT-757GX-----	5.900:-
YAESU FT-890/AT-----	12.300:-
YAESU FT-1000-----	35.900:-

TILLBEHÖR:

ALPHA DELTA DX-A, 160-80-40 m. slooper ---	895:-
BANDKABEL, 450 ohm, 30 m.-rulle-----	395:-
IRCI-FILTER (FOX TANGO), 1:a MF-----	995:-
IRCI-FILTER (FOX TANGO), 2:a MF-----	1.975:-
TIMEWAVE DSP-9, CW/SSB Noise Killer-----	2.268:-
TIMEWAVE DSP-9+, Multi Mode Noise Killer	2.995:-

Slå oss en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL Tel. 060-17 14 17

SM3AFR - Tommy

☎ 060-17 14 17

Mobil 010-251 87 10

FAX 060-15 01 73

Bankgiro 5802-5164

Postgiro 417 31 20 - 9

SM3CER - Janne

☎ 060-56 88 73

Mobil 010-674 37 93

Nyheter för sommarlediga!

SW8 Drake



En nykonstruerad kommunikationsmottagare från välkända Drake. Helt portabel, men med finesser som endast återfinns i större stationära mottagare. Frekvensområde 500 kHz till 30 MHz, 87 - 108 samt 118 - 137 MHz. Trafiksätt SSB, AM/FM. Tre inbyggda bandbredder (6.0, 4.0, 2.3 kHz)

Inbyggd teleskopantenn för portabelbruk, samt möjlighet att ansluta externa antenner vid stationärt bruk. Mycket god dynamik och utomordentlig audiokvalitet. FM-stereo med hörfonfoner. Scanningmöjligheter. Dubbla programmerbara timers. **Pris: 9.990,-**



TEN-TEC Scout

Tillbaka till enkelheten Med bibehållen effektivitet

ENKEL: SSB eller CW - bara sitt ner, njut och känn att du behärskar riggen efter några minuter. Allt är så enkelt. Sätt in önskad bandmodul och allt är klart att köra!

LITEN: Hälften så stor som andra "små" transceivrar. Mobil och portabel - enkelt! Lägg bara ner transceivern i portföljen.

SELEKTIV: Revolutionerande, patenterat filter. Ett variabelt 8-poligt kristallfilter från 500 Hz till 2,5 kHz. Rätt bandbredd vid varje tillfälle - vrid på en ratt! Inga extra utgifter för extra filter!

KRAFTFULL: 50 watts output är tillräckligt för att köra hela världen - även för nybörjaren. Trafiksätt: USB, LSB, CW. Alla amatörband 160-10 m. genom plug-in moduler. Stor, tydlig display med 4 siffror. Strömförbr.: 12-14 volt DC, 600 mA i rx-läge, 10 A vid sändning (50 watt output). Storlek: 64 (H) x 184 (B) x 248 (D) Vikt: 2,4 kg. RF output: 50 watt, reducerad effekt möjlig genom inre justering. DC input: 125 watt max. 100 % duty cycle/5 minuter. T/R omkoppling: PTT på SSB, QSK på CW. Iambic keyer: Justerbar 5 - 50 WPM. Känslighet 0,35 uV
**Priser: Scout: 7.450,- inkl en bandmodul.
Extra modul 475,-**

Vi säljer ICOM, Kenwood, TEN-TEC samt en lång rad tillbehör av de flesta märken

Vi reserverar oss för prishöjningar
CAB-kredit löser det akuta penningproblemet.
Dela upp på 12, 24 eller 36 månader

CAB-katalog - nr 12

Katalog nr 12 kostar 10,- (30,- till utlandet).
Sätt in på postgiro 435 57 83 - 4 och ange tydligt namn och adress!

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordertagning)
036-165766 (telefax)

KOMBI-STATIONER 2/70

FT-5100

7.121 kr

Dubbla RX/band

En fantastisk liten mobilstation för en kräsen operatör som verkligen ställer krav på ljud och funktion. 50W på 2m och 35W på 70cm. Marknadens minsta station? BxHxD 140x40x155mm



DTMF-mikrofonen är en option. FT-5100 levereras med mikrofon MH-26D8.

FT-530

6.100 kr



Den verkliga storsäljaren! Idag har nog de flesta förstått vilken hand-duo som är bäst. Säg vad man vill om pengarna, men *mycket radio*, det får man verkligen. Värdesätt pris *och* kvalitet - köp rätt med en gång, det tjänar du naturligtvis mest på! FT-530 är 'allt i ett' för 6100 kr.

FT-736R

18.590 kr

All-mode 25W ut. En satellitstation med bästa prestanda. Tidigare den dyraste stationen på marknaden - nu den billigaste tack vare vår helt unika prisbehärskning. Ditt absolut bästa alternativ då du värdesätter kombinationen *pris och kvalitet*! FT-736R är normalt en lagervara.



ANTENNEN SOM UTMÄRKER SIG REDAN INNAN DU ANSLUTIT DEN

HÖG förstärkning - *STOR* bandbredd
KRAFTIG mekanisk konstruktion
BRED öppningsvinkel - *MYCKET* god anpassning till ett *LÅGT* pris!

Riktantenner för 144MHz och för 432MHz, eller rundstrålande vertikala med hög förstärkning för bästa resultat. Lätt! - du väljer *VÅRGÅRDA-ANTENNEN* tack vare de fantastiska prestanda du får för det ringa priset! Köp svenskt för det lönar sig bäst. Inga problem med reservdelar när du plockat isär och satt ihop många gånger på portabel-QTH'et.

VDIP2	vertikal vikt dipol 2m	295,-
HDIP2	horisontal vikt dipol 2m	355,-
3EL2	3 el 2m 7 dBD	350,-
6EL2	6 el 2m 10 dBD	475,-
9EL2	9 el 2m 13 dBD	620,-
AKTIV2	2 el typ "HB9CV"	325,-
VDIP70	vertikal vikt dipol 70cm	259,-
HDIP70	horisontal vikt dipol 70cm	315,-
6EL70	6 el 70cm 10 dBD	370,-
13EL70	13 el 70cm 13 dBD	565,-
19EL70	19 el 70cm 14,5dBD	795,-
Stackningskablage.....		<i>vänligen kontakta oss.</i>

Samtliga angivna priser är inklusive 25% mervärdesskatt.

Postadress: Box 27 447 21 Vårgårda
Besöksadress: Hjultorps Ind.omr. Skattegårdsgatan 5
Tel: 0322-20500
Fax: 0322-20910
Postgiro: 492734-9
Bankgiro: 894-9794

Öppet: vardagar 08-17, lunchstängt 13-14

Vårgårda Radio AB
Svensk generalagent för YAESU

SM3ZLU
ANDERSSON DAVID

VAPENGATAN 11
S-820 60 DELSBO
SVERIGE



Ett verkligt tekniskt underverk. En kompakt transceiver med tekniska data som överträffar marknadens alla tidigare liknande transceivrar, skillnaderna märks bla på storsignalegenskaperna, det låga sidbandsbruset från PLL och känsligheten. En bidragande orsak till de drastiska förbättrade data, är den nyutvecklade DDS:en (Direkt Digital Syntes) kabel ge en avläsning på 1Hz.

ICOM IC-820H DUOBAND ALLA TRAFIKSÄTT

Satellitkörning med IC-820's satellitfunktioner, har aldrig varit enklare. Normal och omvänd tracking för olika satellitmode. Oberoende upp-/ner-link kontroll för doppler skift kompensering, separata VFO och 10 satellitminnen.

Med skilda kontroller och indikeringar för båda banden, är denna transceiver lika enkel att handha som en vanlig monobandstransceiver, samt samtidig mottagning av båda banden med separata S-metrar.

ÖVRIGT

IF shift som elektroniskt "shifter" centerfrekvensen på mottagarens passband för effektiv interference reducering. 9600bps för packet med krets för modulationsbergräsning. AF talkompressor.

Inbyggd högstabil kristallugn ± 3 ppm, för ännu bättre stabilitet CR-293* (tillbehör ± 0.5 ppm vid $-10^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$).

Minnestilldelning av valfritt antal minnen per band. Dubbla VFO för både VHF och UHF.

Störningsbegränsare. CW semi-break-in och sidton, RIT (SSB, CW ± 2 kHz), (FM ± 10 kHz)

Talsyntes (tillbehör) gör transceivern även lämplig för synskadade.

Tekniska data

Frekvensområde	144-146/432-438MHz
Trafiksätt	SSB, CW, FM
Känslighet	SSB, CW (10dB S/N) bättre än 0.11 μV , FM (12dB SINAD) bättre än 0.18 μV
Uteffekt (reglerbar)	VHF FM/CW 6-45W, SSB 6-35W & UHF FM/CW 6-40W, SSB 6-30W
Spänning & ström	13.8VDC, tx max 16A rx max 2.5A
Storlek & vikt	241B94H239Dmm, 5kg
Artikelnummer	10820
Pris	22905

Tillbehör

90825	AG-25	Masttoppsförstärkare 144MHz	1603
90835	AG-35	Masttoppsförstärkare 430MHz	1655
90134	FL-132	500Hz CW-filter	781
90836	UT-36	Talsyntes (frekvens, minne, VFO, trafiksätt mm)	390
90050	UT-50	Tone Squelch	425
90956	SM-6	Bordsmikrofon	700
90945	MB-5	Mobilfäste	280
90944	MB-23	Bärhandtag	88
90293	CR-293*	Kristallugn ± 0.5 ppm vid $-10^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$	2266
64250	IC-RX	Interface för datorstyrning	525

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

ÖPPET TIDER 09.00-16.00 LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Telefon 054 - 85 03 40

Telefax 054 - 85 08 51

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

QTCIC

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02-263 09 30, Telefax. 02 - 263 11 11

Finland: Suomen Radioamatöörilitarvike OY, Kaupinmäenpolku 9,
SF-00440 Helsinki
Tel. 0 - 562 5974 Telefax. 0 - 562 3987