

QTC Amatörradio

1995 Nr 4

Foto: SMØJHF/Henryk Kotowski

SMØVDR

**Tomas
15 år:**

**Fantastisk
ny
upptäckt!**

**Den miljövänliga
mottagaren.
Fungerar utan
solpanel
eller
vindkraft!**

**Se den på radio/
elektronik-
utställningen
Jönköping
22 - 23 april!**

Sidan 31



Perfakta transceiver för satellitkörning

IC-820H DUOBAND ALLA TRAFIKSÄTT

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 bla den nyutvecklade DDS:en (Direkt Digital Syntes) kababel ge en avläsning på 1Hz.

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.



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 $\pm 3\text{ppm}$, för ännu bättre stabilitet CR-293* (tillbehör $\pm 0.5\text{ppm}$ vid -10°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 $\pm 2\text{kHz}$), (FM $\pm 10\text{kHz}$) Talsyntes (tillbehör) gör transceivern även lämplig för synskadade.

Pris 22905 inkl 25% moms

Beställ gärna kostnadsfri färgbroschyr.

TONNA ELECTRONICS

144/146MHz RIKTANTENNER

Modell	Element	Först.dBi	Längd m	Vikt	Övrigt	Art. nr	Pris
20811	11	14.2	4.56	3.5	-	32811	795
20818	2x9	13.1	3.47	3	x-yagi	32818	895
20089	9	13.1	3.47	3	portabel	32089	495
20809	9	13.1	3.47	3	-	32809	475
20804	4	8.9	0.93	1	-	32804	420
20817	17	15.3	6.57	6.5	-	32817	950
20822	2x11	14.1	4.62	4.2	satellit	32822	1180

144 & 430MHz KOMBI RIKTANTENN

20899	9/19	13.1/16.2	4.2	3	satellit	32899	850
-------	------	-----------	-----	---	----------	-------	-----

430/440MHz RIKTANTENNER

20438	2x19	16.2	2.82	3	x-yagi, ej N	32438	585
20921	21	18.2	4.6	3	DX, EME	32921	670

50MHz RIKTANTENN

20505	5	10.0	3.45	6.5	-	32505	720
-------	---	------	------	-----	---	-------	-----

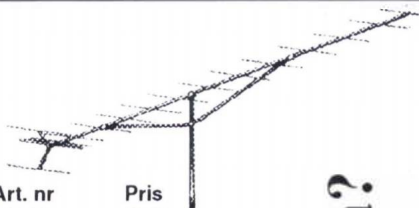
SPLITTERS

30202	144/146MHz	2-port splitter, 50 Ω , N-kontakt (hona)	32202	695
30402	144/146MHz	4-port splitter, 50 Ω , N-kontakt (hona)	32402	750
30270	430/440MHz	2-port splitter, 50 Ω , N-kontakt (hona)	32270	670
30470	430/440MHz	4-port splitter, 50 Ω , N-kontakt (hona)	32470	745

SPLITTERS MED N-kontakt (hane) för kabelmontage

29202	144/146MHz	2-port splitter, 50 Ω , N-kontakt (hona)	32203	840
29402	144/146MHz	4-port splitter, 50 Ω , N-kontakt (hona)	32403	995
29270	430/440MHz	2-port splitter, 50 Ω , N-kontakt (hona)	32271	815
29470	430/440MHz	4-port splitter, 50 Ω , N-kontakt (hona)	32471	975

Alla antenner 144/430MHz har N-kontakt (hona).



Billigaste antenner i Europa?

Vi syns på SSA's årsmöte i Jönköping.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Box 208, 651 06 KARLSTAD, Tel. 054 - 85 03 40vx, Fax 054 - 85 08 51

QTC



Medlemstidskrift och organ för föreningen Sveriges Sändareamatörer.

Årgång 67 Nr 4 1995

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
Träckvasta Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-560 306 48
Packetradio: @SKØMK
E-mail: 2158079@comnet.edvina.se

SSA QTC-ansvarig
SM2CTF/Gunnar Jonsson
Flintavägen 2, 940 28 Rosvik
Tel/Fax 0911-567 52

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.

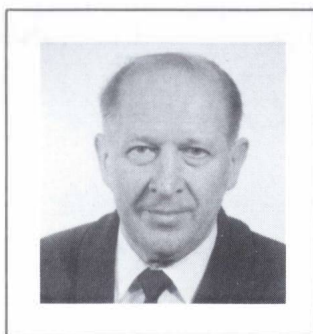
SW ISSN 0033 4820

Stockholm 1995

Nordisk Bokindustri AB,
Box 2080, 103 12 Stockholm

Annonsbokning

QTC-red. SMØRGP Ernst Wingborg
Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 30 48



Packet-Radio debatter. "Låt ämnet gro innan du kastar dig över tangentbordet"

Nyligen kom jag hem från IARU REGION 1 HFC-möte i Wien. Där deltog jag i HFC:s diskussioner)*.

Vilken skillnad det kan vara på att uttrycka sig på Packet Radio-debatter jämfört med dessa HFC-möten och REGION 1-konferenser. Varför är det så? Jag har en misstanke om att det kan bero på att Packet Radio-debattörerna har lite för bråttom när det gäller att kasta sig in i en debatt. Snabba beslut kan nog vara bra ibland, men ofta stämmer regeln att snabbt blir fel och långsamt blir rätt.

När medlemsländernas delegater åker till ett arbetsmöte eller konferens, har man haft flera veckor, ibland månader, på sig att läsa in motioner och diskutera frågor med specialister. Ibland har vi i Norden också haft möjlighet att stämma av frågeställningarna med de nordiska grannländerna under ett NRAU-möte. Med andra ord vi är som man säger pålästa.

Hur är det med detta då det gäller DEBATT@SM? Ja, tänk efter! Tar vi debatten om morsetelegrafins vara eller inte vara som del i certifikatsprov som ett exempel, så är det väldigt många som trots att de inte alls kan något om CW yttrar sig väldigt tvärsäkert om den. Det finns andra liknande exempel.

Får jag därför ge Packet Radio-debattörerna några råd: Hoppa inte in i en debatt bara för att du har lust att "slänga käft" med någon. Ska du delta bör du känna att du har något vettigt att tillföra debatten.

När du läser något upphetsande på Packet Radio-skärmen - skriv inte svar samma dag. Låt ämnet gro några dagar i hjärnan innan du kastar dej över tangentbordet! När du skriver - ta inte i så förtvlat hårt. Lugn saklighet i argumenteringen biter säkert minst lika bra som invektiv och verbala råsuppar.

Sist men inte minst viktigt - skriv inte om något du inte har kunskaper om. Jag menar inte, med anledning av exemplet här ovan, att du ska behöva lära dej CW för att få ha åsikter om den skall vara en ambitionströskel för ett kortvågscertifikat, men du kan ju ta kontakt med någon CW-freak och lyssna på hans åsikter, eller varför inte diskutera ämnet i din lokalklubb.

Jag vill inte ta död på debatter på Packet Radio. Inte heller vill jag se att denna "ledare" startar någon debatt. Nej, jag vill bara göra ett försök att om möjligt få lite lugnare och sakligare bidrag till rubriken DEBATT@SM.

Lars -AVQ / SM3AVQ/Lars, Gävle Packetadress: SM3AVQ@SK3SN

)* Som någon av läsarna kanske uppmärksammat, ville jag ha medlemmarnas synpunkter på de ärenden som skulle komma att diskuteras på HFC-mötet. Jag fick svar endast från en sändareamatör och svaret gällde Resolution 91-2 från IARU:s AD (Administrative Council) rörande "Guidelines for Packet Radio "Digimode" Operators". Svaret kom från en flitig skrivare till DEBATT@SM och var skrivet med samma yviga verbala rallarsvingar som är brukliga under denna rubrik. Jag kan glädja brevskrivaren med att han blev "bönhörd" på en punkt. HFC-mötet gick nämligen emot resolutionen om att BBS-operatören (SYSOP) skall vara ansvarig för det vidarebefordrade meddelandets innehåll. SM3AVQ

Innehåll	
Inf. om årsmöte	4
Information från styrelsen	6
Revisionsberättelse 1994	6
Tillägg till motion	6
Protokoll nr 2 1995	7
CEPT-nytt	8
Diplom	10
RadioPejl "Rävjakt"	12
Fax/SSTV	14
SWL (för lyssnareamatören)	15
"Di-tt- Da-it". Telegrafi/samband	16
DX	17
VHF	22
Satellitnytt	24
Contest	25
Från distrikt o klubbar	25
Almanackan	25
Allmänt	28
Ham-annonser	33
Teknik	36
SSTV-bilder	36
Väderbilder i undervisningen	38
Radio i hjälmen	40
HamShop	42
Förkortad 80-meters dipol	44
NSRA kopieservice	48
SSA-funktioner: Nr 3/95 sid	7

SSA Kansli

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

Besöksadress:

Baksidan av fastigheten Östmarksg 41
Postgiro 5 22 77-1 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

Medlemsavgift 1995

Avgifterna gäller helår inom Sverige.
Kontakta kansliet för ytterligare upplysningar om avgifter utanför Sverige.

17 år och äldre 350 kr
Till och med 16 år 175 kr
Familjeavgift 210 kr

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 1995 endast helår:

Inom Sverige, inklusive moms 25%
Helårsprenumeration 430 kr
Lösnummer inkl porto 48 kr/styck
Över disk/hämtpris 35 kr

Beträffande prenumerationsavgifter utanför Sverige, kontakta 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

SM6LBT

Anders Schannong
Båsenvägen 30, 440 60 Skärhamn
Tel/Fax 0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30).

Sändningsschema: Se QTC 95/1 sid 37

SSA Årsmöte 1995

En glad Hamfest i Jönköping!



22-23 april



Årsmötesbankett

Lördagskvällen - släpp loss efter en hektisk dag, roa dig, ät gott och träffa nya och gamla radiovänner.

Banketten går av stapeln i spegelsalen på Stora Hotellet. Samling kl 19.00 - kl 19.30 börjar vi äta.

Förrätt, varmrätt, dessert och kaffe efter maten. Till förrätten serveras öl och till varmrätten vin.

Dans till Hood's orkester. Uppträdande av Gränna Barbarer. Allsång!

Har du inte försett dig med biljett till banketten, ring SM7EH/ Gösta 036-65232 och hör om det finns några kvar.

Logi

Har du fortfarande inte ordnat logifrågan så ring SM7EH/ Gösta, 036-65232 så försöker vi hjälpa dig.

Lunch/Kaffe

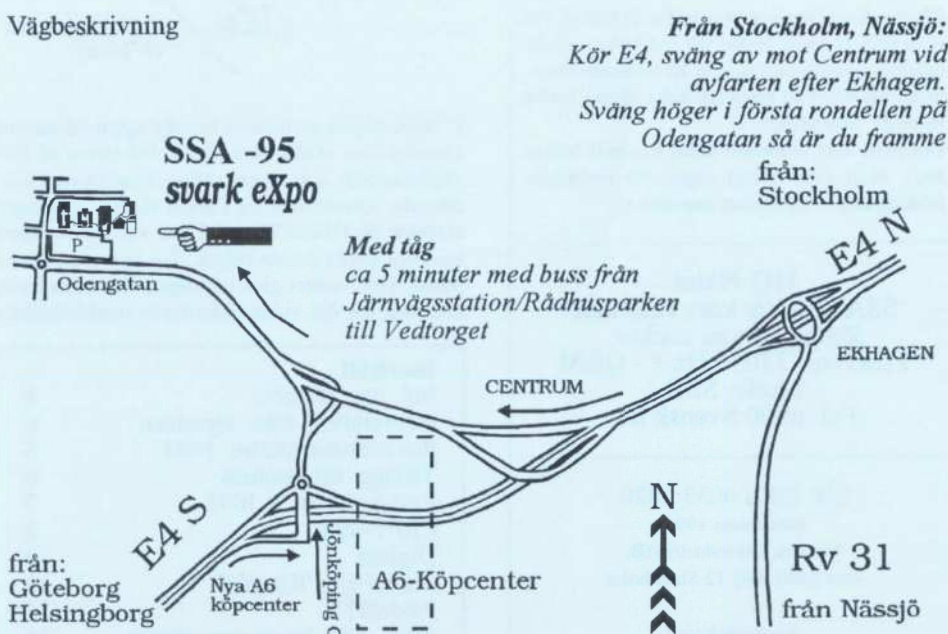
I mässlokalerna finns Restaurang/Cafeteria. Öppet båda dagarna.

Familjeutflykt

Lördagseftermiddagen kl 13.00. Utflykt till pittoreska Gränna och besök på Gränna glashytta. Pris 40:- inkl kaffe på Gyllene Uttern. Återkomst ca 17.00

Bokas via SVARK's Postgiro 49 06 77-2 Omgående!

Vägbeskrivning



Från Göteborg, Helsingborg, Falköping, Hjo:
Välj att köra mot E4-Stockholm. Sväng av vid avfarten
"Nya A6 köpcenter". Kör sedan mot Jönköping C

svark eXpo

Plats: ED-gymnasiet/Högskolan Jönköping vid Odengatan-Föreningsgatan.
Inlotsning sker på R6, 145.750 MHz samt RU6, 434.750 MHz. Call SK7AX.

Öppen för såväl radioamatörer som för en bred allmänhet.

Entré till mässan under lördagen är 30:-.

Alla besökare får ett programblad med komplett program, karta mm. I detta finns också en programbladstävling med vinstchans på elektronikprylar.

Lördag 22 april

09.00 - 17.00 Utställning, företag som säljer amatörradio, data och elektronik. SSA och andra föreningar.

Seminarier/föredrag

09.30, 12.00 och 14.00 Internet

Världstäckande datanät. Du kan själv prova på hela dagen.
Presenteras av Ingenjörshögskolan

10.00 Antenner och vågutbredning

Erfarenheter från många års experiment på kortvåg och VHF. Björn Waller, SM6EHY

11.00 och 15.00 Amatörradion i samhällets tjänst

"Thanks to amateur radio". Vad amatörradion betytt vid jordbävningen i Los Angeles eller skogsbränderna i Australien. Vilka dagliga insatser görs? Vad kan vi göra vid ett katastrofifall? Sten Gulich, SM7WT

11.45 Sambandsmöte.

De nya reglerna diskuteras. Harry Lundstedt SM0HEB

12.00 Den nya utbildningslicensen.

Rune Wande SM0COP och Lennart Wiberg SM7KHF

13.30 EMC, elmiljö i praktiken med människan i centrum

1 Introduktion, elmiljöer praktiska förevisningar radiofrekventa störningar, ESD, lågfrekvent H- och E fält.

2 Praktikexempel med förevisningar.

3 Tekniska och biologiska effekter till följd av elektromagnetisk strålning.

4 Avstörnings- och skyddsåtgärder, tekniskt och biologiskt.

Bo Eberhagen EMI-control AB, Karlskrona

14.15 Telegrafiprova i olika hastigheter

Prova dina kunskaper i valfri hastighet.

Diplom utdelas kostnadsfritt på plats.

SCAG

15.00 Highspeed-Packet och styrning av satelliter.

James talar om höga hastigheter på packetradio samt om hur satelliter styrs från jorden.

ca: kl. 16.00 Paneldebatt.

James Miller G3RUH, AMSAT & SARTG

Möten:

11.15 DX-clustermöte för sysops och andra intresserade användare.

13.00 SCAG årsmöte

13.00 SARTG kongress

14.00 AMSAT årsmöte

16.15 Odd Fellow årsmöte

Söndag 23 april

09.00 - 13.00 Utställning

SSA årsmöte. Aulan i hus D

09.30 Medlemskontroll. Kom i tid, kön brukar bli lång!

Du som inte är medlem kan lösa medlemskap i SSA's monter.

10.00 Årsmötesförhandlingar.

12.15 ca Dragning i Programbladstävlingen samt Jubileumslotteriet.

12.30 Lunchbreak.

13.30 Ev. fortsatta mötesförhandlingar.

13.00 - 16.00 Öppet hus i SVARK's klubbstuga

på natursköna Vissmålen, Huskvarna.

Titta på klubbens anläggning, koppla av med en fika innan du åker vidare.

DEMO etc.

Post och Telestyrelsen finns på plats med sin mobila kontrollstation.

Mät upp prestanda på din VHF- eller UHF-tranceiver (endast lördag).

SK7AX, SK7ED, och SK7HJ är QRV båda dagarna

SARTG programbank för PC. Fri kopiering.

Medtag formaterad diskett.

Ett begränsat antal disketter finns att köpa för 10:- styck.

Radio - BBS på 9600 baud.

Multimedia

Satellit-trafik

Varmt välkomna till en glad
Hamfest i Jönköping!

SVARK - Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb
Box 2035, 561 02 Huskvarna

Reservation för mindre ändringar i programmet.

NÄTAGGREGAT

230 VOLT AC - 13,5 VOLT DC
Egen produktion

SEAB-60	3,5 A	470:-
SEAB-55	10 A	1.050:-
SEAB-56	20 A	1.550:-
SEAB-57	30 A	2.200:-

Voltmeter finns på SEAB-55 - 57



Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40 Fax 0500-47 16 17

Tillägg till motion nr 7 i QTC

Vid inskrivning av motionerna för publicering i QTC nr 3 1995, sidan 11 spalt 1, tappade jag tyvärr bort att motion nr 7 om avskaffandet av kravet på morsekunskaper var inlämnad av Lars E. Pettersson, SM6RPZ.
Jag beklagar misstaget.

SM0COP/Rune

Samband Seminarium

Vid SSA årsmöte i Jönköping

Preliminärt program:

- 1 Information; statistik 1994. SM0HEB Radiolagen SFS 93:599 och de nya amatörradiobestämmelserna PTS FS 94:5. "Riktlinjer för radiosamband" som antagits av styrelsen.
- 2 SM7WT berättar om amatörernas internationella medverkan i nödlägen.
- 3 Motala-klubben redogör om samband vid "Vätternrundan".
- 4 Diskussion

Trebepe

Boka annonsplats!
Tel 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48

1995 
Jubileumsår!

70 år
SSA Sveriges Sändareamatörer

70 år
IARU Internationella
Amatör Radio Unionen

100 år
Radion 100 år!

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

REVISIONSBERÄTTELSE FÖR 1994

Vi har granskat föreningens årsredovisning, räkenskaper och protokoll samt styrelsens förvaltning för räkenskapsåret 1994. Granskningen har utförts enligt god revisionsred.

Årsredovisningen, räkenskaperna och förvaltningen har inte givit anledning till anmärkning.

Vi tillstyrker

att resultaträkningen och balansräkningen fastställs samt

att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm 1995-03-13


Göran Odhnoff
SM5US


Arne Karlérus
SM5TC

För de tre fonderna; Hans Eliaasons Minnesfond SM5WL, SM5ZK Bo Palmblad Donation 1975 och SM5LN:s Minnesfond har revisorerna avgivit revisionsberättelser med likalydande text enligt följande:

Vi har granskat fondens årsredovisning, räkenskaper och andra handlingar som lämnar upplysningar om fondens verksamhet för räkenskapsåret 1994. Granskningen har utförts enligt god revisionsred. Revisionen har inte givit anledning till anmärkning beträffande årsredovisningen, räkenskaperna eller förvaltningen. Vi tillstyrker att resultaträkningen och balansräkningen fastställs samt att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

SVARK Jubileumslotteri

I år firar amatörradioklubben SVARK 25 år. För att stödja klubbens verksamhet, framför allt bland ungdom, anordnar vi ett lotteri under tiden fram till SSA:s årsmöte.

Dragning sker i samband med med årsmötet den 23 april.

Antalet lotter 1.500 st.

Lottpriset 20 kronor.

Beställning av lotter görs genom inbetalning till postgiro 49 06 77-2, Amatörradioklubben SVARK senast 13 april.

Ange call, namn och antalet lotter på inbetalningskortet.

Lotterna kan hämtas i samband med årsmötet den 22-23 april. Skall vi skicka lotterna till dig, måste du skicka med frimärken (20 g B-post) och ange din adress.

Vinstlista

1. Tranceiver 432 MHz, ICOM IC4SE
Swedish Radio Supply AB
2. Parabolpaket PAL 199 kanaler
MEAC AB Jönköping
3. 2 st 9el 2m beamar m stackningskabl.
Vårgårda Radio AB
4. Multimeter APPA Digital/analog
ELFA AB
5. Bordsmikrofon Ten-Tec 705 Electret
CAB-Elektronik AB
6. Antenn 15 el 2m 15144AN
Cue-Dee produkter
7. Antenn Alpha Delta DX-A. 160-80-40m
AFR Electronics
8. Presentkort valfritt program:
Real Track, Log master, Geo clock
Le Reimers Trading
9. ARRL-handbook
SSA-Hamshop
10. Presentkort valfritt program:
WJ20 loggprog, N6TR testlog
Jonit software
11. Weather satellite handbook
AMSAT
12. Herrväska i läder
CAB-Elektronik AB
- 13-17. Kommunikationshandbok
tal och data
Swedish Radio Supply AB

Samtliga priser är sponsrade. Stort Tack!
Flera sponsrade priser återfinns i programbladstävlingen.

Överblivna lotter kommer att säljas i samband med årsmötet.

Vinst ej avhämtad 30 september tillfaller lotteriet. Dragningslistan kommer att publiceras i QTC och i SVARK-nytt. Lotteriansvarig: SM7LUD Anders Gustafsson, tel 036-810 49.

Av Jönköpings kommun utsedd kontrollant:
Tage Briland, Tel 036-13 19 79.

LYCKA TILL!
SVARK
Jan Eliasson, SM7NDX
Tel 036-16 91 96



Utdrag ur protokoll nr 2 fört vid styrelsemöte på Amaryllis kurs & konferenshotell i Ågesta 1995-2 / 4-5

§7 Behandling av anmälda ärenden.

7:1. Nya resp avgående funktionärer.
Inget ärende anmält.

7:2. Bokslut 1994 för SSA och fonderna (SM0CWC).
-CWC redogjorde för bokslutet.

7:3. Verksamhetsberättelse för 1994 (SM5BF).
-BF föredrog verksamhetsberättelsen för 1994.

Beslut: Den av -BF framställda verksamhetsberättelsen godkändes och undertecknades av styrelsens medlemmar.

7:4. Budget 1995 (SM0CWC).
-CWC redogjorde budget för 1995

Beslut. Styrelsen antog -CWCs förslag till budget för 1995.

7:5. Preliminär budget för 1996 (SM0CWC).
-CWC redogjorde preliminär budget för 1996.

Beslut. Styrelsen antog -CWCs förslag till preliminär budget för 1996.

7:6. Förslag till medlemsavgift 1996 (SM0CWC).
-CWC föreslog oförändrad medlemsavgift 350 kr för 1996.

Beslut. Styrelsen antog -CWCs förslag till medlemsavgift för 1996.

7:7. Förslag till förändring av fonder förvaldade av SSAs styrelse (SM0CWC, SM5KUX).
Fortfarande råder oklarhet evad det gäller möjligheterna att ge den sammanslagna fonden sådant ändamål att skattebefrielse uppnås samtidigt som grundtanken med respektive fond bibehålls. Styrelsen önskade ytterligare beredning och återremitterade ärendet.

Beslut: Bordlägges tills fullständigt beslutsunderlag finns.

7:8. Förslag till hedersmedlemmar/hedersnål.
Styrelsen hade inga förslag.

7:9. Utställning/tema vid årsmötet (SM5CWV/SM6CVE).

Utställningen vid årsmötet bör uppmärksamma radions 100-års jubileum samt att både IARU och SSA samtidigt fyller 70 år. Då SSA nått ett sådant läge att utbildningslicensen och därtill hörande frågor förtjänar all uppmärksamhet är detta ett självklart huvudtema för årsmötet. En presentation följt av frågestund skall anordnas under årsmötet.

Beslut: SSAs huvudtema skall vara utbildningslicensen.

7:10. Ev erbjudande om plats för SSAs årsmöte 1996 (VU).

Föreningen Urmeå Radioamatörer har anmält intresse för att arrangera SSAs årsmöte 1996. Föreningen Eskilstuna Sändareamatörer har anmält intresse för att arrangera SSAs årsmöte 1997.

7:11. Motion nr 1. Förslag om sänkt medlemsavgift för arbetslösa medlemmar.
Styrelsen diskuterade motionen och avgav yttrande. Se bilaga 1.

7:12. Motion nr 2. Förslag om ändring och tillägg i stadgarnas §15, Valberedning för distriktsledare (DL).
Styrelsen diskuterade motionen och avgav yttrande. Se bilaga 1.

7:13. Motion Nr 3. Förslag om tillsättande av funktionär att skaffa medlemsförmåner.
Styrelsen diskuterade motionen och avgav yttrande. Se bilaga 1.

7:14. Motion Nr 4. Förslag om höjning av QSL-märkesavgiften till 50 öre/st.
Styrelsen diskuterade motionen och avgav yttrande. Se bilaga 1.

7:15. Motion Nr 5. Förslag om höjning av granskningsavgiften för diplomansökan.
Styrelsen diskuterade motionen och avgav yttrande. Se bilaga 1.

7:16. Motion Nr 6. Förslag att SSA upptar tillverkning och försäljning av färdiga kretskort till självkostnadspris och att SSA skall ställa rörelsekapitel på 25 kkr till förfogande för uppdraget.
Styrelsen diskuterade motionen och avgav yttrande. Se bilaga 1.

7:17. Motion Nr 7. Förslag att styrelsen ges i uppdrag att verka för ett avskaffande av kravet på morsekunskaper nationellt och/eller internationellt.
Styrelsen diskuterade motionen och avgav yttrande. Se bilaga 1.

7:18. Motion Nr 8. Förslag att årsmötet 1995 skall upphäva föregående årsmötes beslut att anta styrelseförslag 15:2 samt att eventuellt nytt yrkande från styrelsen avvisas.
Styrelsen diskuterade motionen och avgav yttrande. Se bilaga 1.

7:19. Styrelseförslag Nr 1. Förslag om ändring i stadgarna §9, §12 och §13

Förslag till ändring av §9 Årsmöte
Punkt c) 4:e styckets 2:a mening får följande lydelse. Styrelsevalberedningen ska bestå av minst tre ledamöter och två suppleanter, vilka ska vara medlemmar i SSA och stadigvarande bosatta i landet (minst 3 år i följd).

Förslag till ändring av §12 Styrelsen
Stycket "Styrelseledamöter och..." 1:a meningen får följande lydelse:
Styrelseledamöter och vice styrelseledamöter ska vara medlemmar i SSA och vara stadigvarande bosatta i landet (minst tre år i följd).

Förslag till ändring av §13 Distriktsledare
5:e stycket får följande lydelse:
DL och vDL ska vara medlemmar i SSA och vara stadigvarande bosatta i landet (minst tre år i följd).

Av årsmötesordföranden vid årsmötet 1994 företagen försöksomröstning framgick att styrelsens förslag till ändring av §9, §12 och §13 antogs med mer än de nödvändiga 3/4 majoritet av i röstlängden upptagna medlemmarna.
För att stadgandena skall träda ikraft måste enligt stadgarnas §21 nästa medlemsmöte konfirmera beslutet. Se bilaga 2.

Beslut: Styrelseförslaget om stadgändring som förelades årsmötet 1994 och då fick 3/4 majoritet framlägges även för årsmötet 1995.

7:20. Ev övriga styrelseförslag till årsmötet.
Inget övrigt förslag behandlades.

7:21. Årsmötesdagordning och kallelse till årsmötet (SM0CWC).
Dagordning och kallelse diskuterades.

7:22. Ev övriga årsmötesfrågor.
Inga övriga årsmötesfrågor behandlades.

7:23. SSAs utbildningscertifikat (SM7KHF).
-KHF redogjorde för det tillstånd som nu föreligger för SSA att utdela utbildningscertifikat. Det finns ett antal punkter där radiolagen och tillståndet ger anledning till diskussioner med PTS om tolkning. Styrelsemedlemmarna ombads att till -KHF omgående inkomma med synpunkter.

7:24. EMC-projektledare (SM5BF m fl)
Någon villig projektledare har ännu ej anmält sig.

7:25. Repeartr, koordinering m m (SM0FSK).
En förteckning över befintliga repeartrar har överlämnats till PTS.
Styrelsen diskuterade samordningsfrågor gällande de olika tjänsterna som finns och kan komma inom snar framtid. SSA har fungerat som remissinstans vid tillståndsgivning för repeartrar och nätuppyggnad.

Beslut: Styrelsen uttalade som sin avsikt att även fortsättningsvis bistå PTS med planering och samordning av nätfrekvenser.

7:26. Förslag om stipendium (SM0COP).
På förslag från en medlem diskuterade styrelsen om att utdela ett stipendium ur LNs Minnesfond till en mycket förtjänt medlem.

Beslut: Styrelsen beslutade att ett stipendium om 3000 kr skall utdelas.

SKOTM

Söndagen den 9 april 1995 kl. 12.30
inviger SSA:s ordförande Rune,
SM0COP, och
Telemuseums chef Lars Johannesson
den nyupprustade amatör-
radiostationen SK0TM.

Med välvilligt stöd från sponsorer
och ett beundransvärt arbete av ett
fåtal entusiastiska
radioamatörer har SK0TM blivit en
attraktiv HAM-station.

*Välkomna till invigningen
SM0CSX/Ulf DLO*

"Det första radioprogrammet i världen sändes från Brant Rock vid atlantkusten i Massachussets, USA, på julafton 1906. Uppfinnaren Reginald Aubrey Fessenden spelade på sin fiol "O, helga natt" och önskade lyssnarna God Jul. Fartygsoperatörer inom radié av 8 km kunde ta in programmet". Så skriver Carl Magnus von Seth i Radiotidningen/Sveriges Radio.

*Insänt av
SM0OIG Olle Hägg*

Det var säkert första gången "O, helga natt" framfördes via etern. Men meningarna är säkert delade om vem som var först med "program"...
QTC-red. SM0RGP/Ernst

Silent Key OY7ML

Den 18 Januari avled Martin Haasen, OY7ML, välkänd OM från Färöarna. Martin var den förste fast boende på ön som aktiverade 10 och 15 m samt RTTY. Han var aktiv DXare med många diplom.

För DXCC uppnådde Martin 310 länder. Martin var med i FRAs styrelse under många år. Han representerade föreningen i NRAU och IARU.

För 5 år sedan missbrukades hans anrops-signal på ett för Martin obehagligt sätt, till slut blev den skyldige, en känd G-amatör avslöjad.

Som urmakare var han känd av alla på öarna - som OY7ML var han känd över hela världen. Han hade vänner överallt.

Vi kommer alla att minnas Martin som en First Class Operator.

*Utrikessektionen
SM0SMK/Gunnar*

International amateur Radio Union, Region 1

Common Licence Group

List of CEPT countries which implemented CEPT rec. T/R 61-01

	Prefix to be used BEFORE your own callsign			Prefix to be used BEFORE your own callsign	
	CEPT Class I	CEPT Class II		CEPT Class I	CEPT Class II
Austria ¹	OE/	OE/	Liguria	IK1/	IW1/
Belgium	ON/	ON/	Lombardia	IK2/	IW2/
Bulgaria ¹	LZ/	LZ/	Alto Adigem Trentina, Veneto, Friuli Venezia	IK3/	IW3/
Croatia	9A/	9A/	Gulia, Emilia, Romangna	IK4/	IW4/
Cyprus	5B4/	5B4/	Toscana plus		
Czech Republic	OK/	OK/	Tuscan Islands	IK5/	IW5/
Denmark	OZ/	OZ/	Marche, Abruzzi	IK6/	IW6/
Greenland	OX/	OX/	Puglia, Basilicata plus		
Faroer	OY/	OY/	Tremiti Islands	IK7/	IW7/
Estonia			Malise, Campania, Calabria, plus		
Hiiumaa, Saaremaa, Islands west of Estonia	ES0/	ES0/	Ventotene etc	IK8/	IW8/
Tallinn	ES1	ES1/			
Harjumaa	ES2	ES2/			
Läänamaa, Raplamaa, Järvamaa	ES3/	ES3/			
Lääne-Virumaa, Ida-Virumaa	ES4/	ES4/	Sicilia plus surrounding islands	IK9/	IW9/
Jõgevamaa, Tartumaa	ES5/	ES5/	Sardinia plus surrounding islands	IK0/	IW0/
Põlvamaa, Valgamaa, Võrumaa	ES6/	ES6/	Liechtenstein	HB0/	HB0/
Viljandimaa	ES7/	ES7/	Luxemburg	LX/	LX/
Pärnumaa	ES8/	ES8/	Monaco	3A/	3A/
			Netherlands	PA/	PA/
Fijiand ¹	OH/	OH/	Norway (2)	LA/	LA/
Åland	OH0/	OH0/	Svalbard	JW/	JW/
			Bear Island	JW/	JW/
France (1)	F/	F/			
Corsica	TK/	TK/	Jan Mayen	JX/	JX/
Guadeloupe	FG/	FG/	Bouvet	3Y	3Y
Guyana	FY/	FY/	Peter Ist	3Y/	3Y/
Martinique	FM/	FM/	Antarctica	3Y/	3Y/
St. Barthelemy	FJ/	FJ/	Portugal	CT1/	CT1/
St. Martin	FS/	FS/	Azores /s	CU3/	CU3/
St. Pierre & Miquelon	FP/	FP/	Madeira	CT3/	CT3/
Réunion ²	FR/	FR/	Macao	XX9/	XX9/
Mayotte	FH/	FH/	Romania ¹	YO/	YO/
Kerguelen	FT/	FT/	Slovakia	OM/	OM/
Amsterdam & St. Paul	FT/	FT/	Spain ^{1, 5}	EA/	EB/
Crozet Island	FT/	FT/	Sweden ¹	SM/	SM/
French Antarctic	FT/	FT/	Switzerland	HB9/	HB9/
French Polynesia	FO/	FO/	United Kingdom, England	G/	G/
New Caledonia	FK/	FK/	Isle of Man	GD/	GD/
Wallis & Futuna	FW/	FW/	Northern Ireland	GI/	GI/
			Jersey	GJ/	GJ/
Germany	DL/	DC/	Scotland	GM/	GM/
Greece ³			Guernsey	GU/	GU/
Attica - Biotica	SV1/	SV1/	Wales	GW/	GW/
Macedonia	SV2/	SV2/	Turkey ¹	TA/	TA/
Peloponesus	SV3/	SV3/	New Zealand ^{1, 4}	ZL/	ZL/
Thessaly	SV4/	SV4/	Israel ⁷	4X/	4Z/
Dodecanesos	SV5/	SV5/		4Z/	4Z9/
Epirus	SV6/	SV6/	Peru ^{1, 6}	/OA	-
E. Macedonia & Tharacia	SV7	SV7/			
Adriatic & Ionian Island	SV8/	SV8/			
Crete	SV9/	SV9/			
Hungary ¹	HA/	HG/			
Iceland ¹	TF/	TF/			
Ireland	EI/	EI/			
Italy					
Umbria, Lazio	IK0/	IW0/			
Valle d'Aosta, Piemonte,					

Footnotes:

General Remark

This list is compiled after information from ERO (European Radiocommunications Office), National Licence Regulations, implementation messages from National Administrations and official Government Gazettes.

1. This is the OFFICIAL prefix. If in the implementation messages no district number is mentioned, the district number may be used to indicate the geographical area or district. Unless it is strictly forbidden by the Administration. If district numbers are mentioned in the implementation message, the use of the district number is obligatory. E. g. Estonia, Greece, Italy.

2. Glorioso, Europa, Juan de Nova and Tromelin not mentioned separately.

3. According to the National Legislation a bilateral agreement is still required for countries outside the EEA.

4. Except Spain. See also 5.

5. A separate bilateral agreement for the application of CEPT rec. T/R 61-01 is required with all NON-CEPT Administrations.

6. Peru requires the Prefix after the own callsign plus district number.

7. Which prefix to be used depends on your national licence class. In contrary to other implementations the ERO document mentions 4 prefixes. Class I: 4X or 4Z; Class II: 4Z7 or 4Z9. 4Z7: Technician Class, no Morse Code required and privileges above 30 MHz. This is a real Class II classification. 4Z9: Novice Class with 6 wpm Morse Code on 7 and 21 MHz plus all privileges. This licence class is too restricted to be classified as Class I.

Compiled by A. Jaap Dijkshorn, PA0TO,

Chairman IARU Region 1 Common Licence Group

Sedan senaste listan publicerades i QTC nr 6 1994 har den utökats med följande 4 stater: Bulgarien, Cypern, Island och Kroatien. Av detta följer att man numera kan köra radio från 69 olika DXCC-länder (om jag räknat rätt) med en CEPT-licens.

1990 var det endast ett 40-tal. Polen lär snart vara med. Portugal dröjer, beroende på att en lag måste ändras - vilket tydligen tar lång tid.

Mer om CEPT-licenser finns i QTC nr: 6 1991 sid. 27, 4 1993 sid. 28, 5 1993 sid. 22, 7 1993 sid. 26, 6 1994 sid. 17 och 12 1994 sid. 12.. Nr 4/93, 5/93 och 7/93 innehåller bl a kartor som visar distriktsindelningen i Ungern, Estland, Spanien (EA9 saknas = städerna Ceuta och Melilla i Marocko), Finland, Italien och Österrike.

Om ytterligare upplysningar önskas står jag till tjänst per telefon eller per brev med frankerat svarskuvert C5.

Senaste nytt;

Portugal! Se Cept-tabellen.

Distriktsindelning

Island

Antal förfrågningar från sändaramatörer angående tillståndsmöjligheter i olika länder under de senast 7 åren:

År	1988	89	90	91	92	93	94
Per brev etc.	60	58	41	37	32	21	25
Per telefon/fax	77	53	40	25	15	14	19
Utsända brev/ blanketter etc	70	76	36	31	30	21	26
Utgående telefon/fax	3	3	3	5	6	4	7
Besök	1	1	0	1	0	0	1

Antal olika efterfrågade DXCC-länder 33 40 38 22 31 12 18

Förfrågningarna har gällt många olika DXCC-länder, se ovan, med USA i topp med resp: 20, 23, 25, 23, 13, 11 och 8. Varför USA minskar vet jag ej. Kanske har många radioklubbar skaffat kopior på ansökningsformuläret eller färre svenskar besöker USA.

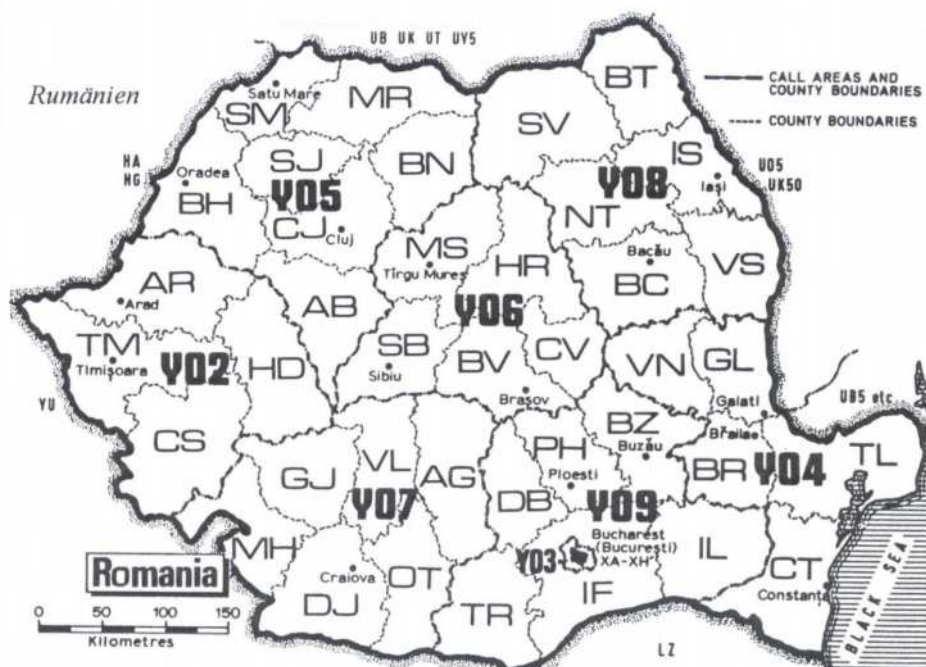
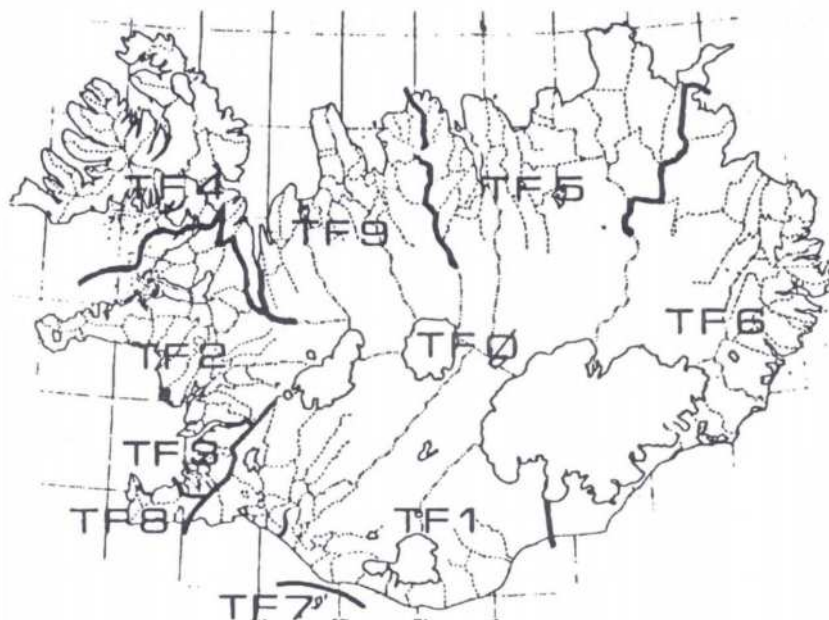
Att brev och telefon minskar överhuvudtaget beror troligen på att fler och fler sändaramatörer upptäckt att CEPT-överenskommelserna finns. Nu, (1995-01-16) tillämpar 27 europeiska och 4 utomeuropeiska länder rekommendationen CEPT T/R 61-01.

Prefix i tidigare Sovjet

Prefix	Gammalt	Landområde	Kontinent
EK	UG	Armenien	AS
EM-EO	UB	Ukraina	EU
ER	UO	Moldavien	EU
ES	UR	Estland	EU
EU-EW	UC	Vitryssland	EU
EX	UM	Kirgistan	AS
EY	UJ	Tadzjikistan	AS
EZ	UH	Turkmenistan	AS
LY	UP	Litauen	EU
R1FJ1A-R1FJZ	UA1	Franz Josef Land	EU
RA-RZ	UA	Europeiska Ryssland	EU
RA2-RZ2	UA2	Kaliningrad	EU
RA9-RZ9	UA9	Asiatiska Ryssland	AS
RA0-RZ0	UA0	Asiatiska Ryssland	AS
UA-UI	UA	Europeiska Ryssland	EU
UA2-VI2	UA2	Kaliningrad	EU
UA9-UI9	UA9	Asiatiska Ryssland	AS
UA0-UI0	UA0	Asiatiska Ryssland	AS
UJ-UM	UI	Uzbekistan	AS
UN-UQ	UL	Kazakhstan	AS
UN1	UA	Karelen (till år 2000)	EU
UR-UZ	UB	Ukraina	EU
YL	UQ	Latvia	EU
4J-4K	UD	Azerbajjan	AS
4L	UF	Georgien	AS
R1ANA-R1ANT	4K1	Antarktis	
R1MVA-R1MVZ	4J1	Maly Vysotskij	EU

Ryska stationer som opererar från Franz Josef Land, Maly Vysotskij och Antarktis kan använda eget callsign efterföljt av t ex /FJL, /MVI och /ANT. Uppgifterna är hämtade från Norges amatörradiotidskrift "Amatörradio" oktober 94 (LA4LN).

Insänt av SM0SMK



Turkiet



Så är vi inne i april och det är snart dags för SSA årsmöte i Jönköping. Efter två års bortovaro skall jag försöka att få till en diplomutställning igen. I år hade jag tänkt visa diplom från Oceanien.

Diplomansökningar granskar jag på plats utan kostnad. Passa på att ta med Dina kort, så sparar Du portot. Dessutom slipper Du risken att få Dina kort kantstötta i postens hantering.

Jag kommer även att visa hur långt jag hunnit med den nya diplomboken. Mitt avlönade arbete har tyvärr medfört att den blivit åtskilligt försenad. Min nya målsättning är, att den skall vara klar i år.

Liberation Award

Den 5 maj 1945 undertecknade, för hollands del, HRH prins Bernard freden efter andra världskriget. Detta skedde på hotel de Wereld i Wageningen.

Med anledning av 50-årsminnet utger VRZA det här korttidsdiplomet till lic radioamatörer och SWL för kontakter under tiden 1995-01-01--05-31.

Då använder 28 olika VRZA-stationer specialprefixet PI4. Under tiden 1 maj - 13 maj är dessutom PA5MEI aktiv från själva Wageningen.

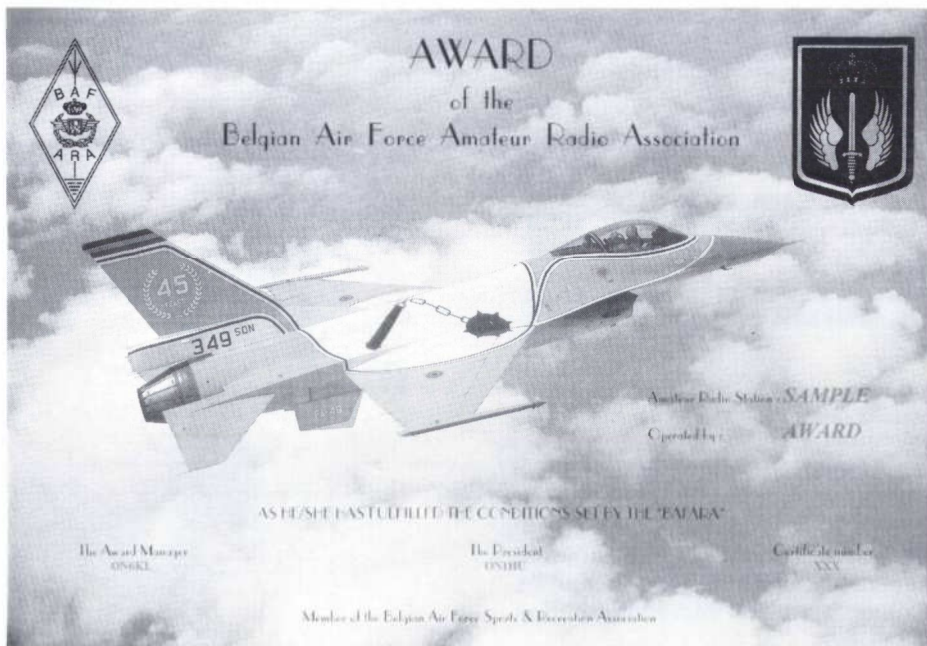
Den 4 maj mellan kl 1000 - 2200 UTC kommer dock stationerna att iakttaga radiotystnad, för att hedra alla dem som stupade under kriget.

Minst 3 olika specialstationer skall kontaktas. PA5MEI räknas dubbelt.

Ansök med loggutdrag och 10 IRC senast 1995-07-15 till PE1EBJ, Ad de Bok, P.O.Box 56, NL-5320 AB Hedel, Holland.

Följande specialstationer, förutom PI4MEI, kommer att vara aktiva:

- | | | |
|-----|-----------|------------------|
| 1. | PI45AVG | Achterhoek |
| 2. | PI45KEI | Amersfoort |
| 3. | PI45AML | Amstelland |
| 4. | PI45SDH | Apeldoorn |
| 5. | PI45DHG | Den Haag |
| 6. | PI45EMN | Emmen |
| 7. | PI45PLM | Flevo NOP |
| 8. | PI45VRL | Friesland |
| 9. | PI45VGZ | U Gooi |
| 10. | PI45GN | Groningen |
| 11. | PI45HVB | Hart v Brabant |
| 12. | PI45ADH | Helderland |
| 13. | PI45KGL | Kagerland |
| 14. | PI45DEC | D.E.C. |
| 15. | PI45MRB | Midd.Brabant |
| 16. | PI45EHV | Oost Brabant |
| 17. | PI4TWN | Twente |
| 18. | PI45UTC | Utrecht |
| 19. | PI45JUT | Voorne Putten |
| 20. | PI45WBR | West Brabant |
| 21. | PI45YSM | Ysselmond |
| 22. | PI45ZLB | Zuid Limburg |
| 23. | PI45EDE | Zuid Veluwe |
| 24. | PI45ZWN | Z/W Nederland |
| 25. | PI45VRZ/A | VRZA |
| 26. | PI45CQP/A | VRZA |
| 27. | PI45ARL | Rivierenland |
| 28. | PI45RCK | R C Kennemerland |



BAFARA Award

The Belgian Air Force Amateur Radio Association utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1992-01-01 med olika medlemmar i sammanslutningen.

5 poäng behövs för att kvalificera sej för diplommet. Varje medlem ger 1 poäng. Klubbstation ger 2 poäng.

Varje enskild station räknas endast en gång oavsett band och trafiksätt.

Alla band och trafiksätt får användas. Kontakt via repeater räknas dock inte.

Avgiften är 200 BFr, 7 USD eller 6 IRC. Ansök med GCR-lista till ON6KL, Lode Kenens, Oudestraat, 4, B-3560 Lummen, Belgien.

Följande var medlemmar per 1995-02-01:
 ON1AEW, AHY, AKK, AOG, APF, ATZ, AZH, BCS, BDD, BOZ, BPI, BPP, BPS, BSX, BUX, BXD, BXO, BZK, BZO, BZU, CGD, CIP, DG, HU, HQ, IR, IT, KFE, KGC, KJU, KLZ, KPM, KYC, RE, TY, XC.

ON2ADX, AHJ, KDF.

ON4AGV, ALL, ANM, AWK, AXV, AYP, BAJ, BZ, DD, HG, KR, KZF, MS, MW, NG, OK, PD, TE, TJ, ZL.

ON5AP, DT, GX, HL, HO, JF, JR, ME
 ON6AS, CT, EB, JE, KL, NU, TA, TJ, VP, XI, XP, UG, WR

ON7AV, BQ, EB, EC, EH, HO, HQ, HS, IL, NW, OG, QI, QJ, SR, SU, SV, WG, YP.
 ON8MC.

Följande klubbstationer finns aktiva:

ON4BAF

Royal Techn. School, BAF Saffraanberg.

ON6AF

BAFARA klubbstation.

ON6AP

BAFARA 10W TAC Kleine Brogel.

Medlemmar i BAFARA träffas varje söndag kl 10-12 belgisk tid på 3665 kHz.

Ulan-Bator Award

MRSF utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1980-01-01 med 5 olika stationer från Ulan-Bator.

Alla band och trafiksätt får användas.

Ansök med GCR-lista och 5 USD till MRSF Awards Manager, POBox 639, Ulan-Baatar 13, Mongoliet.

Deutsches Insel Diplom

DARC Ortsverband Oranienburg (Y02) utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1994-01-01 med olika tyska öar.

6 poäng behövs. Minst 4 öar skall ingå. Av dessa öar skall det finnas minst en från vardera Nord- och Östersjön.

Bohrinsel och Leuchttürmen ger 3 poäng. Övriga öar ger vardera 1 poäng.

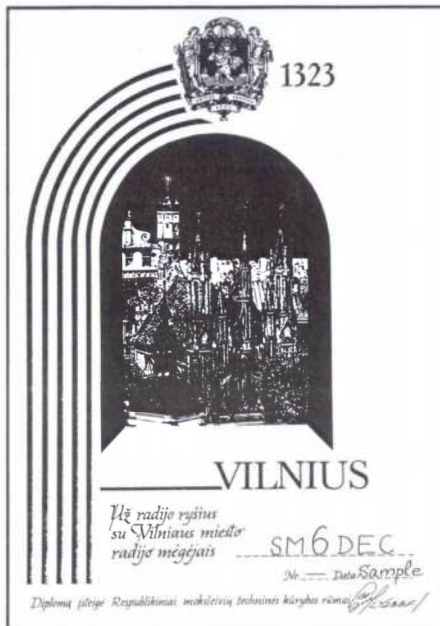
Alla band och trafiksätt räknas. Påteckning kan fås efter önskemål.

Ansök med GCR-lista och 10 DM eller 8 IRC till Award Manager, DL2RMX, Peter Seifert, Postfach 24, D-16535 Hohen Neuendorf, Tyskland.



SSA Årsmöte

Ta med Din diplomansökan till Jönköping.
 Du får den granskad på plats!



Vilnius Award

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 15 olika stationer från staden Vilnius i Litauen. Kontakter från 1990-01-01 räknas.

Varje enskild station får kontaktas en gång per band. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 2 USD eller 6 IRC. Ansök med GCR-lista till LY2BBF, POBox 1926, 2012 Vilnius, Litauen.

Worked All

Maryland Counties Award

Chesapeake DX Association utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med samtliga 24 counties i staten Maryland.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 2 USD. Ansök med GCR-lista till Chesapeake DX Association, PO-Box 790, Bowie, MD 20715, USA.

A Piece of Rock

Garnish DX Club på Newfoundland utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierad kontakt från 1990-01-01 med någon av nedanstående stationer:

VE3OZT/1, VO6TX, VO5TX, VO1TX, VO9TX, XO1TX, XL1TX, XJ1TX, CY1TX, CZ1TX, VO1TX, VO1GDX eller XO9TP.

Samtidigt tilldelas Du en kvadrattum av stranden vid Fortune Bay. Huruvida klubben har laglig rätt att dela ut inmutningar är oklart. Dock lovar dom att hjälpa till att bevaka Dina rättigheter, om Du själv får svårt med tillsynen av Din strandtomt. Ev byggnadslov sökes i vanlig ordning hos den lokala byggnadsnämnden.

Ansök med GCR-lista och 10 USD till Garnish DX Club, P.O.Box 36, Garnish, Newfoundland, Canada, A0E ITO.

Worked All Gifu Award

Gifu Kencho Amateur Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med stationer i Gifu Prefecture.

Class 1 - 14 städer

Class 2 - 17 Gung

Class 3 - 14 städer och 17 Gung.

Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås efter önskemål. Ingen tidsbegränsning råder.

Avgiften är 5 IRC. Ansök med GCR-lista till Gifu Kencho Amateur Radio Club, 1-1 Yabuta, Gifu-city 500, Japan.

Fukushima Award

JARL Fukushima Branch utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 10 städer i Fukushima Prefecture. Kontakter från 1972-04-10 räknas.

Alla band och trafiksätt räknas. Påteckning kan fås efter önskemål.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till JA7TX, Takakuda Minoru, President JARL Fukushima Branch, Motomachi 4-1, Sukagawa-shi, Fukushima-ken, 962 Japan.

Helderland Award

VRZA lokalavdelning i Helderland utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1983-01-01 med 10 olika stationer i QSL regio 23. Klubbstationen PI4ADH räknas dubbelt.

Medlemskap framgår i regel av QSL-korten. En medlemslista kan fås mot 2 IRC till utgivaren.

Alla band och trafiksätt får användas. Valfri påteckning kan fås efter önskemål.

Avgiften är FL 5 eller USD 3. Ansök med GCR-lista till VRZA Helderland, Award Manager, Postbus 393, 1780 AJ DenHelder, Holland.



Diploma Departamentos del Paraguay - DDP

RCP utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1952-05-15 med olika departement i Paraguay.

Class A - 20 departement

Class B - 16 departement

Class C - 12 departement.

Paraguay indelas i följande dept:

ZP1 - Boqueron, Chaco, Nueva Asuncion.

ZP2 - Alto Paraguay, Pte Hayes.

ZP3 - Amambay, Concepcion.

ZP4 - Canendiyu, San Pedro.

ZP5 - Asuncion (huvudstaden).

ZP6 - Central, Cordilleras, Paraguari.

ZP7 - Caaguazu, Caazapa, Guaire.

ZP8 - Misiones, Neembucu.

ZP9 - Alto Parana, Itapua.

Ansök med GCR-lista och 10 IRC till Radio Club of Paraguay, Award Manager, P.O.Box 512, Asuncion, Paraguay.

Dolomiti Award

Sezione ARI di Feltre utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1967-09-15 med olika stationer i dom italienska provinserna Belluno, Bolzano och Trento.

10 kontakter behövs. Minst 3 stationer per provins skall innefattas.

Ansök med GCR-lista och 10 IRC till Sezione ARI di Feltre, Diploma Dolomiti, PO Box 6, I-32032 Feltre, Italien.

A-1994

Utdelade diplom

SM6UQP SM6UXW

SM6TKQ SM6HQT

SM6US SM7UYS

SM6UM SM6VHT

SM6MPA SM6HCO

SM6UPO SM0VHN

SM0NMT

Vi Gratulerar!



Aktuellt för rävjägare:

Dopplerantenn för 2-meter

Doppler-antenn för 2m-saxar
Denna artikel, översatt av Ole Garpestad/LA2RR, är skriven av ZS6EF i den sydafrikanska amatör-tidningen "Radio-ZS" och beskriver en dopplerantenn för 144 MHz mottagare t ex en rävsax.

- Författaren hävdar att den
- är enkel att bygga
 - ger noggranna pejlingar
 - kan användas till vilken 144 MHz mottagare eller transceiver som helst utan behov av S-mätare
 - kräver ingen dämpsats
 - möjliggör pejling ända fram till sändaren.

Funktion

Till skillnad från en VHF/UHF-pejlmottagare, där man vrider på en riktning-känslig antenn för maximal signalstyrka, fungerar denna mottagare enligt doppler-principen dvs man detekterar tidsskillnaden på en signal från sändaren till två olika antenner på mottagaren.

Detta görs i en elektronisk omkopplare, som växlar mellan de två antennerna ca 500 ggr/sek. Så länge antennen riktas rakt mot sändaren kommer signalen samtidigt fram till de två antennerna. De har då samma frekvens och fas och man kommer således inte att höra något i hörlurarna. Är däremot antennen *inte* riktad rakt mot sändaren, kommer den ena signalen att vara lite tidsfördröjd i förhållande till den andra enligt fig. 2.

I praktiken betyder det, att mottagaren "ser" en frekvens/fas-modulerad signal och en ton på 500 Hz hörs i hörlurarna. Antennen vrids så att tonen åter försvinner och man har funnit riktningen till sändaren.

Tyvärr kan denna antenn inte avgöra om sändaren ligger framför eller bakom oss, men enligt ZS6EF behöver man bara flytta sig några meter i sidled för att få en krysspjuling som avgör riktningen.

En fördel med antennen är, att man lätt kan avgöra om det är en direkt eller reflekterad signal man lyssnar på. Om tonen hörs ren är det en direktsignal; är den däremot "dubbel" eller med en extra, högre ton betyder det en reflekterad signal.

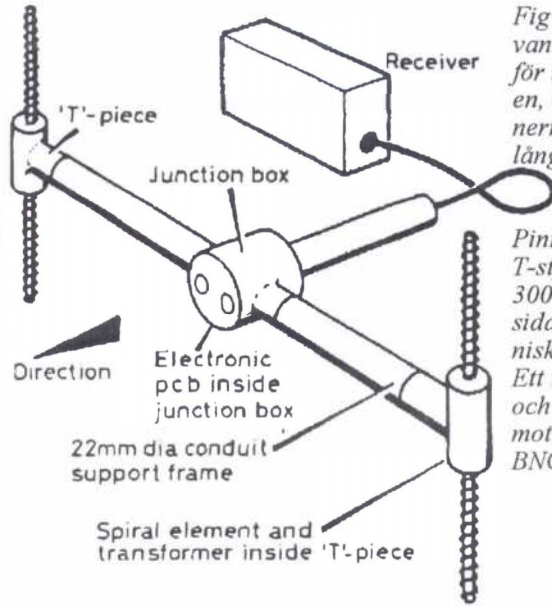


Fig 1. Dopplerpejlantenn. Eftersom vanliga halvvägsdipoler skulle bli för stora och opraktiska i terrängen, har ZS6EF förkortat antennerna och byggt dem med 450 mm långa träpinnar med diam 06 mm.

Pinnarna är festsatta i ett 20 mm T-stycke av plast och är med två 300 mm rör anslutna till var sin sida av plastlådan med den elektroniska omkopplaren. Ett handtag placeras under lådan och antennen kopplas till mottagaren mha en kabel med BNC- eller annan lämplig kontakt.

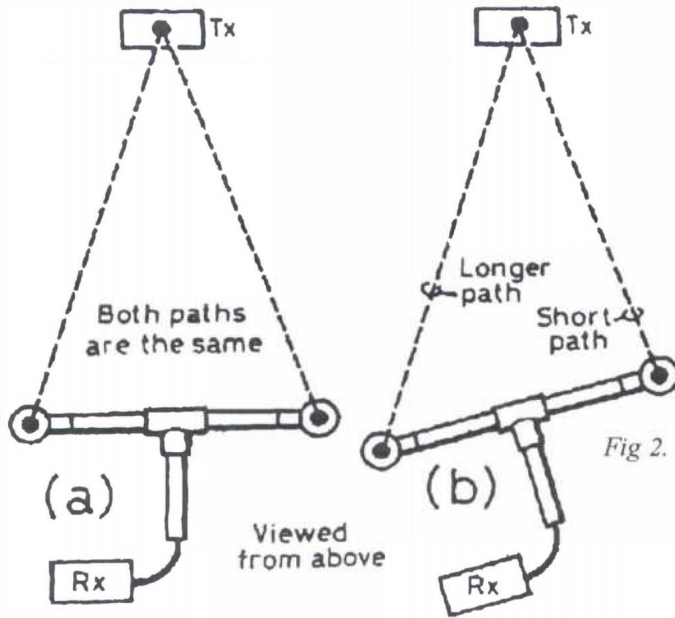


Fig 2. Dopplerprincipen.

Fig 3. Kretsschema på 500-Hz omkopplaren med sina två FET-förstärkare. Allt är uppbyggt på ett litet kretskort och monterat i en liten plastlåda

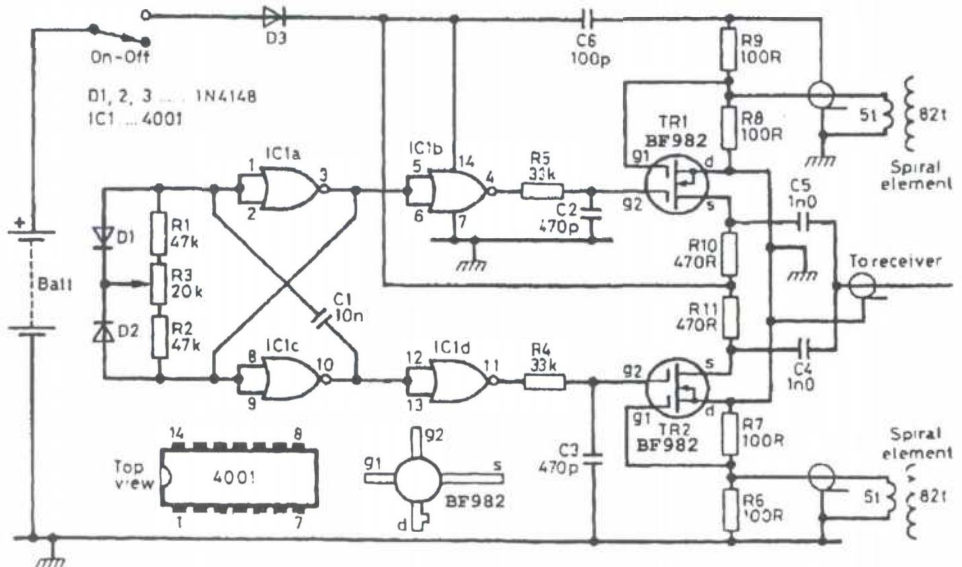


Fig. 4A Krets-kortslayout

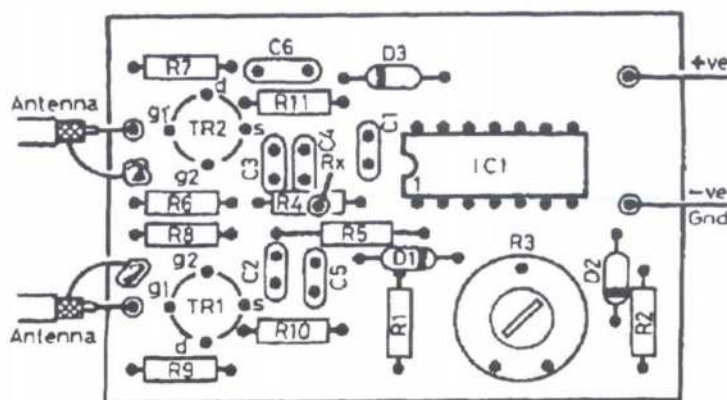
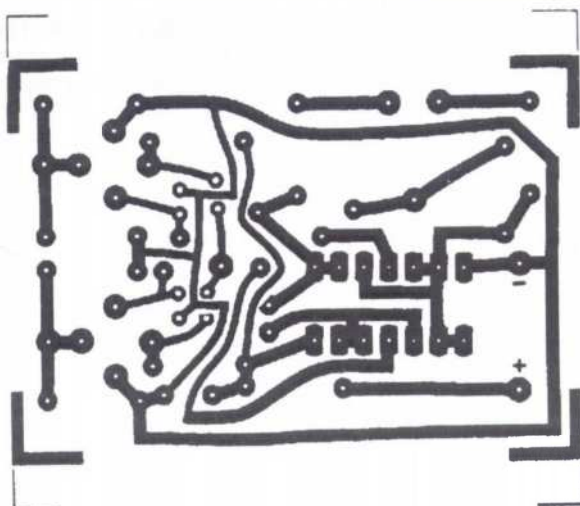


Fig. 4B Komponentplacering

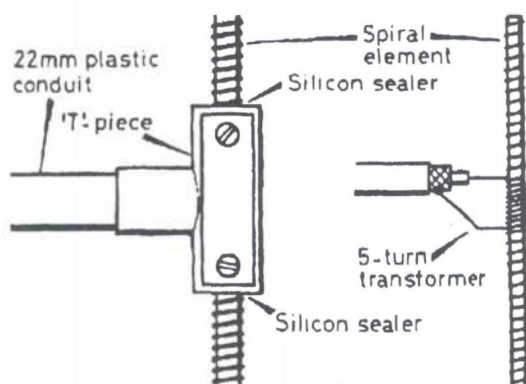


Fig. 5 Antennerna består av 82 varv med 0,8 eller 1,0 mm tråd och skall lindas över hela antennlängden så jämnt och symmetriskt som möjligt på var sin sida om mittpunkten.

Kopplingen sker med en liten transformator på 5 varv, som måste placeras exakt på mitten av varje dipol och avstämmas till rätt frekvens. Detta görs bäst genom att koppla en grid-dip-meter i mittpunkten av varje dipol och där-efter justera lindningarna tills antenn-elementet är i resonans på önskad frekvens t ex 145,500 MHz.

Uppbyggnad

Kopplingsschemat för den elektroniska omkopplaren med sina två FET-förstärkare syns i fig. 3. Allt är uppbyggt på ett litet kretskort enligt fig. 4a och 4b och monterat i en liten plastlåda. Det är viktigt att bygga systemet balanserat, dvs med lika långa ledningar för de två antennkopplingarna. Justering för symmetrisk pulsform (lika länge "till" som "från") görs med trimpotentiometern P3, helst med hjälp av ett oscilloskop, men kan också ske genom att lyssna på en sändare.

Eftersom vanliga halvvågsdipoler skulle bli för stora och opraktiska i terrängen, har ZS6EF förkortat antennerna och byggt dem med 450 mm långa träpinnar med diam 0 6 mm. Pinnarna är festsatta i ett 20 mm T-stycke av plast och är med två 300 mm rör anslutna till var sin sida av plastlådan med den elektroniska omkopplaren enligt fig. 1. Ett handtag placeras under lådan och antennen kopplas till mottagaren mha en kabel med BNC- eller annan lämplig kontakt.

Antennerna består av 82 varv med 0,8 eller 1,0 mm tråd och skall lindas över hela antennlängden så jämnt och symmetriskt som möjligt på var sin sida om mittpunkten. Kopplingen sker med en liten transformator på 5 varv, som måste placeras exakt på mitten av varje dipol enligt fig. 5 och avstämmas till rätt frekvens. Detta görs bäst genom att koppla en grid-dip-meter i mittpunkten av varje dipol och där-efter justera lindningarna tills antenn-elementet är i resonans på önskad frekvens t ex 145,500 MHz. Antennerna kommer nu att täcka hela bandet när de justerats in mitt på bandet.

Efter justeringarna skyddas slutligen antenn-elementen med en icke-ledande krympslang eller med flera lager lack och därefter är det dags att prova antennen i verkligheten t ex på en 144-MHz rävjakt.

Nationella och internationella rävjakter 1995



Datum	Aktivitet	Kontakt	Tel
22-23 april	Nationell ÖSA	SM4VMU/Bengt	0581-10907
20-21 maj	Nationell SRJ	SM0BGU/PA Nordvaeger	08-26 02 27
10-11 juni	Landskamp i Morokulien	SM0BGU/PA Nordvaeger	08-26 02 27
V29 juli	Träningsläger i Danmark	SM0BGU/PA Nordvaeger	08-26 02 27
19-20 aug	SM i ÖSA	SM4VMU/Bengt	0581-10907
2-3 sept	NM i Oslo	SM0BGU/PA Nordvaeger	08-26 02 27
6-10 sept	EM i Slovakien	SM4VMU/Bengt	0581-10907
16-17 sept	Nationell i VRK	SM5SVM/Hans	021-144428
14-15 okt	Skåpjakt i ÖSA	SM4VMU/Bengt	0581-10907
27-29 okt	SRJ KM/Open	SM0BGU/PA Nordvaeger	08-26 02 27

Företag som söker kvalificerad personal med kunskande inom radio- och data-teknik och kunskaper inom modern kommunikationsteknik!

Annonsera i QTC!

Du som är SSA-medlem; tipsa personalavdelningen vid företag om QTC. Till låg kostnad når företagen en kvalificerad läsekrets. Vi skickar gärna ett provexemplar till personalavdelningen vid företag.

**Bokning av annonsplats:
Ring eller faxa 08-560 306 48**

Månadens SLOW-SCANNER



- Blev intresserad av "bildradio" redan för cirka 50 år sedan då jag läste "Experimentbok för pojkar" Jag jobbade hårt med att försöka överföra bilder mellan en sändare och en mottagare i samma rum. Det var inte lätt att få det hela att fungera och värst var problemet med synkroniseringen.

- Jag fick min första licens i april 1947 som Sveriges andra C-amatör. Det var ett hårt liv eftersom man till en början bara fick använda 5 W på 2½-metersbandet.

Olle Enstam SM0DY

- Jag är 64 år och en alltför aktiv pensionär från mitt tidigare vVD-jobb inom Procordia. Har som pensionär åtagit mig en hel del extra

jobb, vilket gör att jag fortfarande reser ganska mycket. Det är därför som jag bara sporadiskt dyker upp på 3736 kHz.

Mitt radiointresse väcktes ganska tidigt genom att min fader hade radio som hobby sedan mitten av 20-talet. Jag har mer eller mindre växt upp med POPULÄR RADIO. Den äldsta mottagaren som jag har kvar är ett bygge från 1925.

- Blev intresserad av "bildradio" redan för cirka 50 år sedan då jag läste "Experimentbok för pojkar" Jag jobbade hårt med att försöka överföra bilder mellan en sändare och en mottagare i samma rum. Det var inte lätt att få det hela att fungera och värst var problemet med synkroniseringen.

- Jag fick min första licens i april 1947 som Sveriges andra C-amatör. Det var ett hårt liv eftersom man till en början bara fick använda 5 W på 2½-metersbandet (112-120 MHz).

Där körde jag "självsvängande" och använde en superregenerativ mottagare. Frekvensen bestämdes med hjälp av Lechertrådar, som matades i ena änden. Med hjälp av små glödlampor kunde man lokalisera noderna och sedan var det bara att mäta våglängden med en tumstock.

Jag kom i kontakt med SSTV vid ett besök hos Sigurd Ramberg, SM4AMM i Grängesberg i mitten av 70-talet. Han hade byggt en anläggning för SSTV som fungerade bra. Med dagens mått mätt var den mycket stor och otymplig. Även om det verkade kul, hade jag på den tiden för mycket att göra för att kunna ägna mig åt så avancerade byggen.

- Det som sedan fick mig in på FAX/SSTV var naturligtvis SM1BUO's två första artiklar i QTC för ungefär ett år sedan. Jag tycker att de är bland de bästa, som jag sett i QTC, och som givit mig mest.

Kardinalproblem: Windows

Så här i efterhand tycker jag att det inte var så svårt att komma igång, även om det krävde samtal både med BUO, BUX och CMM innan det hela fungerade. Mitt kardinalproblem var att jag försökte köra JVFAX utan att stänga av WINDOWS. Det står förvisso redan i början av manualen: "JVFX will not run in a multitasking environment such as MS-WINDOWS or OS/2", men man läser för slarvigt och har för bråttom att komma igång.

Nybörjarråd

Till en nybörjare skulle jag vilja ge rådet att starta med att ta emot väderbilder i WEFAX Mode 1. Välj till exempel den

engelska Bracknell på 8040 kHz. Ställ in mottagaren på 8038,1 USB så får du en bra signal från en station som sänder kontinuerligt. Då har du möjlighet att lätt få ordning på modemmet och på grundläggande delar av konfigurationen. Sedan är det bara att gå vidare.

Jag kör med en rätt hygglig IBM 486DX2-50, som inte har vållat mig några problem. För att tillverka bilderna använder jag mig av min gamla videokamera i kombination med VIDEO MAKER, som beskrevs i QTC i början av 1994. Det har fungerat till full belåtenhet och kan hantera formaten BMP, PCX, GIF, TGA, JFIF och TIFF. Man kan alltså lätt konvertera en bild från GIF till BMP och sedan ta in bilden i PAINTBRUSH för att sätta text och ramar. När man är klar går man tillbaka via VIDEOMAKER och konverterar den färdiga bilden till GIF-format. (Förslag: Använd istället IMPROCES eller TEMPra. Då behöver man inte gå över BMP och tillbaka till GIF. /BUO)

Kombinerar radio och dator

För mig är FAX/SSTV ett gammalt nyvaknat intresse, som ger många nya infallsvinklar på amatörradio. När man tröskat runt på 10, 15 och 20 meter i snart 50 år, är det kul med något nytt. Både FAX/SSTV och vädersatelliter ger en möjlighet att förnya sig. Att kombinera radion och datorn är kul, och framförallt på satellitsidan finns det goda möjligheter att bygga en del av utrustningen själv. Det är nästan som att gå tillbaka till den gamla tiden när man byggde allt själv. Sedan jag började med FAX/SSTV har jag gått med i AMSAT-SM och RIG. Det ser ju ut som JVFX är på väg att få en stark position även inom vädersatellitbilder och man ser många intressanta artiklar.

- Andra frågor, som skulle vara intressanta att läsa om, är en artikel om de olika bildformaten, t.ex. skillnaden mellan GIF och BMP.

- Hur man kör en SSTV-contest är ett annat område, som väl Nils, SM5EEP borde kunna berätta om.

Nybörjarråd:

Börja med väderbilder

Välj engelska Bracknell på 8040 kHz. Ställ in mottagaren på 8038,1 USB så får du en bra signal från en station som sänder kontinuerligt. Då har du möjlighet att lätt få ordning på modemmet och på grundläggande delar av konfigurationen.

SM0DY/Olle

Det har framkommit önskemål om att spalten skulle handla mer om WEFAX/APT och mindre om bild-behandling.

Själv tycker jag att området väderbilds-mottagning är mer än väl täckt i RIG-tidningen, som visserligen bara kommer en gång per kvartal, men dock tillfredsställer en amatörvärdemans behov. Även AMSAT-SM INFO börjar komma med artiklar i ämnet vädersatelliter.

Så de som vill ha mera väderprat rekommenderas att gå med i RIG - Remote Imaging Group eller AMSAT-SM.

Skriv till dem under adress RIG SUB, P.O.Box 142, Rickmansworth, Herts, WD3 4RQ, England, resp. Magnus Ericsson, SM5SEM, Kungsgatan 77, 60233 Norrköping, Tel. 011-239124. Alternativt kan du sätta in Kr. 130 på AMSAT-SM postgirokonton nr 83 37 78-4. Därmed inte sagt att väderspekten kommer att försvinna ur spalten.

Den kommer fortfarande att vara öppen för frågor och "topics" i detta ämne.

Schedules för WEFAX

De som kör packet har kanske observerat två intressanta msg från DC1JAK@DB0IZ som kom i december 94. De innehåller sändningstider och frekvenser på kortväg för Offenbach och Bracknell. Beträffande Offenbach listas dessutom de olika "Map areas" och vad kartorna innehåller.

En annan intressant WEFAX-station är US Naval Base, Norfolk, VA.

Den sänder kontinuerligt på bl.a. 9317 kHz (USB 9316,65) och man får kartor över hela Nordamerika och Nordatlanten. Hittills har denna station varit ganska instabil, men det kanske vore klokt att ha den under bevakning tills förhållandena blir bättre.

Mer om grafik

Bildbehandling för SSTV och amatörfax är ett mycket stort ämne och det finns ännu en hel del att diskutera.

I QTC 1/95 redogjordes för de olika bildformaten och det konstaterades att en färgbild är uppbyggd av pixels och att det för varje grafikmod finns ett antal fördefinierade färger eller paletter.

Om man nu vill konvertera ex. en true-color-bild till GIF, så måste antalet pixels reduceras och det kan göras på flera olika sätt.

Vanligen genererar man en ny palett, som kan vara likformig eller optimerad. Därefter vidtar en magisk process, som kallas dithering och som hör hemma i programmerarens värld. Det skulle därför föra för långt att gå närmare in på de olika ditheringsmetoder som används.

Det räcker kanske att säga att dithering är en metod att modifiera och reducera paletten i varje bild.



Specialinformation för lyssnaramatörer

SM6-7467 Christer Wennström,
Skepparegatan 6, 440 30 Marstrand.
Tel/fax 0303-616 13

Jag trodde inte att pirat-radiostationen Radio Baltic International sände från svensk mark. Jag vet bättre nu! Fax och telefonsamtal har bekräftat alltsammans.

Radio Baltic International drivs av en gammal Radio Nord-kille - Lasse Karlsson, Hagfors. Sändaren är belägen på nordöstra Gotland (några mil norr om undertecknads bostad i Ljugarn). Det är en gammal modifierad fartygssändare, cirka 300 W i antennen. Andra vill göra gällande att det rör sig om 800-1000 W.

Stationen sänder på cirka 6207 kHz lördagar och söndagar med början cirka kl 11. Jag hörde stationen 950305 kl 10-15 med god styrka och hyfsad modulation. På andra håll försvann stationen redan framåt 14-tiden. Jag kommer att tillbringa två veckor på Gotland runt påsk och skall då försöka att hälsa på hos piratstationen.

Principiellt tycker jag det är fel med denna typ av "rundradio" men kan förlåta (i varje fall lite) att den finns. Det är en fläkt av den gamla goda tiden då Radio NORD körde för fullt.

Har fått igång ARA-antennen och radion nu. R71-an led av lossnade kallödningar. Snabbt och effektivt reparerat av "min" radiohandlare DUO-Elektronik i Kode norr om Kungälv. Duktiga pojkar. ARA-n står behagfullt lutad i fönstersmygen och går som ett spjut.

Nästan varje kväll mellan cirka 20-22 UTC har jag suttit och lyssnat av en del band. Tyvärr har jag en del problem med ett par olika, externa, störkällor vilka begränsar hörigheterna på kvällarna. På dagarna märker jag inget av detta - fast å andra sidan har jag ju aldrig möjlighet till daglyssning. Utan särskild ordning presenterar jag vad jag hört under veckan 28/2-5/3.

Sitter nu och rattar runt på mellanvägsbandet och konstaterar att detta band antligen börjar gå bra igen. Ikväll, kl är nu 2215 UTC, går engelska stationer in så det dånar ibland. Det tycker jag är en liten krydda i DX-tillvaron. England har mycket intressant och roligt att bjuda på, både i hörighet och vad avser programutbudet. Det är INTE bara rockmusik. Nu blir det nog en stund mellanväg före sängdags och upp en halvtimme tidigare, 04-tiden kanske, för lite lyssnande.

Påsken tillbringar jag på Gotland och skall då ha med mig r71-an och ARA-n samt köra lite på TDE:s antenner (om jag får). Med lite tur får jag en lång spalt nästa gång i QTC.

Lev väl vänner, snart är det vår!
Vy 73 de SM6-7467

Tid	Frekvens	Station
1730	6235	Radio Sofia startar sina engelska sändningar
1720	6245	Radio Vaticana med engelska nyheter
1735	6230	Radio Cairo. Arabiska
1735	6220	Radio Bulgarien från Sofia. Här var det inte engelska!
2150	6175	Radio France International
2157	6055	AWR från Slovenien hade ett DX-program
2205	6020	Radio Nederland med nyheter på holländska
2210	7305	China International Radio
2030	7155	Radio Jordan med nyheter på arabiska
2037	7275	Radio Exterior de España från Madrid
2040	7305	Radio Metropolis i Prag hade ett DX-program. Ny station för mig
2055	7450	Voice of Greece (fast jag hör den bättre på 7448 kHz)
2108	4010	Radio Budapest
2114	4770	Radio Nigeria, Kadun
2115	4780	Radio Ukraina med tyskt program (stundtals illa störd av vännen "siffertanten")
2118	4850	Radio Uzbekistan, Tashkent
2120	4915	Ghana Broadcasting Corporation från Accra
2122	5020	Radio Nigeria, Niamei
2124	5025	ORTB Benin, Parako
2043	7310	Slovak Radio International med politiska kommentarer
2045	7355	Radio Vaticana med otroligt vacker körsång
2045	7370	Croatia Radio
2055	7400	VoA från Litauen
2102	7415	VoA igen, nu från Botswana
2108	7495	Kol Israel. Här pratades det politik om Västbanken
2204	6280	Voice of Hope, Libanon
2055	7475	ERT Tunis hade ett telefonprogram, mycket populärt där
2057	7412	En AIR-station någonstans i Indien, troligen Dehli
2125	5035	Radio Tashkent, kallar sig också Uzbek Radio eller Radio Uzbekistan, verkar bero på vilken hallåman som sitter vid mikrofonen
2126	5047	Radiodiffusion Togolaise, Lomé
2126	5060	China Urumqi, men det lär också finnas en pakistansk station här, så vem vet?
2125	5015	Turmen Radio, Asqabat, Turkmenistan
2136	5310	UNPROFOR (USB) från Bosnien-Herzegowina. Hörs också på 7108 vid 1530-tiden och på USB
2212	4835	RTV du Mali, Bamako
2214	4865	China, Lanzhou
2218	4925	Radio Nacional, Guinea, Bataa
1100	6207	Radio Baltic International (se inledningen av SWL-spalten)

Tips saxade ur ETER-AKTUELLT nr 2.

Burundi kan höras, om allt går bra, på frekvensen 6140 kHz på kvällarna när det bär mot Afrika. Sänder med 100 kW från staden Gitega.

Zambia har fått en ny, kristen radiostation. Den heter Christian Voice och sänder på 6065 kHz kl 14-23. Kl 20-22 sänder Zambia sin Radio 3 på 3396 kHz enligt BBC Monitoring Service (och det stämmer för jag hör den där nu när kl är 2140)

Hawaii KWHR kan höras kl 07-09 på frekvensen 6120 kHz.

Myanmar (hette väl Burma förr) startar sina sändningar kl 0030. Kan höras på 7185 kHz.

Costa Rica Radio for Peace International har fått nya frekvenser. Kl 12-24 hörs de på 15050 kHz och kl 00-12 på 12150 kHz.

England En ny mellanvägare som kallar sig Talk Radio har startat i februari. Sänder på 1053 och 1089 kHz. Båda frekvenserna går mycket bra här i Marstrand just nu kl 2145.

Singapore På 3915 kHz hörs BBC med otrolig styrka hos mig kl 2150. ARA-n var nog ett bra köp, trots sitt pris.

Argentina RAE sänder engelska program kl 19-20 på 15345 kHz.



SM3BP Olle Berglund Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne Tel 0270-60 888



Resultat SKD NYÅR

Resultaten för SKD (Straight Key Day) nyårsdagen är klara. En fullständig lista finns i testspalten, men jag kan här presentera ett sammandrag.

Jag fick in 39 loggar från 5 länder (OZ, OH, DL, G och SM), alla körda på 80 m. Vinnare av röstningen på bästa handstil blev - som flera gånger tidigare - SM0FSE, Micke, med 123 poäng. Grattis, du behåller vandringspriset "Scag Honour Key" ett tag till! Som tvåa kom SM7BVO, SM0GOO och SM7TTO, alla med 7 poäng, varefter följde SM0COP med 6 poäng.

Tydligt är att SKD varje år lockar flera nya signaler att prova (eller återuppliva) handpumpen. Så även i år, med många nya ops och välfyllda loggar. Nyårets deltagande var ett av de största. Kanske därför att CW:n jag kommit litet extra i fokus på senare tid, hi! Vi ser fram emot midsommardagen!

73 de SM7SWD, Hans.
SKD manager.

LOKALA FM-NÄT

Sönd	0930	R6	SK3RYK	FAXE-nätet	SK3BP
Sönd	1900	145.400	MARK-nätet		SK6QW
Sönd	1915	R7	SK5RHQ	INFO-nät	SK5AA
Sönd	2030	R0	SK6RAB	MARK-nätet	SK6BA
Sönd	2100	R0	SK3RKK	Ödmårdsnät	SK3SSK
Sönd	2130	R7	SK3RHU	Ödmårdsnät	SK3SSK
Sönd	2130	145.525	Lokalnät		SK0MT
Månd	2100	R2	SK3RGN	Trafiknät	SK4BX
Onsd	2130	R6	SK3RIA	Jamtamotnät	SK3JR

Sedan sist har ytterligare ett nät tillkommit. Det är Mariestads Amatörradioklubb, SK6QW. Så nu har vi två MARK-nät i listan. Nätet har gått 430 gånger sedan okt 1982. Antalet incheckare låg i fjol på 13,2 per nät. Nätkontrollsysslan skiftar mellan SM6MSB, SM6NJK och SM6VAU. Tack för meddelandet, Peter!

Vet Du av något mer FM-nät som vi ej har i denna tabell? Meddela då spaltredaktör'n!

SARNET Svenska Amatörradionätet

SAN/A	Månd	1830	3567	CW	SK7SSK
SAN/D	Torsd	1830	3567	CW	SK6SSK
SAN/G	Lörd	0830	3705	SSB	SK3SSK
SAN/I	Lörd	1400	14065	CW	SK7SSK

Näten håller på att dö! Vi behöver fler trafikhanterare som håller dem igång. Annars kan vi inte fullgöra vår uppgift - att skola radioamatörer till en resurs vid de tillfällen då allmänna kommunikationer faller ur. Och det kan infalla när som helst, oavsett hur bra kommunikationer vi i normala fall har!

När vi minst anar det, kan vi sitta där med utslagna telefonförbindelser, nätbortfall m.m. till följd av t.ex. en exploderande kryssningsrobot i rymden ovanför. Då kan våra batteridrivna QRP-riggars komma till användning. Lär dig att köra nätrafik! En halvtimme i veckan kan Du väl offra? Den halvtimmen kan vara väl så värdefull för vår rörelse!

Klubbtidskrifter

Redovisning av material ur klubb-tidningar, som vänliga redaktörer sänder in till spalten. Jag skall försöka att bevaka innehållet under detta år och förmedla det som kan vara av allmänt intresse. I synnerhet kommer radio-sambandsverksamheten att bevakas - det tillhör ju en av spaltens intresseområden

QRX nr 1/95, Sundsvalls Radioamatörer. Här får vi veta att klubben fyller 50 år, vilket man tänker fira med 4 jubileumskvällar. Den första äger rum den 11 april, då klubbens grundare, SM3AU/Olle och SM3AF/Sten, kommer att berätta och visa bilder från klubbstarten 1945 och fram till slutet av 1950-talet. En annan jubileumsaktivitet är, att man under hela året kommer att köra med en jubileumssignal - **8S3BG**. Den kommer nog att bli eftersökt på banden! Vidare funderar man på att återuppliva **Åstö-lägret**, en aktivitet som förekom under 1948-58 och ett par gånger på 70-talet. Det finns nog en hel del amatörer kvar, som minns detta populära läger. SM3JBS/Sven har fått som uppgift att undersöka förutsättningarna för ett Åstö-läger detta år.

QRZ nr 1/95, Västerås Radioioklubb, har också den kommit. Det framgår att nuvarande ordföranden, SM5SAK/Larsowe, lämnar sin post på grund av hälsoskäl. Vidare kan vi läsa att det är ett par radiosamband på gång och att operatörer sökes. Den 3:e juni är det **SAFFETS CUP** och den 17-21 juni **AROS CUP**. Det senare är ett mycket stort arrangemang som kräver i stort sett alla medlemmars medverkan. Vi får väl hoppas att SM5NDI/George får ihop folk så att det räcker, men av egen erfarenhet vet jag, att han nog kommer att ha en hel del "fjärilar i magen" innan allt är klart. Rätt många sidor i tidningen handlar om RPO, som tydligen utgör en stor aktivitet i klubben.

ÖSA-news nr 1/95, Örebro Sändaramatörer har utkommit inför klubbens årsmöte. Ur verksamhetsberättelsen saxar jag följande: "**SAMBAND**. Klubben har ställt för sammanlagt 3 samband under året. 2 rallysamband, ett på våren och ett på hösten, samt Örebro City Marathon. Resultatet har varit bra, men det har varit problem att få tag på operatörer, och vid några tillfällen har operatörer lånats från andra klubbar. Sambandsättaganden ger ett välkommet tillskott i klubbkassan, och de ansvariga välkomnar all hjälp de kan få. Ansvarig för samband-motor under del av 1994 har varit SM4LLP/Lennart och för samband-övrigt under 1994 SM4MYD/Sture.

KRAS-nytt nr 1/95, Kalmar Radio Amatör Sällskap, har också den anlänt, precis innan spalten iordningställes. SM7SHY/Ted, ordföranden, har ordet och berättar lite om vad som står närmast på programmet. "Det är att göra i ordning klubbhusets bottenvåning och installera en toalett, hur konstigt det nu än låter med tanke på att det är en radioklubb där det skall köras radio. Men vi måste tänka långsiktigt. Sedan är det dags för den sista målningen utvändigt, tjära taket, byta stuprör och rännor, gräva ner jordsystemet till masterna, göra i

ordning tomten efter allt grävande, sedan skall vi fixa till masterna och montera antenner och börja ägna oss åt lite roligare saker. Får vi fram pengar i form av bidrag eller liknande så kanske vi kan ta det i omvänd ordning." Tidningen är den sista som paret SM7VFS/Anna och SM7UFW/Niklas producerar och de överlämnar nu redaktörskapet till någon annan, som inte har studier och andra åtaganden som blir lidande.

I tidningen berättas om ett besök som man gjort på **UD Radio**. En mycket intressant artikel. SM7SHY/Ted gör ett upprop, där han frågar: "Kan Du ingå i en sambandsgrupp som vid nödläge bistår med samband?" Sambandsgruppen skall kunna rycka ut efter kallelse från räddningstjänsten och bistå med radiosamband. Inställelsetid inom c:a 24 timmar. Ersättning för förlorad arbetsinkomst utgår. Ted vill poängtera det viktiga med att KRAS ställer upp på detta. I så fall kommer myndigheterna att få upp ögonen och se att KRAS är ett seriöst och samhällsnyttigt sällskap, och kanske blir lite mer tillmötesgående till våra önskemål i framtiden.

SAMBANDSÅRET 1994 summeras av SM7THS/Sverker. Allt som allt blev det sju samband i KRAS regi: Gustav Wasa, Kalmar Runt, Ölandsrundan, orientering i Målerås, orientering i Yttratorp, rally för NAC och rally för Lessebo RC. Sverker omtalar även att man år 1995 fått ett litet annorlunda jobb också. "Smålandsbudkavlen" som går av stapeln den 28-29 oktober, med kvällsorientering på lördag och vanlig orientering på söndag. Man tänker gå ut till olika föreningar i regionen med reklam om vad man kan hjälpa till med vid olika aktiviteter. Sverker avslutar summeringen med följande ord: "Detta är ju ett av våra få sätt att skaffa pengar, så ju mer jobb vi gör åt andra, desto mer pengar har vi själva för vår egen verksamhet."

Mark-Vågen, nr 12, Mars -95, Marks Amatörradioklubb kom i sista stund innan pressläggning. Sekreteraren, SM6LKT/Jan-Olof, som är redaktör, berättar som vanligt intressant och medryckande om ett enduro-rally. Förutom reportaget ger han en hel del tips om hur man kan förbättra radiosambanden. Till detta skall jag återkomma i kommande nummer, just nu finns ej plats. Jan-Olof annonserar ut kommande radiosamband som är beställda och dessa är: *Skene MS Enduro*, "Gökvalsen", den 29 April. *Fälttävlan med häst* i Limmaredstrakten den 1 Maj (ännu ej riktigt klart). *Lions International Triathlon* den 28 Maj i Örby och *CK Mark veteranlopp "Horredstempot"* den 19 Augusti.

AUDIONEN nr 1/95, Radiohistoriska Föreningen i Västsverige, innehåller kallelse till årsmöte i mars. I tidningen bl.a. en artikel om "Militär radio i museets samlingar". Där får vi veta att man har apparater som använts till lands, till sjöss eller i luften, framför allt under 1940-talet och de närmast följande årtiondena. Apparaterna är av svenskt, tyskt, brittiskt och amerikanskt ursprung. De som vill bidra till den militärhistoriska samlingens utveckling av såväl apparatur som tekniska beskrivningar mm är välkomna att höra av sig till SM6FJB/K-G Strid. Telefonnumren är (031) 21 96 82 eller 81 88 05.

Ja, det blev en hel del det här. Men jag tror det är intressant för sambandsfolk att få veta vad som händer i andra klubbar!

Trebepe.

DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
Tel /Fax 0505-131 75
Bitr. red. SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM5CAK Lars
samt SM6FKF Fredy
Radioprognos SM510/Stig

Månadens DX-informationer:

9QSTT Zaire. Peter ON6TT är aktiv och han meddelar nu att alla antenner för lägre frekvenser är uppmonterade. Några exakta frekvenser anges ej, men han utlovar aktivitet på 80 och 160M.

3V8.. Tunisia. Danny, ON4VT försöker få tillstånd att bli aktiv från klubbstationen 3V8BB.

VI0ANT Antarctica. Eddie har nu gått QRT. Det har blivit fel på adressen till managern och många SM-stationer har sänt QSL till den gamla adressen. QSL-Information är via E & M DeYoung VK4EET/VK4BMD 131 Plantain Road, Shailer Park, Qld. 4128, Australia.

D2RU Angola. Har nu gått QRT efter att ha kört 4000 QSO. Alex arbetar för Aeroflot och det finns stora möjligheter till aktivitet från någon annan rar plats.

1S9M0 Spratly Islands. Denna mycket rara plats blir aktiverad av två olika grupper i april. Den första med anropssignalen DU0K består av operatörer från Philippines och datumet är den 10-16 april. Den andra gruppen kommer att starta tidigare. I förhandsrapporterna nämner man tidigt i april. QTH för den sistnämnda gruppen blir Pulay Layang-Layang som är samma plats som expeditionen 9M0S hade i maj 1993. Anropssignaler blir för HF-bandet 9M0A och på 6M 9M0AG. Operatörer: JA9AA, JA9AG, JR9GBJ, JS1QHO, 9M6BZ, 9M6JC och 9M6ST. Det blir aktivitet på CW, SSB och RTTY. QSL via JA9AG.

5H.. Tanzania. Franco, I4LCK är i början av april aktiv med anropssignalerna 5H1CK och 5H2CK. Franco planerar att aktivera öarna Mafia Island, Boydu Island samt Nyuni Island.

FJ/N9SW St Martin. Gene är aktiv från St Barthelemy (IOTA NA-146).

AT3D Antarctic. Detta är en Indisk Antarctic station som ofta finns runt 14260 KHz 23z.

UA3YH/KC4 South Pole. Operatören använder KC4AAA QTH.

VU3DEN/P Antarctic. Något exakt QTH angavs ej. QSL via VU2VP.

DP1KGI South Shetland. Har när du läser detta gått QRT från sitt QTH på King George Island.

KG4WH Guantanamo Bay. Winston, KD4NKW hördes aktiv i mars. QSL via USA-byrån är ok.

S79MX Seychelles. Operatör är HB9MX och han var i mars mycket aktiv på 40, 80 och 160M. QSL via HB9MX.

C37.. Andorra. Stationer i Andorra hade tillstånd att i mars använda anropssignalen C37.

YA/UT9XL Afghanistan. Har hörts aktiv på olika frekvenser. QSL skall sändas via PO Box 207, 323012 Pavlograd, Ukraine.

3V8BB Tunisia. Efter operationen i slutet av -94 har man ifrågasatt om operatörerna hade giltiga tillstånd. NU meddelas att det finns papper som kommer att tillsändas ARRL för granskning. Den Japanska gruppen som var aktiv meddelar att lokala operatörer varit aktiva enligt följande: 24 november då man var aktiva på 20 och 40M, 27 november aktivitet på 15 och 20M, 29-30 november 15M SSB, 1, 4 och 11 december 15M SSB. Den 15 december var JA2PDQ operatör och han var aktiv på 40 och 80M. Efter den 16 december har det inte varit någon aktivitet. Varför jag nämner detta, beror på att många har undrat om det varit någon svartfot aktiv med anropssignalen 3V8BB. QSL kort är på väg ut och enligt säkra källor kommer det att bli en giltig operation som kommer att räknas för DXCC.

Historisk Öppning - 160M "Topband"

Redan förra månaden nämndes om denna öppning LP (långa vägen) till W7 söndagen den 29 januari 95

Kent SM4CAN berättar att han började lyssna runt 1430z och hörde då OH7MS ropa på W7XR. W7XR hördes mycket svagt. Det blev liksom en förvarning på att något kunde hända så jag lyssnade då lite från och till och 1525z får jag höra Lars SM4HCM få förbindelse med W7XR. När Lars avslutar förbindelsen anropar jag och det blir mycket lätt förbindelse. Signalstyrkan var nu riktigt skaplig. Strax efter lyckas jag även få QSO med N7UA. Lars, SM4HCM kastar sig på telefonen för att larma fler kamrater. Larret gick därmed ut i hela Sverige men öppningen var mycket kort så ingen hinner i tid.

Kent berättar att han pratat med K7SS som var operatör på W7XR och fick då följande information:

W7XR hade förbindelse med följande stationer 1. OH7MS, 2. OH7XI, 3. SK3LH, 4. SM4HCM, 5. SM4CAN, 6. SM3CVM. Signalerna i själva peaken var 559.

Enligt vidare information från N6SS så hade han förbindelse med OH7MS redan 1408z vilket förmodligen är första USA västkust - Skandinavien på 160M långa vägen.

Kent berättar avslutningsvis att det är första gången han hört USA västkust långa vägen.

Jan, SM5EDX som inte lyckades komma i luften i den korta öppningen fick 1655z förbindelse med KH6CC på Hawaii.

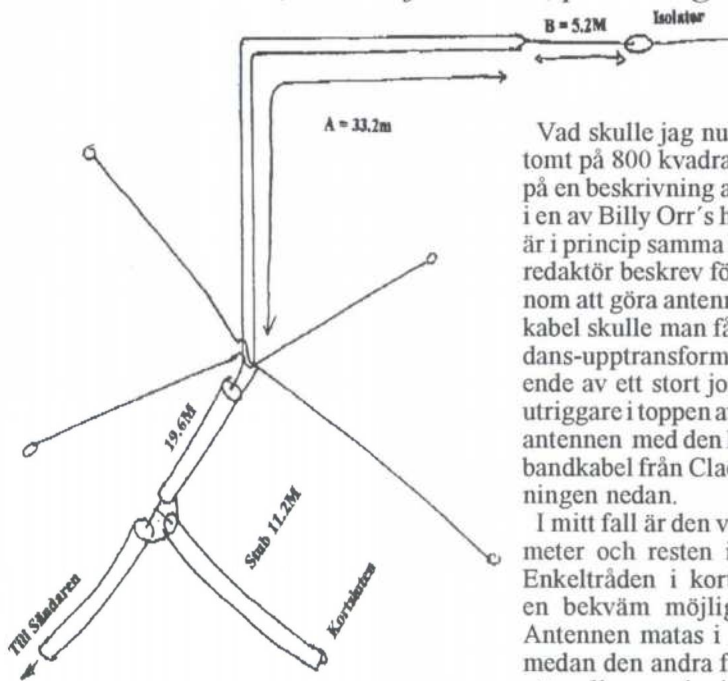
Gratis!

Förste Svensk enligt rapporterna från USA skulle därmed vara operatören på SK3LH.

Många år har man pratat om möjligheterna att få förbindelse med USA över LP. Nu är det konstaterat att det går och därmed blir det en helt annan bevakning de aktuella tiderna då möjligheterna finns.

Folded Marconi för Top-band

Gösta/SM4CTT; antenn för 160M, på ett begränsat utrymme



När jag för några år sedan började köra 160 meter var för mig den enklaste lösningen att tillverka ett par traps, resonanta för 80 meter och förlänga de två befintliga kvartsvågsslopar jag då hade upphängda i två riktningar i mitt Wersa-tower, 18 m högt.

Jag hade god erfarenhet av sloparna på 80 meter, men resultaten på 160 blev högst mediokra och när jag senare läste en QST-artikel av VE2CV som behandlade detta ämne, förstod jag att en TH6DXX var alldeles för lite "skrot" i toppen för Top-band.

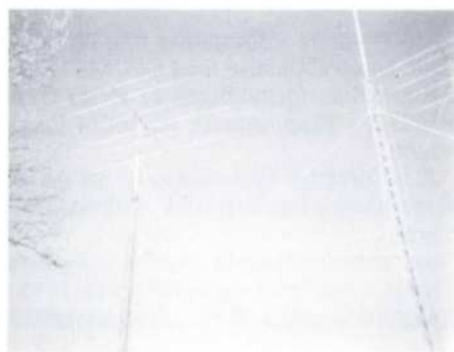
Vad skulle jag nu hitta på med en villatomt på 800 kvadratmeter? Blickarna föll på en beskrivning av en "folded marconi" i en av Billy Orr's handböcker. Antennen är i princip samma L-antenn som vår DX-redaktör beskrev förra månaden, men genom att göra antennen av 300 ohms bandkabel skulle man få en välbehövlig impedans-upptransformering och ej bli så beroende av ett stort jordplan. Jag gjorde en utriggare i toppen av tornet och tillverkade antennen med den kraftigare varianten av bandkabel från Claes i sjön enligt beskrivningen nedan.

I mitt fall är den vertikala delen cirka 17 meter och resten i huvudsak horisontell. Enkeltråden i kortslutningspunkten ger en bekväm möjlighet till avstämning. Antennen matas i en av de två ledarna medan den andra förbindes med ett jordnät - eller som i mitt fall - fyra avstämde kvartsvågs-radialer, eleverade cirka 2 meter och dragna utefter staket i grannskapet. Enligt Orr's beskrivning skall antennen ge en ungefärlig impedans av 50 ohm, men jag upptäckte att min hade ett värde närmare 100 ohm varför en enkel stub tillverkades, varefter allt snällt resonerades.

Med hjälp av denna antenn har jag kört 128 länder - att det inte blivit fler beror inte bara på antennen - utan på att det är alldeles för skönt att sova på nätterna.

Gösta/SM4CTT

Månadens DX-are K0HA/Bill Hohnstein, Nebraska



K0HA/Bill Hohnstein i Nebraska har bl a dessa 17/12 meters Yagi, 80/40 meter vertikal (W/30 m 1/4-våg) samt TH5. Den här dagen när bilden togs var antennera täcka av is.

"En verklig Top Band entusiast" Välkänd över hela bandspektrat.

K0HA/Bill fick sin licens 1966 då han var 13 år . . .

Han är nu 42 år gammal.

Hans tidigt väckta radiointresse gjorde att han fick anställning som radioingenjör vid en AM rundradiostation. Där ledde han utbyggnaden av 5-torns antennenläggningen till en 7-torns dito för bl.a. utökad sändareffekt.

Han har sedan länge varit intresserad av lågbandsdx, 40 och 80 sedan 1969 samt 160 sedan 1978. Han har använt många olika antenner och på 70-talet konstruerade han en 2-elements fasad vertikalantenn för 40/80.

Efter flyttning till nytt QTH under 1978 började han i brist på bra litteratur i ämnet att experimentera med vertikalantenn med parasitelement. Det blev en 6-elementare med 5 element mot EU, 4 mot Pacific samt 3 i alla andra riktningar. Den gjordes ursprungligen för 40 och 80 men modifierades senare till 160 (med reducerad förstärkning). Drivelementet var 5/8 våglängd för 40 medan parasiterna var 3/8 våglängd.

- För att testa en av mina teorier, gjorde jag en sommar en 13 elements parasitisk vertikal för 20 meter, fortsätter Bill.

Den hade 4 direktorer, ett drivelement och 8 reflektorer formade paraboliskt. Det var en "kanonantenn" och jag fick imponerande rapporter. Jag behövde ofta bara enstaka anrop i pilerna för svar. Jag tog emellertid ner den på hösten för att den inte skulle störa mina lågbandsantenn. Ett annat av Bills intressen är poesi och han har till och med skrivit en dikt om sin 6-elements lågbandsantenn, kallad "Retreads". Om utrymme finns ska dikten publiceras framgent (finns hos DXRED). Som många andra radioamatörer så är han intresserad av att "bygga radio" och han har byggt mycket genom åren bl.a. en HF-förstärkare.

För att hålla sig i form springer Bill varje vecka ca 50 km och varje sommar blir det bortåt 800 km-cykelturer.

Han flyttade till sitt nuvarande hem 1991 vilket ligger mitt i Nebraskas bondland, öppet landskap med enorma åkerfält. Det blev sålunda till att tänka ut nya antennkonstruktioner! För de traditionella högbanden blev det en Hy-Gain TH5 på en 27 metersmast. För 17 och 12 meter konstruerade han en 6 elements yagi och monterade den på en 17 metersmast. 3 element är aktiva per band.

Den tidigare nämnda vertikalen åkte upp för lågbanden. Hösten 1994 blev det en ny 160 metersantenn, shuntmatning av den 27,5 meter höga masten. Över 2500 meter radialer användes för denna antenn.... Antennen har överträffat mina förväntningar och han säger att dx-arna i Sverige är i bättre position än han själv för utvärdering, d.v.s. för att jämföra med andra W-stationer!

- Riggen jag kör med är en Kenwood TS-830S och ett Ten Tec TITAN slutsteg, säger Bill. Har provat nyare transceivrar men återgått till den gamla.

Bill har kört en hel del SM-stationer denna säsong på Top Band och han nämner dem här i den kronologiska ordningen han kört dem: SM5BFJ(9 okt-94), SM4CAN, SM5EDX, SM4HCM, SM6MCW, SM6CPY, SM5BHW, SM5AQD, SM6CTQ och SM6OLL. Några av dem har han kört flera gånger på 160 m.

Bill vill också framhålla att jämfört med andra länder så verkar de svenska radioamatörerna vara mera hänsynsfulla i radiostrafiken.

Bill nämner också att han har många olika mottagareantenn i olika riktningar varierande mellan 150 till 500 meter och han har stor hjälp av dem vid solens upp och nedgång.

Han körde tester ett tag och han vann 1987 CQ 160 M CONTEST Single Op Phone. I övrigt bryr han sig inte om att räkna länder för diplom. Han nämner att hans största yrkesmässiga framgång var då han som chefsingenjör svarade för design och konstruktion av en ny AM/FM rundradiostations studiorum.

År 1990 köpte han ett radioföretag som säljer och reparerar kommunikationsradio. 1992 adderade han amatörradio till sortimentet

Kommande sommar ska han bl.a. ägna sig åt att utveckla lågbandsantenn med målet att få dem mera direkta.

Slutligen nämner han att han inte har någon bra bild på sig själv utan sänder istället antennbilder!

Adress: K0HA/Bill Hohnstein
RR 1, Box 55, Seward, NE 68434.

Bill sänder 73 till all SM-amatörer.

Clustermöte

Lördagen den 22 april i samband med årsmötet i Jönköping. Alla Sysop och intresserade användare måste möta upp!
DXred.



Lars SM3CVM:
USA long PATH på TopBand, vad är det när man kör test

"Söndag eftermiddag:
Med antennen mot nordost hoppas jag hitta nya DX och multiplar.

Plötsligt hör jag W7XR - en jänkare på 160 meter. Jag ropar på honom . . .

Först på måndag förstår jag det riktigt ovanliga med QSOt. Ett antal brev över Internet berättar om flera long path-kontakter den här eftermiddagen.

Ett antal QSO:n och så en mycket svag signal - VK6 - kolossalt svag. Han kommer tillbaks med enastående signalstyrka.

En topbandhelg!"

Hoppsan kan man väl säga för vad som hände i slutet av 160-meters testen sista helgen i januari. Ja, egentligen var det massor av hoppsan den helgen med ovanligt fina konditioner på Topband.

Men hur var det nu då? Lågbanden har alltid intresserat mig och Lasse, SM3BDZ. Därför är vi också särskilt intresserade av 160-meters testen och då mest CW-delen. Den här gången luftade vi den tillfälliga klubbsignalen 7S3OWG, vilket gjorde det hela än mer skoj. QTH Torpet strax utanför Östersund.

På 160 meter är ju antensidan lite kinkig, ordentligt med omgivning behövs för stora antenner. Våra antenner består av tre lutande dipoler från toppen av den ca 40 meter höga masten, det vill säga den heta delen av dipolen lutar från masttoppen mot marken och den kalla delen fortsätter horisontellt ca 3 meter över marken. Något jordplan finns ej. De är fästa så att matningspunkten på varje dipol har samma avstånd till masten, 36 meter. Den horisontella delen är dragen från matningen i respektive antens förlängning och riktningarna är söder, väster samt nordost. Antennerna är inte fasade. De ger ett fram-

backförhållande på 15 dB och ett gain på ca 5,5 dBi. En fördel med de här antennerna är en tydlig riktverkan i den horisontella längdriktningen. Antennerna fungerar utmärkt för sändning men mindre bra för mottagning, åtminstone tror vi att det är så. Det finns massor av mark runt Torpet och vi skulle gärna prova bävvar för lyssning. Men Östersundarna vistas gärna i naturen. Varje morgon vi kört den här testen har en eller flera skidande personer glidit förbi in på stugknutarna innan vi kört slut på oss själva och kunnat gå till dagens vila. Så några bävvar är inte att tänka på.

Vad var det då som hände denna söndag eftermiddag 29 januari. Med antennen mot nordost hoppades jag hitta nya DX och multiplar under testens sista självande timmar. I sökandet kunde jag plötsligt höra W7XR. En snabb koll visade att vi redan kört honom, men eftersom jag aldrig hört en jänkare på 160 en eftermiddag ropade jag honom med min egen signal. Visst, det var ett long path QSO kl 15.30z men so what? Det var ju testkörning det handlade om. Först på måndag förstod jag det riktigt ovanliga med QSOt, ett antal brev över Internet berättade om flera long path kontakter kl 14.30-15.30z den här eftermiddagen. Men so what. Mer upphetsande just då var en annan händelse. Antennen mot nordost skickade helt plötsligt all effekt tillbaka. Lasse SM3BDZ och Uno SM3EXO, som var på besök, drog på långstövlarna för en promenad i den djupa snön för att kolla vad som hänt medan jag körde vidare på antennen mot söder. Ett antal QSO:n och så en mycket svag signal som kom på mitt CQ.... VK? VK6?? Jo, en VK6 men sen då? Kollosalt svag och QSB dessutom. Massor av omfrågningar och så kom dom med långstövlarna tillbaks. QRX, QRX... Provar mot nordost och allt fungerade! QRZ VK6... Och hör sen, VK6LW kom tillbaks med en enastående signalstyrka, rena lokalradion tyckte jag just då! Tid 15.11z. Ny multiplifier och en fin bekräftelse på en enkel antens duglighet. Vad var long path USA mot det här? Tja, nu vet jag men då var det testen som gällde. Vad som hade hänt med antennen mot nordost? En skarvkontakt på matarledningen var utbränd inuti. Arkeologisk utgrävning och sen ihop med den i förhoppning om att den skulle fungera testen ut ö det gjorde den. Kontakten finns numera placerad på klubbens hylla för konstiga saker, den luktar fortfarande bränd. Se det var en topbandhelg det!

Lars SM3CVM

E-mail: Lars.Aronsson@forv.mh.se

Resultat från 7S3OWG CQ WW 160 Contest

Totalt 823 giltiga QSON
34 stater/provinser
71 DXCC
17 QSON med JA
94 QSON med W/VE
509 565 poäng

QSL-information

Vissa länder har ingen fungerande QSL-byrå och därmed blir man tvingad att använda en manager som kan ta emot och sända ut QSL-korten.

Call:	Via:	Call:	Via:	Call:	Via:	Call:	Via:
1B1A	UA6PZ	D3X	CT1EGH	N2MZH/V9P9	N2MZH	UD500W	DL6KVA
1C0ZZ	RB4JF	D68UY	DK7UY	N5S1Y/HH2	KB5IPO	UD70DKW	DL6KVA
3D2BE	HB9KAS	DL2SCQ/TF4	DL6DX	N7QXQ/HR	NA7X	UD85ODKW	DL6KVA
3DA0CA	W4DR	DL5XX/HC8	DL5XX	OA1/IK1EDC	IK1JJB	UE0KWC	UA0KY
3V8/F5HV	F5PFP	DP1KG1	DL6UAB	OA2/IK1EDC	I15NW	UO5OAL	I8YGG
3Z4PAY	SP4PAY	DUOK	DU9RG	OA6PV	KARUYU	US0F/US0ZZ	I8YGG
4E9RG	DU9RG	DU6BG	AB6BG	OHJ5	LY1DS	US5WE/USP	SP5JUL
4J50M	UD6DJ	EC9BH	EA9IB	OH0WF	OH3WF	V31EV	NS0B
4K0COC	KJ5CN	EE0TT	EA1EVE	OH1KAG/TF	OH3NE	V31GG	WA2LYS
4K1HX	F5EOPC	EE5OPC	EA5OL	OL55CT	OK55CT	V73I	V73AC
4K5CW	UD7DZ	EG5JRE	EA5OR	OL70	OK1AEZ	VE3PJH/C6A	DL2NCY
4M8I	I2CBM	EG7B	EA7RT	QL7Z	OK2PAY	V11HSK	WB2FFY
4S7JRG	DF5JR	EO2CWO	IK2QPR	QL9ER	OK1MD	V16YY	VK6VS
4U/F6EXV	F2VX	EO50WL	SP5IUL	QL9ERO	OK1MD	V18TRACY	VK8DA
5H/9Q5MRC	G3MRC	EO7RR	DL5YYM	OM0AA	OM3CVN	VK9CR	VJ5CQ
5H3JA	AA0OB	EU6MM	IK2QPR	OM0WR	OM3TWR	VK9LM	DJ5CO
5H3JB	NK2T	FK0P	F6AUS	OS4ANT	OK4ANT	VK9XY	DJ5CO
5N34ALE	DJ2VZ	FS5/F2PI	F2PI	OS4WW	ON4WW	VP2E	WZ1R
5N34LRG	WA4JTK	FS5PS	FG5BG	OS5GK	ON5GK	VP2EXX/HI7	KC8JE
5N34NDP	IK5JAN	G4VXE/C6A	G4VXE	OT3T	ON4UN	VP2MA	K5GN
5N34TDR	OE1YDA	GP5KN	G4TXX	OT4X	ON4AWK	VP2MBZ	KC2PZ
5N34ZHM	WA5TUD	GS0STB	GM3YOR	P150NWG	PA0LVB	VP2MDE	K5GN
5N3ALE	DJ2VZ	GT4WKS/P	G0GNF	PJ6/N4UYU	N4UYU	VP2MDP	W8ZRF
5N5AQC	JA5AQC	GX0FUN	G4WVX	PZ50B	AC4QJ	VP2MQD	K5TSQ
5R8EH	DL5UF	GX3CSR	G3XWK	R0/G3MHV	KA6ZYF	VP2M0Y	NW8F
5R8EJ	DL2GBT	H20A	9A2AJ	R0/KA6ZYF	KA6ZYF	VP2MFM	WD4KXB
5R8EJ	DF5WA	H23W	5B4WN	R0/LY2BMV	LY2BF	VP9DX	WB2YGH
5Z4DU	KG4X	HC1JXC/P	K4MZU	R1FJL	JA3AFR	VP9NC	WB2YGN
5Z4FO	KB4EKY	HC8KU	DL5XX	R1FJV	RW3GW	VQ9CH	N3CHN
5Z4JB	NK2T	HV0XX	I0WDX	R2/DK4VW	DK4VW	VQ9QM	W5QGN
5Z4SS	JA1SQI	I1A/1PA4	I1RBJ	R2ARES/5H	RW3AH	VQ9SS	N6SS
6E2T	KD6GK	IA5F	IK1EDC	R2SSR	DK4VW	VQ9TN	K5TNP
6E2Z	XE2GV	IR1ANT	I1JQJ	R3/G3MHV	KA6ZYF	VR2/WX3N	WX3N
6W6/K3IPK	K3IPK	IR6SCT	IK6OOP	R3/KA6ZYF	KA6ZYF	WN4KKN/HC8	AA5BT
7J1ATX	OH1TX	IS1B/OS1B	I1RBJ	R3F9R	RW9C	WV9F/GY5	JJ1NYH
7P2BLI	7P8SR	J54UAB	IK2JYJ	R9/G3MHV	KA6ZYF	XF3/OH2NSM	OH2NSM
7P8CW	DK7PE	J16KVR	EA5KB	RL00	IK2QPR	XF3/XE3RKK	KN6OU
7P8EZ	I4JEE	JU1HC	JA2DDN	RS3A	RK3AXX	X06PV	CE6PV
7P8SR	W3FYT	JU355UB	JT1KAA	SM0CNS/4E7	SM0CNS	XR5C	CE5JA
7Z70TY	YU7AM	JU7DX	JT1KAA	SM7/T95LBA	SM5JPG	XU95HA	HO9HW
9K2DI	KA9WON	JY3ZH	DJ9ZB	SM7/O9FVU	SM7AIO	XU9HA	HA0HW
9K2F	9K2RA	JY7SIX	G4CCZ	SN0UN	SP8KHT	XW1BOD	JA2BOD
9K2HN	HH2HM	JY8FN	DK9FN	SN6F	SP8KF	XX9TJZ	JA7FWR
9K2MU	WA4JTK	JY8HL	WD4HDL	SN6O	SP6PAZ	XX9TR	KU9C
9K2ZM	9K2RA	JY8VC	DK9VC	SN9T	SP9KAO	XX9TF	G3TFX
9Q5BJN	DL1BJN	JY8VJ	DL1VJ	SU1JR	9K2RA	XX9TYD	K8PYC
9Q5FH	EA1DOD	JY9VC	DK9VC	SU3AM	DK6FZ	XX9X	KU9C
9Q5IY	LA1K	KC4AAG	K4MZU	T93A/4U	9A2AJ	YA/PA3BTO	PA3BTO
9Q5LN	W7LN	KC4USB	K4MZU	T96RNR	HA0HW	YB6AVE/1	DJ5CO
9Q5MRC	G3MRC	KC4USF	KA1RPA	T97M	DL80BC	YL75KL	YL2KL
9Q5TT	ON5NT	KC4USX	K4MZU	T97T	SM5AQD	YL75LAT	YL1WW
9Q5ZP	LA2ZP	KC6AS	JA3JM	T9S	DL1QQ	YL75R	YL1XX
A25/N3HCA	N3HCA	KC6IY	JH6BCC	TA0/JY5XE	TA0/JY5XE	Y770F	YU1FK
A25/W7LN	W7LN	KC6KE	JH6BLS	TF4/SM6CAS	G4WZF	YU70AHI	YU1AFS
A51/JH1AJT	JH1AJT	KC6KW	WX3N	T12DX	WA9BXB	YU70AST	YU1AST
A73CW	K7CW	KC6XX	WX3N	T12PDX	KB9CRY	YW1A	YV1AVO
C6/G4VXE	G4VXE	L20U	LU1UM	T15NW	WB3LUI	ZC4ESB	G3NZF
C6AFT	AA5NT	L3DSR	LU1DUT	TM8P	F5F1E	Z04Z	AA7NO
C6AHB	WA4WTG	L3HL	LU3HL	TM8TEL	F6KLS	ZF1A	K9LA
C6AHE	K3TLX	L4DX	LU4DRC	TM2M	DL7VRO	ZF1DX	WB8LA
C6AHM	N5TVL	L5P	LU1PAA	TM4U	DL7VRO	ZF8BS	AA6KX
C6AHX	WA4WTG	L5V	LU3VAL	TO0P	F6BFH	ZK1UV0	DL3BUM
CE0/JA7AYE	JA7ZF	L73AA	LU4AA	TO2T	F2YT	ZK1VDX	DL3BUM
CE0/YJ2PKT	VK2BEX	L7Y	LU1YY	TO5MM	N3ADL	ZK1VTK	DL3BUM
CM6RJ	CT1ESO	LY1DF	LY3BP	TO5ORC	FM5CW	ZK3MM	JE6IBJ
CX7BY	W0LJN	LZ0A	LZ1R	TO6SAX	F2WS	ZL7ZB	DJ4ZB
D2/C91AM	W7LN	LZ1OTA	LZ1KDP	TY1/ON5GA	ON5GA	ZL9GD	ZL4MV
D2RU	GM0FET	LZ301OTA	LZ1KDP	U5WF/UR9P	SP5IUL	ZM2K	ZL2IR

Adresser

4K2OX	Box 2, Dickson 663241, Ryssland	RG1B	Box 433, St Petersburg, 195220, Ryssland
4L1AA	Omar Odoshashvili, P. O. Box 71, 61000 Trabzon, Turkiet (eller CT1CJJ)	SU2MT	P. O. Box 1616, Alexandria, Egypten
4L5O	Omar Odoshashvili, P. O. Box 71, 61000 Trabzon, Turkiet (eller CT1CJJ)	UR5LJS	P. O. Box 7082, Kharkov, 310033, Ukraina
5B4ADA	P. O. Box 1642, Nicosia, Cypern (eller 9A2AJ)	V29NR	P. O. Box 145, KG 34001, Jugoslavien (eller YU1NR)
9N1HA	Mr. Suresh, P. O. Box 10091, Kathmandu, Nepal	V31AR	Tony Alcoser, P. O. Box 30, Corozal Town, Belize
A92BE	Sheridon Street, P. O. Box 26844, Adliya, Bahrain	V73C	OKDXA, P. O. Box 88, Wellston, OK 74881, USA
A92Q	John S Redd, P. O. Box 116, Manama, Bahrain	V73XP	(eller AH9C)
C6AGV	AU7EC ARC, PSC 1012, Box 193, FPO AA 34058, USA	XV7SW	P. O. Box 30316, Honolulu, HI 96820, USA
EJ2SI	P. O. Box 55, Grantham, Lincs., England		Rolf Salme, Embassy of Sweden, Box 9, Hanoi, Vietnam
EL2NE	P. O. Box 2751, Monrovia, Liberia		
HJ8SWA	P. O. Box 440, Pasto, Colombia	YA/RW6AC	Box 16, Armavir 352900, Ryssland
HP3/KG6UH	Louis N. Anciaux, P. O. Box 417, David, Chiriqui, Panama (eller KG6UH)	YA/UT9XL	Box 207, Pavlograd 323012, Ukraina
HP4XXN	Ricky Martin, APDO 2166, Balboa, Panama	Y11AA	P. O. Box 140, Swelh, Jordanien
HP4XXP	Lorena Martin, APDO 2166, Balboa, Panama	Y11AL	P. O. Box 140, Swelh, Jordanien
KC0PA/S0	Tim Hardy, 137 Kelli Circle, Byron, GA 31008	Y11EYT	Imad Yousif, P. O. Box 27110, Baghdad 12603, Irak
KG6UH	Capt. L. N. Anciaux, USNR, PSC 61 Box 324, FPO AA 34061, USA	Y11HS/2	
OA4CZO	P. O. Box 538, Lima, Peru	Y11HXH	P. O. Box 28192, 12631 Baghdad, Irak
R1FJC	Slava, Box 2, Dickson 663241, Ryssland (eller RW6HS)	Y11YI	P. O. Box 7483, Baghdad, Irak

DX-TOPPLISTAN

DXCC HONOR ROLL

MIXED	16	SM5BFC 328	32	SM3BIZ 327	48	SM6BGG 324	64	SM7DMN 320	9	SM6CVX 328	25	SM6CTQ 324	6	SM6CST 328	22	SM4OTI 321	
1	SL0ZG 328	17	SM5CZY 328	33	SM3DXC 327	49	SM5CSS 323	65	SM7QY 320	10	SM7BYP 328	26	SM7DXQ 322	7	SM6CTQ 328	23	SM4DHF 319
2	SM0AJU 328	18	SM5DQC 328	34	SM3RL 327	50	SM5FUG 323	66	SM2EKM 319	11	SM7CRW 328	27	SM7HCW 322	8	SM6CVX 328	24	SM6AHS 319
3	SM0BJF 328	19	SM5FOQ 328	35	SM4CTT 327	51	SM0CCM 322	67	SM6CCO 319	12	SM0DJZ 327	28	SM3DXC 321	9	SM6DYK 328		
4	SM0JZ 328	20	SM5HYL 328	36	SM4EAC 327	52	SM0KRN 322	68	SM6CMR 319	13	SM3BIZ 327	29	SM5FCO 321	10	SM6AOU 327		
5	SM1CXE 328	21	SM6AOU 328	37	SM5AOB 327	53	SM6AHS 322			14	SM4CTT 327	30	SM0CCM 320	11	SM7BYP 327		
6	SM3CXV 328	22	SM6CST 328	38	SM5GKS 326	54	SM7DXQ 322			15	SM4EAC 327	31	SM6AOU 320	12	SL0ZG 326		
7	SM3EVR 328	23	SM6CTQ 328	39	SM6LIF 326	55	SM5FC 321			16	SM5BFC 327	32	SM6BGG 320	13	SM3GSK 325		
8	SM3GSK 328	24	SM6CVX 328	40	SM7HCW 326	56	SM6CWX 321			17	SM5VSW 326			14	SL0AS 324		
9	SM4BOI 328	25	SM6DYK 328	41	SM0CCE 325	57	SM6DHU 321			18	SM6CKS 326			15	SM0BFJ 323		
10	SM4DHF 328	26	SM6VR 328	42	SM0KV 325	58	SM6JHO 321			19	SM6LIF 326			16	SM3DCA 323		
11	SM4EMO 328	27	SM7ASN 328	43	SM7CNA 325	59	SM6JHO 321			20	SM4DHF 325			17	SM7CNA 323		
12	SM5AKT 328	28	SM7BIP 328	44	SM7MS 325	60	SK7AX 320			21	SM5AOB 325			18	SM0BZH 322		
13	SM5AOD 328	29	SM7BYP 328	45	SM2GAC 324	61	SM2GCO 320			22	SM6CTQ 325			19	SM0DJZ 322		
14	SM5BBC 328	30	SM7CRW 328	46	SM0BZH 324	62	SM4ARQ 320			23	SM6VR 325			20	SM4CTT 322		
15	SM5BCO 328	31	SM7EXE 328	47	SM5API 324	63	SM5LI 320			24	SM4EMO 324			21	SM4EMO 322		

DXCC TOP SM

MIXED	68	SM7TE 333	136	SM4PUR 242	3	SM5CZY 361	71	SM6TEU 265	22	SM4DHF 324	90	SM7GCZ 175	15	SM6CTQ 173	12	SM0DRB 283	
1	SM3BIZ 373	69	SL0ZG 331	137	SL0ZZI 240	4	SM0AJU 360	72	SM0KRN 258	23	SM7CNA 326	91	SM7FHJ 172	16	SL0ZG 168	13	SM6DYK 280
2	SM7MS 370	70	SM6EOC 331	138	SM7EJ 240	5	SM6CKS 353	73	SM6VV 252	24	SM4EMO 325	92	SM5AJ 163	17	SM5DQC 155	14	SM4HF 275
3	SM0AJU 369	71	SM6LIF 331	139	SM5DUT 239	6	SM4EAC 351	74	SM3AKX 255	25	SM4OTI 324	93	SM0GDB 159	18	SM6CUK 152	15	SM6CST 289
4	SM0KV 369	72	SL0AS 330	140	SM4AMJ 236	7	SM5AOB 349	75	SM5PL 255	26	SM4BNZ 322	94	SM6JWW 158	19	SM4DHF 148	16	SM5SWA 267
5	SM0CCE 368	73	SM6CMU 330	141	SM7PRF 233	8	SM5AVR 349	76	SM7ED 250	27	SM6AHS 322	95	SM6MCX 158	20	SM5JE 147	17	SM6AOU 267
6	SM7QY 366	74	SM7CMY 330	142	SM5CZK 231	9	SM5VS 348	77	SM7ABL 248	28	SM5IMO 321	96	SM6OEF 156	21	SM0KRN 138	18	SM6CUK 265
7	SM0AGD 364	75	SK7AX 329	143	SM7JNT 231	10	SM6CVX 348	78	SM4PUR 242	29	SM7HCW 321	97	SM0KCR 152	22	SM0BZH 127	19	SM4CTI 264
8	SM5BCO 364	76	SM6CMR 329	144	SM2BQE 226	11	SM5DQC 347	79	SM3RCA 239	30	SM6CMR 320	98	SM7EJ 152	23	SM6AOU 127	20	SM3DXC 263
9	SM1CXE 361	77	SM3BIU 328	145	SM0KCR 225	12	SM5FC 344	80	SM6JHO 236	31	SM6CCO 319	99	SM3SGP 149	24	SM5FUG 117	21	SM5SWA 257
10	SM5CZY 361	78	SM6CST 328	146	SM4HEJ 223	13	SM7CRW 344	81	SM7NAS 235	32	SM0BSB 318	100	SM5BSJ 149	25	SM5AOB 115	22	SM0CCM 251
11	SM6AOU 361	79	SM5FUG 327	147	SM6KHN 222	14	SM4DHF 341	82	SM6NK 232	33	SM0CCE 318	101	SM6OJ 149	26	SM5DAC 114	23	SM7HCW 251
12	SM6VR 359	80	SM7BAU 327	148	SM0PWF 216	15	SM6CTQ 341	83	SM5JPG 230	34	SM6OLL 316	102	SM0PCA 141	27	SM4EMO 111	24	SM7MPM 244
13	SM5AOB 358	81	SM6JHO 326	149	SM6NT 215	16	SM6AET 340	84	SM3AFR 225	35	SM0KRN 311	103	SM7JNT 139	28	SM3LGO 110	25	SM5CAK 241
14	SM3CXV 353	82	SM0KRN 325	150	SK5AA 211	17	SM6CAS 340	85	SM5AKT 224	36	SM5CAK 310	104	SM0XG 132	29	SM5SS 106	26	SM6BG 40
15	SM6CKS 353	83	SM2EJE 325	151	SM5AHX 210	18	SM5BFC 340	86	SM0BNK 222	37	SM5AOB 309	105	SM5BUH 132	30	SM7NAS 103	27	SM6CT 240
16	SM7ASN 353	84	SM5LI 325	152	SM5CZK 209	19	SM6CTQ 338	87	SM4HEJ 221	38	SM5BRW 308	106	SM7TVK 132			28	SM6OLL 240
17	SM5BBC 352	85	SM7BLO 325	153	SM7HCJ 209	20	SM0DJZ 337	88	SM6CUK 215	39	SM2GCO 307	107	SM5OJH 131			29	SM6MSG 239
18	SM5CAK 352	86	SM7DXQ 325	154	SM6MNH 208	21	SM4CTT 337	89	SM5OBK 213	40	SM5CSS 304	108	SM0HR 108			30	SM7DXQ 239
19	SM4EAC 351	87	SM0DRB 323	155	SM0PCA 206	22	SM7BYP 337	90	SM5JE 202	41	SM6GDS 302	109	SM5LBR 108			31	SM5CSS 237
20	SM6CVX 351	88	SM2GCO 323	156	SM6OOI 206	23	SM5AOD 336	91	SM0KCR 200	42	SM4DHF 299	110	SM6NFF 108			32	SM5JPG 232
21	SM5API 350	89	SM3BIU 322	157	SM0BTS 200	24	SM5BHW 336	92	SM7EJ 197	43	SM5APS 299	111	SM6ELY 106			33	SL0ZG 227
22	SM0BFJ 349	90	SM0DBR 320	158	SM0JHF 200	25	SM5GKS 336	93	SM7JNT 194	44	SM6TEU 296	112	SM5RTT 104			34	SM0JZ 227
23	SM7EXE 349	91	SM6CUK 319	159	SM0GDB 194	26	SM6AOU 336	94	SM6DSS 193	45	SM6CUK 294					35	SM2GCO 226
24	SM0BZH 348	92	SM0BSB 318	160	SM6TOL 192	27	SM6DHU 335	95	SM7NDX 191	46	SM6CMU 292					36	SM6CCO 225
25	SM7BIP 348	93	SM4CTI 318	161	SM6MCX 188	28	SM4BOI 334	96	SM0BZH 183	47	SM5FUG 288					37	SM4HEJ 223
26	SM7CNA 348	94	SM3AFR 317	162	SM5CAH 186	29	SM4EMO 334	97	SK5AA 176	48	SM5DAC 287					38	SM5PWL 223
27	SM3RL 347	95	SM5KI 316	163	SM6JWW 185	30	SM2EKM 333	98	SM0EOP 175	49	SM3LGO 285					39	SM6JHO 219
28	SM5DQC 347	96	SM5AJR 314	164	SM5AKS 180	31	SM5CAK 333	99	SM6OJ 172	50	SM4CTI 275					40	SM5AOB 216
29	SM6AEK 347	97	SM6TEU 313	165	SM0EBP 178	32	SL0ZG 331	100	SM0NFA 169	51	SM6MSG 275					41	SM0KRN 213
30	SM6CTQ 347	98	SM5SWA 308	166	SM6HVR 176	33	SM3DXC 331	101	SM5DUT 166	52	SM6JHO 273					42	SM0CCM 209
31	SM4DHF 346	99	SM5APS 307	167	SM6BSJ 169	34	SM6BGG 330	102	SM6CCO 149	53	SM3KF 270					43	SM4PUR 208
32	SM6CWX 346	100	SM7MPM 306	168	SM5AJX 165	35	SM6LIF 330	103	SM6JWW 149	54	SM6BZE 270					44	SM5BMB 206
33	SM6DHU 346	101	SM4DMS 301	169	SM3SGP 161	36	SM6CKU 329	104	SM6CZK 139	55	SM5SWA 269					45	SM4BNZ 199
34	SM7CRW 345	102	SM5BMB 301	170	SM6OEF 160	37	SM7HCW 329	105	SM4TJ 137	56	SM5MLE 265					46	SM5DUT 187
35	SM5FC 344	103	SM6MSG 301	171	SM0XG 158	38	SM5GKS 328	106	SM3MHD 127	57	SM6NK 263					47	SM3PZG 173
36	SM6CTQ 344	104	SM5BBS 298	172	SM3EKL 153	39	SM0CC 327	107	SM5DGL 125	58	SM5JE 257					48	SM0BZH 157
37	SM4ARQ 343	105	SM3PZG 296	173	SM4JFS 153	40	SM6DYK 326	108	SM3LGO 118	59	SM3CBR 255					49	SM5DAC 156
38	SM6CAS 343	106	SM3LGO 295	174	SM5BTX 153	41	SM0CCM 325	109	SM0GDB 115	60	SM3PZG 244					50	SM5FUG 156
39	SM6CKU 343	107	SM6AWW 293	175	SM7BAE 151	42	SM7DXQ 325	110	SL5ZV 113	61	SM6LW 241					51	SM6TEU 154
40	SM0CCM 341	108	SM6BZE 290	176	SM6CDN 134	43	SM5BRW 324	111	SM7BZO 109	62	SL0ZZI 238					52	SM0BZH 153
41	SM4BNZ 341	109	SM0JZ 285	177	SM3PGN 132	44	SM5HYL 324	112	SM7AED 108	63	SM3RCA 237					53	SM5JE 146
42	SM5BFC 341	110	SM3RCA 281	178	SM5OJH 131	45	SM6AHS 324	113	SM3RRT 107	64	SM5BMB 236					54	SM6BZE 144
43	SM0CC 340	111	SM6CAW 279	179	SM6PVB 131	46	SM5CSS 323	114	SM5CZK 105	65	SM7NAS 236					55	SM4EAC 142
44	SM0DJZ 339	112	SM7NAS 278	180	SK4IL 127	47	SM7TE 323	115	SM6CMU 101	66	SK5PZ 232					56	SM3MHD 126
45	SM2EKM 339	113	SM6NK 280	181	SK7GX 127	48	SM0DRB 321			67	SM0DRB 230					57	SM0KCR 122
46	SM3EVR 339	114	SK6LU 278	182	SM3MHD 127	49	SM0BK 321			68	SM3AFR 229					58	SM5LI 119
47	SM4CTT 339	115	SM5EIT 276	183	SM7JY 127	50	SM4BNZ 321			69	SM0LJF 227					59	SM6JWW 114
48	SM4EMO 339	116	SM5JE 276	184													



VHF Amatörradio på frekvenser över 30 MHz

SMØFSK Peter Hall Timotejvägen 15/67
191 77 Sollentuna Tel 08-75 44 788
Testledare: SM5RN/Derek Gough, Box 130
15, 600 13 Norrköping, Tel 011-18 77 88

Detta är den sista spalten som jag skriver i egenskap av VHF- spaltredaktör. Visserligen kommer jag fortfarande att ha ansvaret när nästa spalt skall skrivas, men jag och Kjell får väl samsas om utrymmet. Att jag nu kliver åt sidan innebär inte att jag helt kommer att försvinna från SSA. Jag har lovat Kjell att ställa upp som vice och då har han ju möjlighet att ta "semester".

Beträffande konferensen i Wien så kommer ett referat så snart det officiella protokollet anlänt. Så här direkt efter mötet så tycker jag att det blev ovanligt urvattnat med väldigt lite beslut, men dessa arbetsgruppsmöten är ju inte heller tänkta att ta några övergripande beslut. Arbetet med bandplanen på 144 MHz och översyn av 432 MHz pågår. Hoppas på ett vettigt underlag tills nästa stora Konferens.

SMØFSK/Peter

AKTUELLATESTER

APRIL

Dag	UTC	Test	Regler
2	1300-1500	RTTY Kvartalstest	3/95
4	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/94
11	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/94
18	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/94
25	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/94

MAJ

Dag	UTC	Test	Regler
2	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/94
6-7	1400-1400	SSA's Nordiska test	4/95
9	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/94
16	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/94
20	1800-2200	SM-OH landskamp CW	4/95
21	0600-1000	SM-OH landskamp FONI	4/95
23	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/94

DUBUS

Tidningen Dubus som framställs utan vinstintressen är nu inne på sin 24:e årgång. Den vänder sig till aktiva VHF/UHF/SHF-amatörer i hela världen. En årgång består av 4 nummer med vardera 104 sidor och är skriven på engelska och delvis på tyska. All tysk text finns dock översatt till engelska. Ur innehållet kan nämnas byggbeskrivningar, aktivitetsrapporter och operatörsinformation inom området 50 MHz och uppåt.

Kontakta SM7ECM/Anders
040-465606 för mera
information.

NORDISKA VHF-UHF-SHF MÖTET 9-11 JUNI 1995

Vi har härmed nöjet att inbjuda er till det årliga VHF-UHF-SHF mötet 1995. Detta möte kommer att hållas på YMCA's södra läger nära Sandefjord.

AKTIVITETER:

Det kommer att hållas föredrag inom olika tekniska områden.
Denna gång kommer vi att speciellt värna om nya amatörer med intresse av DX på VHF och uppåt.

Allmän diskussion om VHF och uppåt relaterade ämnen med information från Wien-mötet. En av ämnena blir framtida bandplanering. Loppmarknad, Satellitstation och radiostation från 50 MHz.

FAMILJEAKTIVITETER:

Detta är hoppas vi att du tar familjen med dig, för denna gång kommer det att finnas många aktiviteter även för dom som inte är intresserade av amatörradio. Vi kan nämna Kanot, Kajak, Sandstrand, Fotbollsplan och Bergsbestigning.

INKVARTERING OCH PRISER:

Inomhusinkvartering finns i 4, 6 och 8 bäddsrum såväl som camping. Kom ihåg att ta med er egna sovsäckar eller liknande. Det finns inget kök för att laga egen mat.

PRISER

- Allt inkluderat från Fredag till Söndag (Säng)
NOK 650.-

- Allt inkluderat från Fredag till Söndag (Camp)
NOK 550.-

Ovanstående priser inkluderar: Kaffe/te, alla måltider inklusive Ham Dinner.

- Bädd (en natt) NOK 125.-

- Mat (en dag) NOK 175.-

- Ham Dinner NOK 150.-

- Camping (en natt) NOK 50.-

Efter Lördagskvällens Ham dinner blir det dans till levande orkester. OBS det är kraftiga restriktioner beträffande alkohol då detta är ett YMCA område (nykterhetsrörelse).

PLATS:

Området ligger på en liten ö alldeles utanför Sandefjord och kallas för "Knattholmen leirsted". Om du kommer med bil följ väg nr 303 från Sandefjord i riktning mot Tönsberg. Några km norr om Sandefjord, följ vägen mot Nattholmen.

Check-in och lotsfrekvens 145.450 eller R6.

BOKNING:

Transporter från färjorna Strömstad-Sandefjord och Fredrikshavn-Larvik kan arrangeras om nödvändigt.

Vänligen ge oss följande information när du bokar plats:

- Namn och anropssignal.
- Namn på familjemedlemmar.
- Ankomsttag.
- Behov av transport från färja.
- Säng eller Camping
- Måltider och Ham dinner.

Skicka din bokning till: Helge Karlsen, LA1BR, N-2355 GAUPEN, NORGE

Packet: LA1BR@LA5G.RAU.E.NOR.EU
Tel/Fax: +47 623 54282 (0900 - 1700)

Reservera
helgen 9- 11 juni för
det nordiska VHF/
UHF/SHF-mötet i
Sandefjord, Norge.

TESTREGLER

SSA's NORDISKA TEST

TID:

Lördagen den 6:e Maj 1400 UTC - Söndagen den 7:e Maj 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.

432 MHz Single operator.

432 MHz Multi operator.

Mikrovågor Single operator.

Mikrovågor 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:

Varje ny körd ruta (JO89) ger 500 bonuspoäng på 144, 300 på 432 MHz samt 100 bonuspoäng på Mikrovågor.

Maxpoäng per QSO är 2000 poäng.

SLUTPOÄNG:

Summan av poängen för varje QSO.

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:

Loggar skickas till:

VHF Testledare, Derek Gough
Box 13015
600 13 Norrköping

LANDSKAMPEN SM-OH

TID:

Lördagen den 20:e Maj 1800 - 2200 UTC

Söndagen den 21:a Maj 0600 - 1000 UTC

FREKVENSER:

144, 432 och 1296 MHz. Repeater eller satelliter ej tillåtna.

MODER:

Lördagen: ENDAST CW

Söndagen: ENDAST FONI (SSB, AM, FM)

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + Löpnummer med början på 001 för varje dag + LOCATOR

POÄNG

QSO SM - OH = 3 poäng per påbörjad 10 km.

QSO SM - SM = 2 poäng per påbörjad 10 km.

QSO SM - annat land = 1 poäng per påbörjad 10 km

OBS! Avstånd under 50 km räknas som 50 km. Avstånd över 2000 km räknas som 2000 km.

MULTIPLIKATOR:

QSO på 432 MHz = poäng x 2.

QSO på 1296 MHz = poäng x 3.

LOGGAR:

Skall vara av REGION 1 Typ (Vanliga VHF loggar). Separata loggar för varje dag. Loggarna skall vara poststämplade senast 4 Juni för att räknas. Skickas till:

Loggar skickas till:

Veikko Pekola, OH1AWW
Elinantie 4 A 58
SF-20540 Turku
FINLAND

Kommentarer februari

VHF

SM2ECL - "Tungt de 3 första timmarna men sedan en användbar aurora. En lång QSO efter testen med OH3TZ och SM5BSZ med S9 signaler. 73's Anders, 2ECL.

SK5EW - Började med osedvanligt usla conds. Dåliga signaler och kraftig QSB. Sedan kom lyftet sista halvtimmen med norrsken. A-cykeln håller i sig!
73's de SM5FRH.

SK0UX - Ulf/-LCB; Trista conds, eller så fel på prylarna, kör med 25w från en IC-290 plus 2x15el, kanske IC-290 skall upp på labbänken. Plogat upp till bergstoppen för en gångs skull, alltid något!
73's de ULF/LCB.

Rekord i antal QSO's men poängen inte så värst hög, fast vi hörde auroran i början lyckades vi inte få något DX QSO.

73's de Anders-5VMX och Krister-5RYL.

UHF

SM2DXH - Har besvärats av auroran på 432 mhz hela hösten och vintern, det blir helt tyst från signaler, bara brus. Nu satsar jag på 1296, och är QRV redan nu med 15w, men inte så mycket antenn ännu. Skicka ett kort när Du beamar mot Umeå med QRG för CW -

73's de Kurt SM2DXH.

Bengt SM6UQL - Väldigt dåligt med aktivitet på 70cms från SM6. Damma av riggarna och sätt igång grabbar.

Micro och Multi.

SM0NCL - Körde från SK0CT - Denna gång QRV på 10G och 1.2G. Hörde BEI på 10G samt SK7 och SM4 på 1.2G. QRM nivån på 1.2G är så hög på RX'en att antalet QSO's sjunker. Jag kommer att vara QRV om möjligt på tester mellan 18 - 20 (21). Glöm inte att värma upp LO'n framöver! CUL / Christer - 0NCL.

50MHZ

Tackar för lite norrsken som denna kväll lyste upp Stockholmshimlen med sitt gröna sken, och 50 mhz aktiviteten. Lite jobbigt att bara köra med 50w. Många OZ är så starka, men vid QSO får man bara 51A i retur eller QRZ? skulle vara fint med lite mera "pulver" ur stationen. Men vi tutar vidare. 73's de Lasse KAK, Ulf/LCB, Christer/NCL, Christer/JXA, och Sigvard/OGL.

SM6MPA - Tillbaka igen efter missad januari test. Ganska kraftig aurora i början, kul för CW-op. Välkomna - 6VKC och 6VIT. 73's de Hans-Göran/6MPA.

SMØDZL Anders Svensson Blåbärsvägen 9
761 63 Norrtälje Tel 0176-198 62

Satellit-nyheter!

AO-13

Den 9 mars hade banans lägsta punkt (perigeum) sjunkit till 664 km och fallet fortsätter tyvärr. Argument of Peregee ligger nu nära ekvatorn vilket innebär att AO-13 framgent kommer att "synas" mer på södra halvklotet än på norra. Men fortfarande fungerar satelliten alldeles utmärkt i mode B och S. Även ryssarna har gjort samma erfarenhet med sina Molniysatelliter. 5 december 1994 gick Molniya-3 23 in i jordatmosfären efter nästan 10 år i rymden och 23 februari rönt Molniya-1 58 samma öde efter drygt 11.5 år. För övrigt hade båda satelliterna slutat att fungera sedan många år tillbaka.

RADIO-15

RS-15 har tydligen problem med sin ström-försörjningen. Under de perioder då satelliten går i jordskugga (eklips) och ingen laddning av batterierna sker, sjunker batterispänningen så lågt att transpondern slås av. Detta är givetvis besvärande för användarna av RS-15 men ännu mer besvärande för batterierna ombord som givetvis snabbt kan komma att förstöras. Rekommendationen är att låta bli att använda RS-15 när den befinner sig i jordskugga.

NORAD Obj.No. 23439 är definitivt RS-15 men man kan inte utesluta möjligheten till ytterligare sammanblandning med något annat objekt. Ca 3.5 timmar efter start exploderade tredje steget (på kommando från markstationen?) och hittills har NORAD katalogiserat 20 objekt i denna sällan använda bana.

KOSMOS 2123/RS-12

är fortfarande aktiv som navigationssatellit och det finns ännu inga tecken på att NADEZJDA-5 som sändes upp för drygt 2 månader sedan har aktiverats.

FUJI-SAN FO-20

Verkar nu mest att utnyttja Mode JA sannolikt p g a att den drygt 5 år gamla satelliten börjat få svårigheter med batteriladdningen. Man arbetar nu på en ersättare JAS-2 som i stort kommer att bli en kopia av FO-20 med mode JD och JA samt en "digitaliser". Starten beräknas ske i februari 1996.

TECHSAT

Den 28 mars är nominellt startdatum för den israeliska amatör-radiosatelliten TECHSAT-1. Uppskjutningen kommer att ske från Plesetsk norr om Moskva. Satelliten beräknas få en omloppstid på 98 minuter
inklination 75 gr och höjd 670 km. Banparametrar a' la NORAD blir
1 ----U 95---- 95087.37500000 .0 001-

2 ---- 075.3991 328.7324 0015304 101.9385
355.9607 14.70007030 0-

Uppfrekvenser:

145.850 145.890 145.910 145.930 MHz
1269.700 1269.800 1269.900 1269.950 MHz

Nerfrekvenser:

435.225 435.325 MHz. Digital mode 9600 bps MSK eller 1200 bps PSK för test och reserv. Techsat är 45 x 45 x 50 cm och väger ca 50 kg. Kontrollstation 4X6EM i Haifa.

UMAMSAT

Samtidigt med Techsat kommer den mexikanskygda UNAMSAT att sändas upp med samma bärraket från Plesetsk. Unamsat är en



OSCAR 13

microsat med format 25 x 25 x 25 cm och vikt ca 10 kg och är den sjätte micro-satelliten av samma typ som AO-16, DO-17 m fl. Satellitens primäruppgift är att fungera som en meteor sounder och arbetar med en pulssändare och mottagare på 40.997 MHz. Pulsavståndet kan varieras mellan 1 och 10 mS och pulslängden kan varieras mellan 1 to 10 sekunder. Pulseffekt upp till 100 W. Syftet är att identifiera meteoriter med hastigheter som överstiger 70 km/sek och som därmed ursprungligen skulle härstamma från rymden utanför vårt solsystem. När UNAMSAT inte används för meteorforskning ska den användas som "Packsat" med uppfrekvens i 145 MHz-bandet och nerfrekvens i 435 MHz-bandet. Banan kommer att i stort sett bli densamma som för TECHSAT.

ENDEAVOUR STS-67

Lyfte från Cape Canaveral 2 mars med 7 astronauter därav 6 radioamatörer ombord KB5YSR, KC5MGA, KC5MGF, KC5KII, WA4SIR och N3TQA. Tyvärr var inte denna färd hörbar i Sverige. Landningen beräknades ske 17 mars. Utom amatörradio hade besättningen till uppgift att studera UV-strålning i rymden med ASTRO-2.

MIR

I januari hade U3MIR Valerij spenderit drygt ett år i rymden och därmed satt nytt världsrekord i rymdflygning och han förväntas landa någon gång i april 1995. Troligen är han vid det laget ganska matt i knäna. September 1988 - april 1989 vistades han 8 månader ombord på MIR vilket gör honom till den människa som vistats längst i viktlost tillstånd. Den som lyckas connecta MIR (R1MIR-1) på packet rekommenderas disconnecta innan MIR försvinner bortom horisonten. Amatöraktiviteten är för närvarande låg eftersom man fortfarande har svårigheter med strömförsörjningen.

Från mitten av mars beräknas MIR få besök av Norman Tagard som blir den förste amerikanske astronaut som kommer att visas ombord på MIR under 3 månader.

AMSAT-SM ÅRSMÖTE

Årsmötet 1995 kommer att avhållas i samband med SSA årsmöte i Jönköping, lördagen 22 april 1995 kl 1400. Platsen är Erik Dahlbergsgymnasiet i Jönköping. Kl 1500 kommer James Miller G3RUH att prata om 9600 och attitydjustering av AO-13. Under lördagen och söndagen kommer AMSAT-SM att ha en skärmställning.

AMSAT-SM-BBS

08-531 732 45 8-N-1 300 - 28800 baud.
0418-139 26 8-N-1 1200 - 28800 baud.

AMSAT-nätet

Söndagar kl 1000 svensk tid på 3740 kHz. Signalen är SK0TX och operatör Henry SM5BVF.

Anders SMØDZL

SM3SGP Gunnar Widell
Sägvreten 82 818 32 VALBO,
Tel 026-13 22 69

MÄNADSTESTEN

MT 2 CW 95

1. SM3CER	Y409	24/26	95	28	2660	1000
2. SK3IK	Y201	21/23	85	26	2210	631
3. SM3FVW	Y209	18/27	81	25	2025	761
4. SM3DTR	Y211	15/20	67	18	1206	453
5. SM2KAL	BD401	18/13	60	18	1080	406
6. SM5AZS	E728	5/24	58	18	1044	392
7. SM5ALJ	U201	6/21	52	19	988	371
8. SM0OY	B1301	9/20	58	17	986	371
9. SM5AHD	B2403	4/20	43	16	768	289
10. SM5DYC	U806	1/25	50	15	750	282
11. SM0XG	A110	9/18	53	14	742	279
12. SM6CZU	P304	4/20	48	15	720	271
13. SM4BNZ	T102	10/13	45	15	675	254
14. SM6MN	N311	6/16	41	16	656	247
15. SM0DZH	B705	6/18	45	13	592	225
16. SM7ATL	H517	7/15	43	13	559	210
17. SM7CFR	F1210	8/16	45	12	540	203
18. SM0HEP	A127	6/14	40	11	440	165
19. SM3VAC	Y201	7/12	37	10	370	139
20. SM6UJQ	P601	8/10	33	10	330	124
21. SM3LNU	Y211	6/11	34	9	306	115
22. SM7BGB	L1211	5/8	25	9	225	85
23. SM5KQS	D501	0/12	24	9	216	81
24. SM7AIL	G504	5/9	28	7	196	74
25. SM2UBG	AC809	0/10	20	8	160	60
26. SM6IGD	O206	0/9	17	7	119	45

SM5KQS körde QRP. SM0CSX, SM7CZC sände in checklogg. SM7FUE, SM7TJC & SM7VW skickade inte in någon logg. Totalt deltog 31 stationer i testen (+ 3 stationer som ej sånt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

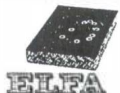
MT 2 SSB 95

1. SM7EDN	H506	31/36	128	32	4096	1000
2. SM3CER	Y409	32/29	120	31	3720	908
3. SM4SET	S905	30/33	120	29	3480	850
4. SM7HSP	K105	29/26	108	30	3240	791
5. SM3AF	Y403	26/31	111	27	2997	732
6. SK3IK	Y201	28/28	110	27	2970	725
7. SM7ATL	H517	24/26	101	26	2626	641
8. SM6FXW	N311	25/23	95	27	2565	626
9. SM7JFW	H715	20/34	106	24	2544	621
10. SM0OY	B1301	21/21	100	24	2400	566
11. SM5ALJ	U201	21/28	97	24	2328	568
12. SM5AHD	B2403	22/23	88	24	2112	516
13. SM5DYC	U806	12/34	91	22	2002	489
14. SM7CFR	F1210	17/28	88	21	1848	451
15. SM0XG	B705	11/30	79	21	1659	405
16. SM0DZH	B705	11/30	79	21	1659	405
17. SM4BTF	S1402	16/23	77	20	1540	376
18. SM0HEP	A127	17/18	69	20	1380	337
19. SM7FFI	K101	13/18	62	20	1240	303
20. SM6UJQ	P601	18/14	64	18	1152	281
21. SM7AIL	G504	12/17	58	19	1102	269
22. SM5BXT	U1122	13/21	65	16	1040	254
23. SM1CIC	I178	10/19	56	18	1008	246
24. SM4TIY	W802	10/21	59	14	826	202
25. SM3FBM	Y203	12/10	44	16	704	172
26. SM2KAL	BD401	16/11	53	13	689	168
27. SM7BGB	L1211	14/9	46	14	644	157
28. SM4RRB	W302	5/18	46	13	598	146
29. SM5KQS	D501	7/13	39	14	546	133
30. SM6IGD	O206	0/20	39	13	507	124
31. SM3MGF	Y409	10/9	36	13	468	114
32. SM6EOK	B1508	6/15	41	8	328	80
33. SM2NZK	AC701	7/9	32	10	320	78
34. SM3BWW	Y103	7/10	32	7	224	55
35. SM3BVJ	Y501	6/0	16	5	80	20

SM5KQS körde QRP. SM0BVQ, SM2TEZ, SM5EJU, SM7TJC sände in checklogg. SK7CA & SM7TJC skickade inte in någon logg. Totalt deltog 41 stationer i testen (+ 2 stationer som ej sånt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

KLUBBTÄVLINGEN CW	6117
Adalens Sändareamatörer	2660
Sundsvalls Radioamatörer	1950
Botkyrka Radioamatörer	1080
Gemark Gällivare-Malmberget	1044
Norrköpings Radioklubb	988
Fagersta Amatörradioklubb	986
RK vid Ericsson Radio SAB	750
Västerås Radioklubb	720
Borås Radioamatörer	675
Sydsärke Sändareamatörer	598
Pejl Radioklubb	559
Kalmar Radio Am. Sällskap	540
Westbo Radioklubb	449
Hisingens Radioklubb	196
Kronobergs Sändareamatörer	160
Umeå Radioamatörer	



Sponsor
Månads
Testen

KLUBBTÄVLINGEN SSB	9266
Kalmar Radio Am. Sällskap	7255
Sundsvalls Radioamatörer	5318
Botkyrka Radioamatörer	4480
Västra Blekinge SA	3674
Adalens Sändareamatörer	3480
Radioföreningen i Karistad	3042
Västerås Radioklubb	2400
RK vid Ericsson Radio S AB	2328
Fagersta Amatörradioklubb	1848
Westbo Radioklubb	1659
Pejl Radioklubb	1659
Hisingens Radioklubb	1102
Kronobergs Sändareamatörer	1008
Gotlands Radioklubb	826
Västerdalarnas Amatörradioklubb	689
Gemark Gällivare-Malmberget	598
Falu Radioklubb	328
Målardalens Radioamatörer	320
Storuman-Tärnaby AK	

KALENDER

APRIL	
1	0014-1738 Fools Unite DX Contest, AM
1-2	1800-1800 Holyland DX Contest, CW/SSB
1-2	1500-2300 SP DX Contest
7-9	2300-2300 JA Int. DX High Bands, CW
15	1500-1859 EU SPRINT Spring SSB 4/95
15-16	0000-1600 SARTG WW AMTOR
16	1400-1500 SSA Nr 4 MT SSB 1/95
16	1515-1615 SSA Nr 4 MT CW 1/95

Almanackan

Uppgifter för uppdatering av kalendern lämnas till:
Packet radio: 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
April 95				
11	SK6AG	Föredrag GSA	Göteborg	SM6BQN
15-16		Test SARTG WW Amtor		SM4CMG
22-23		Nationell rävjakt ÖSA	Örebro	SM4VMU
22-23	SK7AX	SSA årsmöte -95	Jönköping	SM7UXR
Maj 95				
06	SK7HW	Auktion, KSA	Växjö	SM7THW
08	SK6BA	Föreningsmöte MARK	Horred	SM6LKT
09	SK6AG	Loppmarknad	Göteborg	SM6BQN
13-14		A. VOLTA RTTY DX Contest		SM4CMG
16-26	OZ3BAU	HAM CAMP Fieldday för familjen	Bornholm	OZ1LUR
20-21	SK5UM	FieldDay & Årsmöte FRA	Flen	SM5HIH
20-21	SK0MT	FieldDay Kvamberg	Täby	SM0MYL
20-21	SK5BN	FieldDay på Sörsjön	Norrköping	SM5RN
20	SK6RM	Studiebesök	Grimmeton	SM6AUH
20-21	SK0OCK	Nationell Rävjakt SRJ	Stockholm	SM0BGU
21		Test SSA Portabeltesten		SM3SGP
21	SK5BN	Portabeltest från Sörsjön	Norrköping	SM5RN
25	SK6LK	Värflykt	Borås	SM6CYV
27-28		TEST CQ WPX CW		SM3SGP
28	SK5MR	Samband cykeltävling	Motala	SM5UFB
Juni 95				
05	SK5MR	Samband Fälttävlan häst.	Duseborg	SM5UFB
09-11		Nordic VHF/UHF/SHF meeting 95	Sandefjord	LA1BR
10.11	LA1KF	Landskamp Rävjakt	Morokulien	SM0BGU
10	SK6RM	Kvartalsmöte Radiohistoriska	Göteborg	SM6AHU
10	SK6LK	Värvslutning Gånghester	SM6CYX	
11	SK5MR	Samband Tjejvåttern cykel	Motala	SM5UFB
16-17	SK5MR	Samband Vätternrundan 30 år!	Motala	SM5UFB
23-25	DL	Utställning Friedrichshafen	Sydtyskland	
30-02	SK4BM	Field Day, Björnmöte	Sunne	SM5ERW
Juli 95				
01-02	SK7CA	FieldDay	Öland	SM7NZB
08-09		Test IARU HF Champion		SM3SGP
10-15	OZ	Rävjaksvecka i Danmark		SM0BGU
16-23	SK4BW	Samband Dalecarlia Cup	Borlänge	SM4UXQ
24-28	SL7ZN	Samband O-ringen	Hässleholm	SM7JFM
29-30	SK5BE	Test, församlingstest NSA		SM5BDY
AUG 95				
04-06	SK1BL	FieldDay för semestrande Hams	Gotland	SM1ALH
14	SK6BA	Föreningsmöte MARK	Horred	SM6LKT
18-20	SK7BT	FieldDays MARC	Sjöbo	SM7LBB
19-20		Test SARTG RTTY WW		SM4CMG
19-20		SM Rävjakt (datum preliminärt)		SM0BGU
Sept 95				
02-03		TEST IARU Region 1 VHF		SM0FSK
09	SK6RM	Kvartalsmöte Radiohistoriska	Göteborg	SM6AHU
12	SK6AG	Föredrag och kursstarter	Göteborg	SM6BQN
16-17		Test, SAC CW		SM3SGP
16-17	SK5AA	Nationell rävjakt VRK	Västerås	SM5SVM
23-24		Test, SAC SSB		SM3SGP
Okt 95				
10	SK6AG	Auktion GSA	Göteborg	SM6BQN
12	SK5AA	Auktion VRK	Västerås	SM5ENX
14-15		Rävjakt Skåpjakten		SM9BGU
14-15		DX-träffen	Karlsborg	SM6CTQ
20-22		JOTA Jamboree On The Air		SK7TS
28-29		Test CQWW SSB		SM3SGP
Nov 95				
13	SK6BA	Föreningsmöte MARK	Horred	SM6LKT
14	SK6AG	Val Budget, årsavgift	Göteborg	SM6BQN
18-19		ILERA-testen		SM6DAD
18	SK6RM	Kvartalsmöte Radiohistoriska	Göteborg	SM6AHU
25-26		Test CQWW CW		SM3SGP



Silent Keys

SM6BSM/Rune Pålsson

Den 17 februari 1995 lämnade SM6BSM Rune oss mycket hastigt.

Rune var en mycket aktiv och duktig amatör, med CW som sitt största intresse.

Rune var inte de stora ordens man men han hade en härlig och underfundig humor, som vi alla i klubben lärde oss att uppskatta.

Vi kommer att sakna honom mycket, men minns honom med ett leende inom oss.

*Kamraterna i Kungälv
Sändareamatörer
SM6RWT/Harry*

SM6BSM/Rune Pålsson

Det var med bestörtning vi tog emot meddelandet om Runes bortgång - vi hade svårt att tro det var sant. Sorgebudet spreds via kortvågsnäten - med liknande reaktioner från så många i Runes vänkrets.

Som medlem och QRP-manager i SCAG:s styrelse har Rune varit tongivande i föreningen i många år. Hans idérikedom och fantasifullhet när det gällde utformningen och förnyelsen av QRP-aktiviteterna gick direkt hem hos såväl medlemmar som andra. SCAG QRP-cup t ex blev en institution som gladdde många CW-entusiaster. En mängd andra idéer, planer och aktiviteter var på gång när Rune plötsligt lämnade oss.

Men det är inte bara Runes insatser för amatörradion som vi nu förlorat. Vi har också förlorat en fin vän, en personlighet med den absolut rätta attityden och engagemanget för hobbyn. En människa som med självklarhet ställde upp, hjälpte och entusiasmerade där så behövdes, en person med stark känsla för vad som kunde vara positivt och givande för andra.

Vi har mist en vän, men hans minne och hans verk inom amatörradion lever kvar.

Tack för dina fina insatser som människa och som sändareamatör, Rune. Vila i frid.

*Vi saknar dig,
SM7GWF/Holger
Scag ordf.*

SM6AYC/Jan Diding

SM6AYC/Jan lämnade oss onsdagen den 22 februari. Jan var mycket aktiv på kortvågsbanden under 60- och 70-talet. Under senare delen av 80- och början av 90-talet var han aktiv från Spanien, EA7.

Jan betydde mycket för amatörverksamheten i Varberg. Det var Jan som introducerade mig i amatörradiovärlden. Många kommer att sakna hans signal på banden. Själv har jag mist en mycket god vän.

*Vila i frid
SM6ENG/Bertil*

SM7HOV/Mikael Severin

Mikaels stora elektronikintresse ledde till ett A-certifikat som han fick med hjälp av bl a SM7VG.

Det första minnet jag (SM7VAX) har av Mikael är hur han sågade itu ett kretskort till C-64. Han lade den ena halvan ovanpå den andra samt kopplade ihop dessa. Tack vare detta lyckades han få plats med ytterligare en egenhändigt byggd dator i samma skal. Alltsammans fungerade perfekt.

Vi lärde känna Mikael som en ovanligt begåvad och tekniskt kunnig person. Mikael blev endast 35 år gammal.

Det var också Mikael som lockade med mig på KSA:s vårauktion i Växjö där jag som nioåring gjorde mina första "radiofynd".

Jag glömmer aldrig hans prydliga vaxade mustasch eller hans fina SSA-slips med allehanda elektroniska komponenter.

Glada minnen finns av hans unika idéer och geniala sätt att lösa problem. Det blir ett stort tomrum efter Mikaels bortgång, men han kommer att finnas i våra tankar.

SM7VG/Hugo SM7VAX/Peter

SM4HSD/Arne Sundin

Fredagen den 24 Februari avled SM4HSD Arne Sundin efter sviterna av en hjärtinfarkt i en ålder av 83 år.

Arne tog sitt certifikat i samband med att han gick i pension från dåvarande Televerket. Han flyttade då hem till sitt barndomshem i Hammar tillsammans med Sonja. Under hela sin levnad var Arne intresserad av teknik och var en duktig tekniker som följde utvecklingen och var inte rädd för att prova på det nya.

Under 80-talet läste han in blindtidningen för QTC samt hjälpte många synskadade med elektroniska hjälpmedel. Han var även den drivande kraften till att starta vår lilla lokala radioklubb i Sydnärke. Många var de gånger, då vi i avsaknad av egen lokal att träffas i, bjöds hem till Arne för att ha klubbmöte. Vi blev där väl förplånade med kaffe och Sonjas hembakta goda bröd.

Ungdomen låg även Arne varmt om hjärtat och han ordnade varje år så att det under sportlovet demonstrerades amatörradio för intresserade samt såg han till så att scouterna fick kontakt med varandra under sina IOTA-aktiviteter.

Han ställde alltid upp och hjälpte oss andra med antenn- och tekniska lösningar när vi själva gick bet.

Han lämnar ett stort tomrum för oss radiointresserade i Sydnärke samt för de kamrater som regelbundet träffade honom över etern.

Vi, dina radiovänner kommer alltid att minnas Dig med saknad och våra tankar går till XYL/Sonja och sönerna Lars och Mats med familjer.

*Vila i frid Arne.
Vännerna i Sydnärkes Sändareamatörer
samt Motala Sändareamatörer,
Karl-Otto/SM4KL m.fl.*

Distriktsmöte SM0

Söndagen den 9 april äger vårens distriktsmöte rum i Stockholm.

Plats: Telemuseum, Museivägen 7, Stockholm
Filmsalen vid receptionen

Tider:

12.00-12.30 Samling
12.30 SSA:s ordförande Rune, SM0COP inviger SKOTM:s amatörradiostation som upprustats med med nya stationer för VHF och UHF samt med nya antenner.

13.30-15.45 SM0-mötet börjar. Information från SSA:s styrelse. Presentation av årets motioner tillsammans med styrelsens kommentarer. DL-valberedningen i SM0. Deltagande av SSA under Stockholm Water Festival i augusti 1995. Övriga frågor.

Avgiftsbelagda parkeringsplatser finns, men enklast är att välja buss 69 som stannar precis utanför muséet. Ingång via Tekniska Muséet (öppet 12.00-16.00).

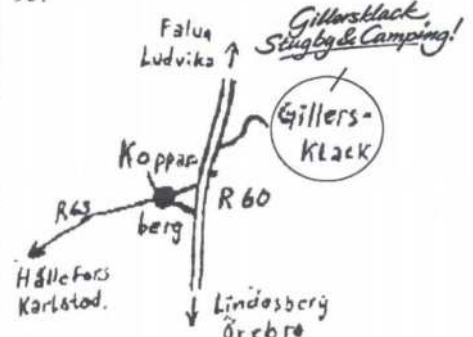
*Välkomna
SM0CSX/Ulf DL0*

SM4 Distriktsmöte

Gillersklacks Fritidsanläggning, 5 km norr om Kopparberg

Lördagen 8 April kl 10.00

Inlotsning via repeaterkanal R0, SK4UG från 8.30. Program: Från kl 9.00 samlas vi för kaffe eller the o smörgås. Mötet börjar kl 10.00. Mötesförhandlingar, motioner bl a inför SSA årsmöte. Ta med QTC nr 3-95.



Efter mötet finns möjlighet till lunch i restaurangen. Bad, simbassäng, barnpool, bubbelpool o solarium. Ta med familjen! Radioklubben Kopparberg SK4UG

Upplysn: SM4KKJ/Kjell 0580-12376
SM4MPF/Per 0580-10415
Välkomna
DL4 SM4CQQ/Lennart Hane

Disketter, bildmaterial och annat som använts för publicering i QTC kommer att finnas tillgängligt vid QTC-montern i Jönköping vid SSA:s årsmöte. Välkommen att avhämta ditt material där.

QTC-red. SM0RGP/Ernst

ODD FELLOW HAM RADIO CLUB ÅRSMÖTE I JÖNKÖPING



Medlemmar hälsas varmt välkomna till årsmötet. Tid: lördagen den 22 april 1995, kl 1515 lokal tid.

Plats: lektionssal ED-gymnasiet. Anvisning genom informationen.

Enskild bokning av övernattning.

Eventuellt ordnar SM7ERI och

SM7GNF med supe. Se i övrigt den

information som finns om SSA årsmöte och arrangemang.

Checka gärna in på Odd Fellow-nätet

för löpande underrättelser och delta-

gande. Freq: 3775 kHz +/- QRM

Tid: lördagar och söndagar, kl: 0830

lokal tid.

*Välkomna hälsar styrelsen
genom Jack/SM6CU*

Västerås Radioklubb höll årsmöte den 9 februari. Ett 30-tal medlemmar hade infunnit sig i klubblokalen på Jakobsbergsgatan 56, Västerås. Inför det 52:a verksamhetsåret valdes följande styrelse. Ordförande Donald Olofsson, SM5ACQ. Övriga styrelseledamöter Per-Olof Anfelter, SM5DEV, Lennart Svensson, SM5ENX, Ulf Anglert, SM5EYL och Rolf Svensson, SM5DIY. Suppleanter Bertil Gustavsson, SM5IZS och Lars Backman, SM5JMR. Vidare valdes 22 funktionärer för de olika verksamhetsgrenarna inom klubben. Under det gångna verksamhetsåret har kurs för nybörjare i telegrafi anordnats. Klubben har deltagit med uppdrag i radiosamband bl.a. vid AROS-cupen och VIK Saffets-cup. 11 månadsmöten har avhållits och medlemstidningen QRZ har utkommit med 7 nummer. Medlemmar ur klubben har deltagit i SM och VM för radiopejl-orientering. Vid VM som anordnades i Södertälje var flera medlemmar funktionärer. Klubbens medlemsantal är ca 200 av vilka ca 24 % bor utanför Västerås. Från Matfors i norr till Höganäs i söder och till Fredrikstad i Norge.

Mötet avtackade den avgående ordföranden Larsowe Roman, SM5SAK, med blommor och applåder.

*Stig Sandberg, SM5CS
Mötessekreterare.*

Old Timers Club

Vid årsmötet i Västerås 1955 beslöts att bilda Old Timers Club. I år firas alltså **40-års jubileum**.

Nu planeras en **24-timmars kryssning till Åland i slutet av Oktober 1995** och vi vill fråga hur stort intresset är att följa med.

Resan inklusive A-hytt och mat kommer att kosta ca 600 kr. Du som är intresserad kan kontakta:

SM5BBC/Ulf Tel 08-99 84 95

SM0EBP/Börge Tel 08-86 45 87

Gratulerar Nya signaler Höjning?

Sedan årsskiftet har SSA ej längre fått information från Post & Telestyrelsen om nya signaler och höjning av certifikatklass. Denna typ av service ingår ej i PTS uppgifter. SSA har skrivit till myndigheten med en begäran om att servicen återupptas.

De medlemmar som höjt sin certifikatklass bör meddela detta till SSA: s kansli per telefon 08-604 40 06 eller fax 08-604 40 07.

Adressändringar bör självfallet också omgående meddelas kansliet och likaså lyssnarmedlemmar som fått signal. Alla nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA så att vi kan publicera nya anropssignaler i QTC. Ovanstående gäller naturligtvis även icke medlemmar.

SM0COP/Rune

AUKTION

Lördagen den 6/5-95 är det åter **auktion** hos KSA i Växjö.

Vi är tillbaka med mer godis för hemmapularen. Du som har en slant över tveka inte utan kom och **köp**.

Visningen börjar klockan 10.00 och utropen klockan 12.00.

Inlotsning på 145.675 och 434.700.

6:e MAJ - datumet att lägga på minnet.

Kronobergs Sändareamatörer.

SM7THW/Magnus, ordf

SSA



Frimärksauktion

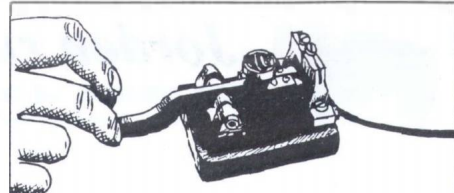
Försäljning av frimärksmakulatur

SSA utbjuder frimärksmakulatur till försäljning genom skriftligt anbud. Anbud ska ha kommit till föreningen senast den 20 april 1995.

Förteckning över objekten (ca 135 st) kan rekvireras genom SSA kansli. Tel 08-604 40 06, Fax 604 40 07.

Förfrågningar kan också göras per telefon till Ulf Sjöden kvällstid kl 20 - 22, telefon 031-41 07 42

*Välkommen med anbud!
SM6CVE/Ulf Sjöden*



Arméns övningssändningar radio SL5BO

Måndagar och torsdagar kl 1830 - 2045 under tiden:
9 januari - 27 april 1995.
Uppehåll i sändningarna:
13 - 17 april

Frekvens: 3650 kHz plus minus 5 kHz

Sändningsklass: J3E (lägre sidband)

Program:

Tid	Måndag	Torsdag	Anteckningar
1820 - 1830			Inställnings signal
1830 - 1915	GU	GU	
1915 - 1920			Uppehåll (rast), inställnings signal
1920 - 2005	GU	GU	
2005 - 2025	40-takt	80-takt	
2025 - 2045	60-takt	100-takt	
GU = Grundläggande morseinläring med lärarkommentarer.			

Taktträning utgörs av fingerad kryptotext (militära meddelanden) och klart språk. Fingerad kryptotext sänds under udda kalenderveckor och klart språk under jämna kalenderveckor.

Förfrågningar angående sändningarna samt rapporter, som tacksamt mottages, adresseras till: LSC, Sambandskursavdelningen, Trafik, data- och transmissionsdetaljen, Box 923, 745 25 Enköping

Marinens övningssändningar

Tingstade radio sänder övningstexter som ger en bra chans till övning under realistiska förhållanden.

Störningar och signalstyrkeförändringar ger en helt annan bild av verkligheten än den i skolsalen.

Övningstexterna sänds under tiden:

- 20/3 på fekvnsen 2688 kHz.

Sändningsklass är A1A

Varje övningssändning inleds med nummer på kommande övningstext.

Använd texten i övningshäftet för kontroll av mottagningen samt för övningssändning."

Måndag och torsdag

0857-0900	Inställningssignal
0900-0930	80 t/ minut
0930-0950	90 "
1000-1020	100 "
1020-1040	110 "
1040-1050	115 "

Tisdag

1757-1800	Inställningssignal
1800-1830	90 t/ minut
1830-1850	110 "
1850-1910	115 "
1910-1930	120 "

Onsdag, fredag, lördag och söndag

0857-0900	Inställningssignal
0900-0930	80 t/ minut
0930-0950	90 "

Inf gm FROnytt 4/94



Rapport av
SM7/YO9FVU
Lily Aspelin,
Malmö:

Jorden runt till fots

Den rumänske radioamatören YO8RCW, Stefan Leca och SWL yl Lavina Tatar är sedan augusti 1992 på väg jorden runt till fots. De har hittills besökt 24 länder, nämligen LZ, TA, YK, JY, SU, HZ, 9K, A9, A6, A4, AP, VU, 9N, S2, HS, BY, VS6, BV, JA, 9M2, 9V, YB, VK och USA.

De har använt sig av 106 par skor. Under vägen har Stefan fått tillstånd att använda följande sexton call: LZ/YO8RCW, TA0RCW, JY0RCW, 7Z1RCW, HZ1TA/YO8RCW, 9K2RCW, A92/YO8RCW, A62RCW, A45RCW, AP2/YO8RCW, S21P, HS0RCW, BV2IA/YO8RCW, 9M2RCW, YB/YO8RCW, VK2LSR och KE6MFX.

De har tagits emot av och hälsat på kung Hussein i Jordanien, JY1, Sultan Qaboos av Oman, A45AA, Prins Talal Bin Abdulaziz av Saudi Arabien, HZ1TA, Prins Titiphan av Thailand, HS1LY, ministrar, ambassadörer, borgmästare och en massa människor. Samt framför allt radioamatörer. De har blivit intervjuade av tidningsradio- och TV-reportrar. De berättade om sitt mål och budskap; "Fred och kärlek i hela världen".

Efter att ha anlänt till USA, gick de till fots från Californien till New York City där de togs emot av rumänska diplomatiska kåren och toptjänstemän från Förenta Nationerna. De deltog i LIMARC Hamfest och de besökte före detta rumänska radioamatören WB2AQC, Georg Pataki.

Från New York flög de i februari till Paris. De fortsätter nu sin färd till fots för "fred och kärlek" och passerar ytterligare många länder innan de återkommer till Rumänien senare i år.

Under färden har de fått gåvor; bl a en VHF-transceiver av prins Titiphan av Thailand.

Jag har haft QSO med Stefan från LZ,



YO8RCW, Stefan Leca och SWL yl Lavina Tatar är på väg jorden runt till fots. De har hittills besökt 24 länder. Här på besök hos WB2AQC/Georg

TA, 7Z1, HZ1TA, A62 och A45, men inte från Sverige. Senare var det omöjligt på grund av dåliga konditioner. Däremot har jag fått löpande informationer från många andra amatörer bl a; BV7GA, BV7GC, 9M6JC, 7Z1IS, HZ1TA och WB2AQC.

73/88

SM7/YO9FVU Lily

Sevärdheter med teknikinriktning; radio/el/data/etc

Tekniska museet, Stockholm

Teknik- och industrihistoria.
Station SKOTM.

Teknorama, Stockholm

Teknikhistoriskt kalejdoskop, experimentstationer kring naturvetenskap och teknikhistoria. Tider, adr och tel: Se Tekniska Museet.

Telemuseum, Stockholm

Telegraf, telefon, radio- o TV-hist.
Tel 08-670 8100. Entré via Tekniska Museet.

Ditt favoritmål? Vilket är bästa målet för amatörradiointresserade? I juni-numret av QTC kommer vi att publicera en lista på intressanta färdmål för amatörradio-freaks. Överst på *din* önskelista för intressanta resmål är kanske en DX-expedition till South Georgia Island, den lilla ön i sydatlanten utanför Port Stanley på Falklandsöarna.

Själv besöker jag kanske Storumans amatörradioklubbs stuga. På vägen dit kanske jag övernattar i exotiska Morokulien på gränsen mellan Sverige och Norge. Jag hoppas också kunna göra ett besök i radiomuseet i Motala.

Sänd ett kort eller packettbrev med kortfattad information om *ditt bästa resmål* och som du gärna rekommenderar andra att besöka.

SM0RGP/Ernst QTC-red.

Pressmeddelande från Telia

Telia har begärt hos Post- och telestyrelsen att GSM-trafiken snarast ska ökas till det nya frekvensområdet på 1800 megahertz. För närvarande sker all GSM-trafik i frekvensområdet 900 megahertz.

"Den snabba tillväxten i mobiltelefonen fortsätter. I slutet av året kommer därför frekvensutrymmet att vara fullt i Stockholm", skriver Telia Mobitel i sitt pressmeddelande.

Telia vill att Post- och telestyrelsen ska tilldela de nya frekvenserna före halvårsskiftet. "Annars riskerar vi tvärstopp i tillväxten av den svenska mobiltelefonmarknaden".
SM0RGP/Ernst

DIPLOM Sverige

Falska rykten

De regler som publicerades i QTC juni 1993 har inte ändrats. Om ändringar i framtiden kommer att ske, kommer dessa att publiceras i QTC.

Kom ihåg att:

- Repeaterkontakter för Diplom Sverige fortfarande godkänns.

- Mobilstation behöver köra fyra QSO från en församling för att få räkna den som körd.

- SSB-diplom utfärdas fortfarande.

Om du är tveksam - så kolla med mig innan du tar ett rykte för en sanning.

Record-Book

Nya kommuner och sammanslagning av församlingar har från årsskiftet medfört förändringar. I QTC januari sidan 7 finns mer information om detta och "Diplom Sverige Record Book".

SM5BDY/Evert

Tel 0155-21 67 20

Stort bokurval

Ett sortiment av litteratur inom radio/data/kommunikation finns hos förlaget Computer Press i Sundsvall.

Företaget är specialiserat på teknikkommunikation och ger ut en 80-sidig katalog "All Världens Databöcker 1995".

När det gäller egna och internationella databaser har man en söktjänst och normalt tas böcker hem via flygfrakt.

Inom radiosidan finns ca 300 utgåvor om bl a mikrovågor, radarsystem och fiberoptisk kommunikation. I katalogerna från t ex Paramount Publishing International och Artech House Books finns litteratur om antenner, vågutbredning, radar, mikrovågor etc. som kan beställas från förlaget i Sundsvall.

SM0RGP/Ernst

Solfäckprognos

Bo Lennart Wahlman, SM5BLC
Yngvevägen 12, 182 64 DJURSHOLM
Tfn 08-755 99 05

Månad 402 403 404 405 406 407 408

Bryssel 35 34 34 33 31 29 27
Boulder 27

409 410 411 412 501 502 503 504

26 24 23 22 21 20 19 18

25 24 23 22 22 21 20 19

505 506 507 508 509 510 511 512 601

17 16 15 14 13 12 11 10 9

18 18 17 17 16 16 15 14

Tabellen visar rullande 12-månadersmedelvärden (R/12). Mager stil avser uträkning med observerade värden, fet stil är prognos. "Uppskattad osäkerhet från 1995-07 och framåt är +/- 4. (Källa: Internationella Teleunionens Radiobyrå, ITU/RB)

En kort beskrivning av bakgrunden till solfäckprognosen gavs i QTC 1994 nr 11.

Boka annonsplats!

QTC-Redaktionen, Träkivista Bygata 36
178 37 Ekerö, Tel 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48

Amatör- radion och om- världen

Av Sten SM7WT

Hur ser omvärlden på oss? När jag fick min licens för 39 år sedan, var det första folk tänkte på, när de såg en stor antenn, att här bor en spion. (Att logiskt sett en spion borde göra allt för att dölja sin antenn, tänkte ingen på!) Tio år senare ledde en kortvågsbeam till frågan: "Vilka TV-program kan Du se med den?"

I dag är ett vanligt problem, att de flesta inte vet vad det är för skillnad mellan amatörradio och privatradio. Som jag ser det, har privatradion medfört en god sak, nämligen att mängden av privatradiosändare lett till att hemelektronikverkarna tvingats inse, att det är helt normalt att det finns sändare i grannskapet. Härigenom har givetvis en stor del av orsaken till TVI-problem och liknande försvunnit. Icke desto mindre viktigt är det dock för oss att klargöra, att amatörradio är något helt annat än privatradio och dessutom något, som kan vara av mycket stor vikt för samhället. Hur skall vi kunna göra detta, om allt allmänheten ser av vår verksamhet är våra antenner? Förr var det vanligt, att amatörradio ledde till stora positiva tidningsrubriker efter det att någon gjort en insats genom att ordna fram medicin till något sjukhus i Afrika eller södra Europa eller då den enda förbindelsen med ett katastrofområde var med traktens radioamatör.

Behövs amatörradio?

I dag med mobiltelefoner överallt, behövs då våra tjänster fortfarande? Många tycks tro, att den tid är förbi, då radioamatörer kunde göra stora insatser. Inget kan vara mera felaktigt! Under arbetet med min bok, "Thanks to Amateur Radio", fick jag lära mig vad amatörerna i Los Angeles betydde för insatsen vid jordbävningen och vad amatörerna i Australien gjorde vid skogsbränderna för bara ett år sedan, men allt detta har jag ju redan berättat i boken, så det behöver jag inte upprepa här.

Dessa exempel handlar ju om insatser vid svåra katastrofer och sådana inträffar dessbättre inte så ofta, men vad kan då vi göra i form av mera vardagliga insatser? De bästa förebilderna för oss är utan tvekan Fred, DJ5RT, som på eget initiativ startat MAR (Medical Assistance Radio) efter det han varit på DX-pedition i Afrika. Fred och hans vänner har samlat in tonvis med utrustning till sjukhus och skolor i bl.a. Gambia och Uganda. De



insatser Fred och hans vänner gjort har lett till att regeringarna i flera länder i Afrika fått en helt ny syn på amatörradio och upphävt sina förbud mot amatörradio!

Klaus, DL8OL, inspirerades efter ett QSO med 6W7FZ på 20 meter till att använda sin semester till att gratis utbilda brandingenjörskollegor i Afrika. Även Klaus har lett insamlingar av utrustning, bl.a. har han ordnat hela brandbilar till Malawi! Han har nyss återvänt efter sin fjärde resa till Malawi och berättar hur han höll på att trampa på huvudet på en krokodil. En liten orm, som såg oskyldig ut, fångade han med bara händerna, bara för att få veta, att den var direkt livsfarlig. En skorpion försökte bita honom i foten, men han konstaterar, att det farligaste i Afrika är dock att köra bil. Det är nog tur, att han lyckats lära poliserna, att kalla på en ambulans i stället för att själva köra de trafikskadade till sjukhuset i jeepen!

Ned, WIRAN, hjälpte Seth från XUISS att få återförenas med sin familj och gav dem chansen till ett värdigt liv. Hur många har läst artiklarna om detta i Readers Digest mars/92 eller artikeln i septembernumret av QST 1992 om hur dottern till en amatör i Ryssland räddades till livet tack vare Neds insats?

Har vi några liknande exempel i Sverige? Ja, givetvis! Vi har ju SM4GT och SM5DIC m.fl., som åker ut i världen för Räddningsverket och använder sitt radiokunnande. En annan svensk, som gjort många fantastiska insatser är SM7BUA. Mats är ju dock mera känd som HC7SK. Alla hans hjälpsändningar till Rumänien liksom hans insats vid jordbävningen i Ecuador 1987, är exempel som går långt utöver det vanliga!

Det fantastiska med alla dessa förebilder är att de verkar i det tysta. Detta är givetvis mycket hedervärdigt, men det är oerhört viktigt, att deras insatser blir allmänt kända, så att vi andra blir inspirerade

att följa deras exempel! Gör Du en insats, berätta om den! Låt oss andra lära av dig och låt dem, som inget vet om amatörradio, få veta vad Du gjort som representant för amatörradion!

Resultatet av att vår verksamhet som radioamatörer är så okänd, såg vi ju ett skrämmande exempel på den 14 oktober i fjol. Ingen av oss kommer väl någonsin att glömma Expressens rubrik: "Okänd radioamatör stoppade nödroppen?" Av den brevväxling, som jag hade med tidningens dåvarande chefredaktör efter detta journalistiska bottenknapp framgick, att han ansåg, att man bett om ursäkt och förklarat sitt misstag genom den lilla notis man hade dagen efter, där man påstod, att det var "troligen inte en radioamatör...". Så mycket vet de ansvariga på Sveriges största tidning, att de tror att radioamatörer håller till på fartygsfrekvenserna! Så mycket ansvar tar de för sina misstag, att de tror att de kan vifta bort dem med "troligen inte"! (En ödet ironi är, att en av hans sista åtgärder som chefredaktör var att besvara mitt tredje brev!) En skrämmande reflektion kan inte undvikas, man hävdade från Expressen, att man fått 200 samtal. Vi är 13 000 amatörer! Ringde inte Du? Accepterade Du stillatigande en sådan rubriksättning?

Vi måste alla hjälpas åt med att lära journalister, hyresvärdar, politiker och andra vad vi sysslar med och vilken resurs detta utgör för samhället! En byggnadsnämnd eller en hyresvärd lär väl inte visa någon större entusiasm, om vi söker tillstånd för att sätta upp en större antenn för att kunna köra Hawaii på 80 meter. Kan vi däremot visa, att den nya antennen kan användas för att rädda liv, bör situationen bli en annan. För att effektivt kunna hjälpa till, när behovet uppstår, behöver vi effekt, stora antenner och frihet från störningar från otilåtna stationer, kabel-TV m.m. på amatörbanden. Genom DX-Clusters, Packet-nät och satelliter har vi dessutom i dag färdiga system, som kan fungera även när kortvågskonditionerna saknas. Genom allt detta, kan vi i dag nästan garantera 100 % möjlighet att nå fram!

Av oss själva krävs givetvis, att vi håller oss alerta som operatörer (man blir snabbt "ringrostig") och att vi håller våra stationer körklara. Det är också viktigt, att vi kan köra mobilt eller utan tillgång till det ordinarie elnätet. Hur många av oss kan t.ex. pejla med någorlunda noggrannhet? (Själva kan jag det inte.)

Skogsbränder, skallgångskedjor, havererade sportflygplan är exempel på händelser, som kan inträffa vilken dag som helst och där kommunikation är livsviktig. Där kan vi behövas, men endast om vi är beredda och om de, som behöver oss, vet att och var vi finns!

Vi måste alla vara nyfikna. Vad händer med tekniken? Vad gör andra amatörer? Vad kan jag bidra med? Vad kan jag förbättra? Vi vet alla vad amatörradion ger oss. Det är viktigt, att vi alla ställer frågan, "Vad kan jag göra för amatörradion och vad kan jag åstadkomma, tack vare att jag är radioamatör?" Gör vi det, kan vi verkligen känna oss stolta över att vi är radioamatörer. Då kanske även vi i Sverige kan få känna den uppskattning från omgivningen, som t.ex. våra vänner i Californien åtnjuter. Amatörradion har många goda förebilder. Vill Du bli en av dem?

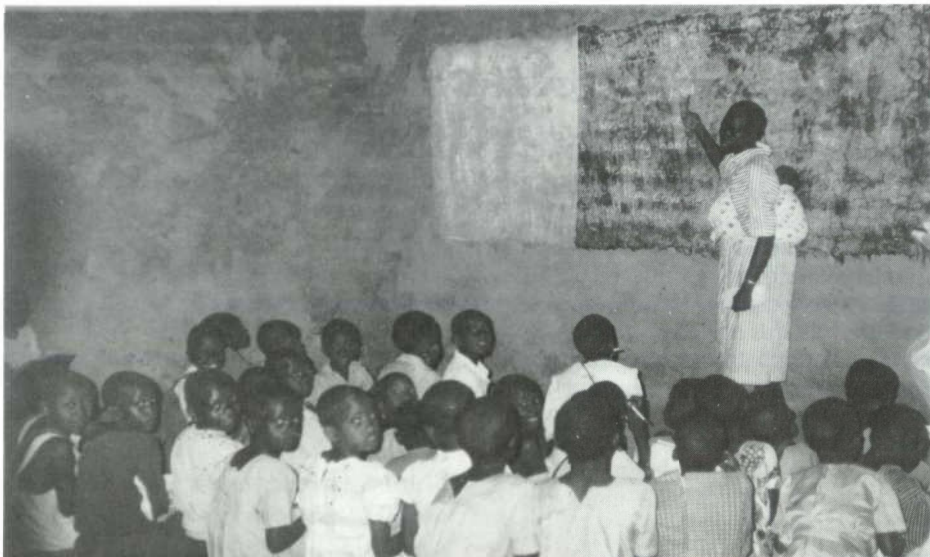
SM7WT/Sten Gulich

Mårten Skrivares väg 7, 240 10 Dalby

Fred, DJ5RT har efter det han varit på DX-expedition i Afrika startat insamlingar.

Fred och hans vänner har skickat tonvis med utrustning till sjukhus och skolor. Bl.a. till denna i Uganda.

Insatserna har lett till att regeringarna i flera länder i Afrika fått en ny syn på amatörradio och upphävt sina förbud mot amatörradio!



Saxat

SM2CTF Gunnar Jonsson

Flintav 2, 940 28 Rosvik 0911-567 52

Saxat ur de nordiska amatörtidskrifternas februarinumner

Månadens genomgång börjar som vanligt med finländska Radioamatöri. Där upptas en stor del av utrymmet av information i samband med SRAL:s årsmöte, som gick av stapeln i februari. Därutöver finns en kortare artikel av OH2LX om "UTC vs GMT" och mycket litet om teknik. Vi går raskt över till de andra nordiska tidskrifterna.

OZ startar bra med en "Frekvens- og amplitudvariabel sinusgenerator". I praktiken är det en VFO med mycket god stabilitet. Författare är OZ1BHM. Sedan följer ytterligare en VFO, som snarare kunde kallas en form av VXO. Denna beskrivning är författad av LA8AK, och han använder sig av ett keramiskt element i stället för kristall. På detta följer en test av Kenwoods TM-733E (2m/70 cm mobilapparat), av OZ5RM. OZ9ZI beskriver sedan huvuddragen i en helt hembyggd portabelstation för 10 GHz. Som avslutning på den danska avdelningen kan vi nämna, att i OZ finns också en test (av tidningens tekniske redaktör, OZ1AWJ) av en digital LCR-meter, typ Thandar TC200.

Ja, så har vi kommit till **norska AMMATÖRRADIO**. Den börjar i god stil med en omslagsbild med LA4LN/Tom Victor (inte alldeles okänd i SM-land!). Det tekniska inleds som vanligt av LA8AK med hans "Tekniska Refleksjoner". Han uppehåller sig den här gången helt vid surplusmaterial av vid det här laget drygt 50 års ålder. Men, vilken amatör av något äldre årgång har inte hört talas om eller t o m använt en Q5-er? Det är i alla fall en amerikansk specialmottagare för mellanvåg med mycket smalt passband, som man kunde koppla efter en mellanfrekvens på exempelvis 455 KHz för att bättra på en mottagares selektivitet. Han tar också upp och kommenterar en del tysk utrustning från WW2. Efter LA8AK kommer LA3JT med en beskrivning av en KV-mottagare för nybörjare (som till vissa delar bygger på en artikel av DJ6ZP). Mottagaren är uppbyggd kring en IC av typ TEA5570. LA3JT kommer också med en del praktiska råd. Dels har han översatt en kortare utredning (från engelska RadCom, nr 12/94) om drosslar och hur kritiska värden på dem kan vara (eller inte är!), dels ger han ett tips om förbättring av selektiviteten i TS450/690AT. LA5QK ger i sin nybörjarspalt tips om hur man ska bygga och har för få händer. Han skriver också en hel del om färgkoder på kondensatorer och motstånd.

From: SM7EY@SK7CA.H.SWE.EU

Svenska ÅÅÖ på kortvåg.

I mitten på 60-talet fick sändaramatörerna hyrköpa Televerkets gamla Telex-maskiner som gick med 50 Baud Baudot. Det gick lätt att anpassa dem till den amerikanska hastigheten på dryga 45 Baud. Det var heller inga problem med de svenska tecknen som var konverterade enligt viss standard eftersom det internationella RTTY-alfabetet inte innehåller de svenska tecknen.

När datorerna kom in i bilden i början på 80-talet med den vanliga ASCII-koden var det heller inga problem för programmerarna att konvertera in de vedertagna tecknen i datalistan. Problemen kom med IBM-ASCII och amerikanska TNC-er med tillhörande program. Eländet med AA AE och OE mm var nästan till fullo accepterat vilket man kunde konstatera vid incheckningarna efter den svenska RTTY-bullen där endast bulletinsändaren använde svenska tecken. Mina familjemedlemmar har undrat vad amatörerna sysslar med som använder skriftspråket på detta remarkabla sätt.

Att detta dessutom sker på Pactor som ju har tillgång till den fullständiga ASCII-tabellen gör att man misstänker användarna för att ha köpt de dyraste TNC-erna med de dyraste programmen där man i annonseringen tydligt pekar på: Har inga svenska tecken. Ett gott råd vore kanske att gå tillbaka till amatörradion genom att vrida ihop en 741:a med några komponenter och köra HAMCOM + konverteringsprogram och återfinna de svenska bokstäverna på tangentbordet.

Jag har tagit fram konverteringsprogram för sändning och mottagning av ÅÅÖ till HAMCOM. PCPAKRATT, YAPPB och LAN-LINK för PK-232 och delvis till Hostmaster för KAM.

Jag har erbjudit några med ACCU-TERM att försöka konvertera svenskan för RTTY och AMTOR men hittills ingen respons.

Jag tar gärna emot en valfri formaterad diskett och kuvert med returporto och som ersättning tar jag glädjen att se Din svenska i etern.

Bruno

SM7EY@SK7CA.H.SWE.EU

Telefon 0480-27484

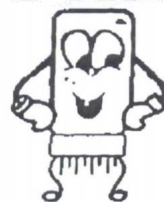
[Slut Msg #189984]

Sladdlös skrivare

Hewlett-Packard HP introducerar nu en ny typ av laserskrivare där kabeln mellan datorn och skrivare ersätts med infraröd kommunikation - gränssnittet IrDA, Infrared Data Association. Överföringen sker med infrarött ljus av den typ som används för vissa bärbara datorer eller de nya FM/CD-steromottagarna och fungerar ungefär som fjärrkontrollen till TV-mottagare i hemmet. Kommunikationen är begränsad till någon meter och högst 15 graders vinkel mot skrivarens IrDA-mottagare.

SMORGP/Ernst

Sändaramatörens val Pride Tubes



100% RF-testade
Elektronrör
även elektrolyt-
kondensatorer
ex. 150 MFD
500 V. 75:-

L. H. Musik & Audio AB

Sickla strand 63, 131 34 NACKA
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70

Sänkt medlemsavgift för arbetslösa

Som jag även framfört i min motion nr 1 till årsmötet 1995 sänker av solidaritets-skäl allt fler föreningar i landet medlemsavgiften för sina medlemmar som drabbats av arbetslöshet. SSA:s styrelses yttrande över min motion synes mig märkvärdig, och bör styrelsen i QTC eller inför årsmötet, förklara varför just SSA inte skulle klara av den enkla administration, som krävs för att bistå de arbetslösa som vill fortsätta att vara medlemmar.

Vanligt i andra föreningar är att den arbetslöse vid medlemsavgiftens erläggande intygar sin arbetslöshet. Litar inte SSA:s styrelse på det förfaringsättet?

Jag ställer mig också frågande till att styrelsen i sitt yttrande hänvisar till att "i fjol gällde det nedsättning av medlemsavgiften för pensionärer". Vad har detta med saken att göra?

Styrelsens svar i QTC eller via årsmötets protokoll emotes.

Bästa 73 de

SM3BSF/Stig Östlund

QTC Stoppdatum 1995

Mån	Stoppdatum	"Sista minuten"
5 maj	11 apr 95	13 apr 95
6 juni	12 maj 95	16 maj 95
7 juli	12 jun 95	19 jun 95
8 aug	11 jul 95	17 juli 95
9 sep	11 aug 95	17 aug 95
10 okt	14 sep 95	18 sep 95
11 nov	11 okt 95	17 okt 95
12 dec	10 nov 95	17 nov 95

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda. "Sista-minuten" bidrag är begränsade till högst 500 tecken.

Sista inlämningsdatum för Hamannonser är den 10:e i månaden före införendet. Betalning skall då också vara elagd.



Omslagsbild: SM0VDR/Tomas.
Foto SM0JHF/Henryk. Instrument
utlånade av SM0TQX/Waldemar.

SM0VDR/Tomas, 15 år provar en kristallmottagare.

Vilken upptäckt; miljövänlig och energisnål. Kräver varken solpanel eller vindkraft. En "galenakristall" som detektor. Förekommer i naturen och kan lätt utvinas. All världens radioindustri kan få tillgång till den - inga krångliga patent.

Passa på och testa den i QTC-montern vid elektronik/radiomässan i Jönköping 22-23 april. SM0RGP/Ernst

Bättre bilder kan han!

Många tyckte att omslagsbilden i föregående nummer av QTC var bra - antennmaster och soluppgången från Kvarnberget.

Fotografen (SM0JHF/Henryk) var emellertid kritisk;

- En kasserad diabild hade använts i stället för den utvalda! Den var konstigt besuren! Den var felvänd i repron och tryckeriet hade misslyckats med färgtrycket.

- Och det i samma nummer som jag annonserar, säger Henrik uppbragt.

Hoppas att omslagsbilden här i aprilnumret ger bättre rättvisa åt Henriks kunskande som skicklig fotograf och att hans tjänster kommer att utnyttjas inom svensk elektronikindustri då det gäller produktfoto.

SM0RGP/Ernst QTC-red



Nu informerad!
Calle Hård,
journalist vid
Expressens redaktion
i Jönköping och
författare - men ej
rubriksättare - till
artikeln "Okänd
radioamatör stop-
pade nödroppen från

Estonia" har fått en särskild inbjudan till den stora amatörradioträffen i Jönköping 22-23 april.

Frågan är om han vågar komma!

SM0RGP/Ernst

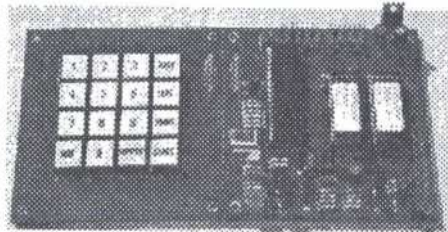
SSA diskriminerar T-amatörer

Varför tillvaratar SSA T-amatörernas intresse så uselt i samband med nya bestämmelserna? Vi har avlagt samma teoriprov som en A-amatör men ej CW-prov. Vi har möjlighet att köra satellit och ha QSO med andra amatörer över hela världen (SSB). Vi har därmed visat att vi borde vara självskrivna på något kortvågsband. Vi har dessutom tillgång till 6-metersbandet vilket inte en C-amatör har - vi har därför kvalificerat oss till kortvågsbandet.

Telegrafi kan idag med datorns hjälp tas emot och sändas automatisk via datorn utan att användaren kan ett dyft av telegrafi. Har detta ej uppfattats av SSA?

SM6ANON/YM

Kvalificerad T-amatör



Telegrafiträning

Saxat, med tillstånd, ur Borås Radioamatörers medlemstidskrift nr 1 1995:

"Av allt att döma kommer kunskaper i telegrafi även fortsättningsvis att vara inkörspporten till amatörradiohobbyn. Haken är att CW-inlärning är en ganska så tröstlös sysselsättning som kräver både tid och tålmod.

För att underlätta inlärningen finns olika hjälpmedel. Ett av de bättre måste sägas vara den telegrafikursdator som lanserats nyligen av SSA. Undertecknad beställde ett exemplar mest för byggnöjets egen skull.

Efter några dagar anlände komponenterna väl emballerade tillsammans med dokumentation och en lättfattlig arbetsbeskrivning. Kretskortet delades för att minska ytterdimensionerna varefter samtliga komponenter löddes på plats. Ett hölje av aluminiumplåt och plexiglas tillverkades samt förseddes med erforderliga kontakter. Strömförsörjningen tillkopplades för några enkla mätningar varefter sekvensen Lektion nr 1 - Start-Takt-120 knappades in med ömgående resultat att lektion nr 1 spelades upp i 120-takt

Datorn fungerar alltså som avsett och har visat sig vara en trevlig bekantskap. Förutom att användas i rent träningssyfte kan den användas som elbug för såväl konventionell som lambic nyckling. Egna sändningssekvenser kan dessutom spelas in och avropas. En utförlig teknisk beskrivning av datorn finns för övrigt i QTC Nr 8-94.

Själva kursen omfattar det sedvanliga materialet, här i form av 97 st lektioner på ca 12 minuter styck (vid 100-takt).

Skiljetecken och siffror har fått ett större utrymme jämfört med de "gamla banden" samtidigt som textmassan är bättre varierad. Valfri hastighet från 25 till 199-takt kan väljas.

Priset för denna lilla en-chipsdator är 690 kronor inkl moms och frakt vilket väl får betraktas som väl använda pengar med tanke på användbarheten".

Med hälsningar SM6TQ/Bo

Annonsörer QTC 1995

A.F.R Electronics
Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73

CAB-Elektronik AB
Box 4045, 550 04 Jönköping
Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66

Clas Ohlson
790 85 Insjön, Tel 0247-444 44

Elektronikbutiken Multimedia
Box 3186-831 03 Östersund
Tel 063-13 01 33, Fax 063-13 01 28

ELFA AB, 171 17 Solna
Tel 08-735 35 00 Fax 08-730 10 40

HQ-equipment,
Bultv. 9, 944 31 Hortlax. Tel 0911-300 11

JH-Elektronik AB
Möllevägen 1, Holmeja, Tel 040-48 10 38

JPR Data Service
Fjällbruden 22, 424 50 Angered
Tel 031-30 22 99

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str 14, D-720 70
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830 Fax -600849

Kotowski Henryk SM0JHF
Fotouppdrag
Tel 08-751 16 69, 070-756 14 93

Leges Import
Bågegatan 4, 891 31 Örnsköldvik
Tel/fax 0660-190 32

Le Reimers, Box 213, 261 23 Landskrona
Tel 0418-191 60 Fax 0418-141 74

L.H. Musik & Audio AB
Sickla strand 63, 131 34 Nacka
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70

Nitech Scandinavia
V Grevie 22, 235 94 Vellinge
Tel/Fax 040-44 33 09

Organs and Electronics
P.O. Box 117, Lockport, Illinois, 60441 USA

Radex
Box 726, 251 07 Helsingborg
Tel 042-29 64 82 Fax 042-14 15 30

Svebry Electronics
Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40 Fax 0500-47 16 17

Swedish Radio Supply AB
Box 651 06 Karlstad
Tel 054-85 03 40 Fax 054-85 08 51

SM4SWW Rolf
Övre Gruvrisvägen 84, 791 61 Falun

SM7/GJW/Leif, Tel 040-46 32 50

Tekmar
Box 144, 510 22 Hyssna. Tel 0320-397 73

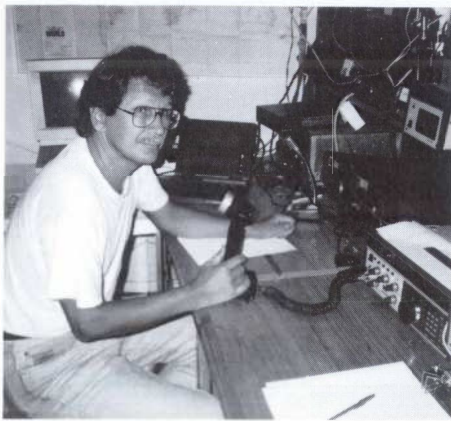
Tele-Team Com AB, Tel 0411, 309 25

Utbildning
Högalids Folkhögskola
Smedby, Kalmar Tel 0480-844 80

Platsannonser

Ericsson Radio Access AB
Jan Bohult, Hans Beijner, Anky Planstedt.
Box 11, 164 93 Stockholm
Tel 08-757 35 63

Ericsson Radio Messaging AB
Box 830, 161 24 Bromma
Tel 08-757 59 09
Attention Hans Persson samt
Elsa von Kantzow Brodin



I mitt arbete för UNICEF och andra biståndsorgan har jag haft en förmåga att hamna på orter långt ifrån de vanliga resrutterna

Tyvär har det sällan blivit möjligt att förena mitt arbete med möjligheten att köra amatör-radio från ovanliga QTHn.

Första gången jag provade på att vara ett exklusivt DX, var som YA1AR. Det var ett trevligt sätt att tillbringa fritiden under en kall och arbetsam afghansk vinter. I fjol blev jag kallad till den rwandesiska katastrofsituation med stationering i Burundi under tre månader. I detta läge var det bara inte tid att tänka på sådana saker som fritid och amatörradio. I Nairobi, på väg tillbaka till Johannesburg blev jag så tillfrågad om jag kunde ställa upp några månader och arbeta i Somalia. Visserligen hade jag tänkt mig att ta den semester, som jag skjutit på när jag åkte till Burundi, men istället accepterade jag att ta en tid i Somalia.

Radiooperation från Somalia

Nu var det mera läge att planera för amatörradio. Under en vecka tillbaka i Johannesburg förberedde jag för en operation från Somalia. Först ringde jag upp Janne, SM0DJZ och frågade om han ville ställa upp som manager igen. Hans positiva: "naturligtvis, inga problem", var den första förutsättningen. Sedan kollade jag med Bertil, SM3HLL, som varit aktiv i Somalia hur man får tillstånd att köra där. Sist tittade jag mig omkring efter en station. Mina ordinarie riggar var för klumpiga för att få plats i resväskan. Istället köpte jag en liten ICOM-transceiver, en IC-728. En keyer, en Kenwood antenna tuner (som jag använt som YA1AR) och lite coax åkte också ner i väskan.

Efter några dagars briefing vid UNICEF kontoret i Nairobi och sju timmars resa med en liten Beachcraft landade jag så på grusfältet vid stranden av Adenviken i Bossaso. Snacka om hetta! Då, i början av augusti, var det så där 45 grader i skuggan, om man hittade någon. Trots närheten till havet, var det ingen fläkt, utom vad som behövdes för att röra upp det evigt närvarande dammet.

Efter några dagars aklimatisering, var det så dags att försöka få ut en signal på amatörbanden. Ett bilbatteri, som kasserats från en av våra pickups, tillsammans med en batteriladdare fick vara strömkällan. Med antenner var det svårare. Det fanns inte mycket i den lokala marknaden, och vad som fanns var hemskt dyrt. 60 meter enkelledare kostade mig 50 dollar. Det fick bli en 80-meters ändmatad sloper med två jordplanståtar. Lyckligtvis

Amatörer runt om i världen fick nytt land för sina diplom.

Sex månader i Somalia - fem tusen QSO

SM7CIP/Åke - nu med signalen ZS6BOK - i shacket i Johannesburg med radion gående på CW-delen av 15-meters-bandet i bakgrunden.

(Foto: SM3RL/Leif och SM4ARJ/Åke vid ett besök våren 94)

hade vi material för vårt vattenprogram, så på taket av vårt envåningshus, reste jag mitt beprövade, från YA1AR, 12 meter vertikala vattenledningsrör. Det matades i botten och med hjälp av antennavstämningseenheten, kom jag ut på 28-7 MHz. Toppen på röret fick hålla upp 80-meters sloper. T5AR var i luften.

Det tog lite tid innan ryktet spred sig att jag var igång. Till att börja med hade många svårt för prefixet T5. Men efter några dar började pile-upsen. Den lilla ICOM visade sig vara en fin liten rig, men CW-filtret räckte inte till när alltför många ropade samtidigt på samma frekvens. Prefix och suffix kom i bitar, trots att jag körde split, och jag vill inte påstå att jag tillhör de verkliga storfräsarna på telegrafi heller. Men jag kämpade på och hade rätt så kul. Det mest irriterande var att de stationer jag svarade ofta inte kunde höra mig komma tillbaka, för att andra stationer ropade kontinuerligt. Trafikdisciplinen blir allt sämre på banden. Även om jag gjorde QSO:na korta ville jag inte gå till 59-59 trafik och jag gav mig inte tills den station jag hade anropat kunde höra mig och komma tillbaka trots alla breakers. En ny avart av QSO-teknik tycks vara att "stjäla" ett QSO, att svara i stället för den station jag kom tillbaka till. Sânt gick jag inte på. Efter 35 år som amatör är jag mera intresserad av andan i hobbyn än att köra så många kontakter som möjligt.

Beskjutna - fordon stulna

Amatörradio var långt ifrån en prioritet för mitt vidkommande. Mitt arbete kom först. Från vårt kontor i Bossaso hade vi i UNICEF ett område som sträckte sig över 700 km åt söder att arbeta inom. Här hade vi aktiviteter, som hälsovård, undervisning, vatten och sanitet att driva med lokala partners. Säkerhets-situationen var inte den bästa. Vi blev beskjutna, fick fordon stulna och utsattes för hot och diverse trakasserier, som hör till bilden, när man arbetar i Somalia. I slutet av november drabbades området av en tropisk storm, som förstörde hus och båtar, dödade en stor mängd boskap och infekterade grundvattnet. Vi drog igång ett katastrofprogram under en dryg månad. Det innebar att jag hade händerna fulla upp till midnatt varje dag, som chef för kontoret. Även den ordinarie arbetsveckan, utan katastrofprogram, lämnade inte så mycket tid över till andra aktiviteter. Det kändes ofta svårt att behöva slå igen stationen, när hundratal stationer ropade, men nästa morgon var en arbetsmorgon. Veckans enda fridag var fredag, så den enda natt jag kunde vara igång lite längre var torsdag.

80 meter gick dåligt först. Men när jag gjorde om antennen till en inverterad dipole blev det

mera skjuts på signalerna. Speciellt på SSB-delen kunde jag få bandet att koka med mina 100 watt. På 40 meter hängde jag upp en vertikal loop. Jag behövde bara ropa CQ en gång för att få igång en pile-up. Tyvärr hade mottagaren svårt med korsmodulation, när allt för många ropade.

Det var tydligt att 40 och 80 var de band som stationerna helst ville kontakta mig på. Och allt fler breakade in och frågade om 160. Det fanns bara inte utrymme för en antenn på 160 i huset och min antenna-tuner fungerade inte där. Men i slutet av året bytte vi hus. Både kontor och bostad inrymdes i ett stort tvåvåningshus och jag flyttade över 80-meters-antennen, som nu gick ännu bättre. Jag kunde också stämma av den från 28-10 MHz med goda resultat. Men inte ens i det nya huset var det plats för en antenn för 160. Jag började experimentera med en förkortad antenn. En toppmatad sloper med en spole i nederdelen och en vertikal del, som kopplades in i armeringsjärnen som stack upp på taket. Det var ett sabla lindande på och av spolen och klippande och förlängande av antenntården med åtföljande springande upp och ned i trap-porna. Ibland kunde jag få en bra resonans över eller under bandet, men när jag förlängde eller förkortade tården kom jag aldrig inom de ca 20 kHz där jag ville vara. Ståendevägen flög upp och uteffekten reducerades. Till slut visade det sig att längden på koaxen var kritisk. En kabel som räckte ner till mitt rum fungerade inte. Däremot, om jag kopplade in riggen i kontorets radiatorum på taket fick jag fin resonans och sändaren drog ut bra. Så enda sättet att köra på 160 var att bära upp riggen på taket och köra därifrån.

När jag till slut fick ut en signal på top band var det naturligtvis många som ropade och de som jag loggade blev mycket lyckliga. Det var bara synd att det nu led mot slutet av min operation. Jag skulle gärna ha velat vara igång längre på detta för mig nya band.

Efter sex månader i Somalia var det så dags att lämna landet. Efter en sådan intensiv period under de speciella förhållanden som råder i landet, var det med blandade känslor som jag bröt upp. Naturligtvis var det också med vemod som jag packade ner riggen i resväskan igen. Det blev till slut fem tusen QSO och många amatörer runt om i världen hade fått "a new one" för sina diplom.



Tidigare operation: YA1AR (1992). Ett kargt, vintrigt landskap i östra Afghanistan, med gränsfloden till Tadjikistan i bakgrunden. Kortet är taget dagen efter jag fyllde 50 år.

SM7CIP/Åke Rosvall - nu med signalen ZS6BOK

Ham- annonser

Annonspis för medlemmar 40 kr för annons om högst 200 tecken. Därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

För affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar är grundpriset 100 kr för 200 tecken och tillägget 10 kr per grupp om 40 tecken.

Text och betalning i förskott, sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta. Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.

Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

Det går utmärkt att utnyttja postgirots inbetalningskort där annonstexten skrivs på textdelen. Tänk på att vi endast erhåller en kopia av inbetalningskortet där annons-texten kan vara svårsläst. Skriv därför extra tydligt!

Köpes

□ Atlas 180, 210 eller dylikt köpes. Grid-dip osc. köpes också. SM6RXZ/Erik ☎ 031-18 88 17

□ Mottagare typ Drake R7A, NRD eller liknande köpes. SM0FJD/Hans-Åke ☎ 08-58358683 mellan kl 17-20.00

□ Fungerande rotor t ex KR600RC 144, MHz all-mode transceiver fungerande eller trasiga, moderna eller gamla. HF beam ca 3el 14/21/28MHz. 13,8V 30A kragg. 145 MHz mobilrigg. Maströr, gärna kraftigt ca 5 meter. 144MHz antenn M25WL. HF-mottagare för minst 2-4MHz. SM0KAK/Lasse ☎ 08-757 20 63, 08-92 80 73

□ R4B T4XB MS4 ev annan Drake line, Bird med probar N-anslutning, telegrafi-nyckel model Å, typ LM.E. helt i mässing. SM0AYA/Micke Stolzenberg ☎ 08-53029519 bost 08-970720 arb

□ Cushcraft R7, vertikalantenn, ev. ett "delbyte" mot en Cushcraft RS, Powerdiv. för stackning av 2 st 2-meter antenner. SM2OXB/Henrik ☎ 090-772042

□ IC-730 välv. alt. (IC-725). SM7OVA/Ronny ☎ 0455-48320

□ Begagnad 3-band KV-beam i gott skick och till hyfsat pris. SM5DYC/Ola ☎ 0224-12065

□ Mosley Pro 67B, 6 band beam önskas köpa, och även komma i kontakt med någon som har en sådan beam, för utbyte av erfarenheter. Power, 12 volt 50-

70 ampere, lämpligt som drivpower till 12 volts slutsteg önskas köpa. Storlek och ålder har ingen betydelse. SM7FHJ/Mats ☎ 042-225180 efter kl 18

□ VFO yttre till FDK Multi 2000 2 m allmode transceiver + manual och schema till dito, original eller kopia. Transverter 2/70cm eller äldre 70cm allmode. Även något defekt. SM4UVP/Per-Åke ☎ 0240-314 15

□ Kortvågstransceiver med 6-meter. Har en Yaesu FT-757GX för ev. byte plus pengar. Slutsteg för 6-meter. Transverter eller ren 6-meter rigg. SM6VKC/Peter ☎ 0520-964 31

□ Manual eller el-schema till Ultrasonic-spectrum-Analyzer modell SB-15a-50. SM6KTY/Börje ☎ 0551-41017

Säljes

□ Z21HS säljer sin station. IC-735/PS55 7.500 kr. FL-2100Z med extra slutrör och bandomkopplare 6.000 kr. Ten-Tec 229B tuner 1.800 kr. KLM KT34A (oanvänd) 4.000 kr. Telex HamIV m. kabel (oanvänd) 3.000 kr. Cushcraft RV5 GP 750 kr. Hustler 4-BTV GP 750 kr. Z21HS/SM0LRK/Ralph ☎ fax 08-653 11 21

□ Fritzel Fb-33, 3-el Yagi för 3 band 2.700 kr. CDE Ham II rotor, man.låda och ca 30 meter kabel 2.700 kr. Även en mindre rotor finns Emotator 102 1.500 kr. SM2DHG/Hans ☎ 090-166426 arb 090-193478 hem.

□ FT-7b med mobilfäste, handmic och manual. Mycket fin 2.500 kr. SM7OVA/Ronny0455-48320 kväll.

□ KV-rigg Yaseu FT-707 i UFB-skick med mik. 3.500 kr. 70-cm handapparat Yaesu FT-73 med FNB-14 1000 mah ack och FNB-17600 mah ack, PA-6 DC Car adapter/charger, monofon och DC cigarettändarkabel. 2.000 kr. Butternut HF-6V + expansion kit för 12 o 17 m i KV-vertikal för alla band förutom 160m + 3 radialer för varje band - 24 radialer + Cushcraft APR - 18A radialkit. Som ny. Får inte ha upp för fastighetsägare. Allt nypris 4.390 kr. Jag säljer för 2.000 kr. Ring efter kl 16.00. SM0VDR/Tomas ☎ 08-6004897

□ TS-940 S/AT med YK-88C-1 500 Hz CW-filter, YK-88A-1 6 kHz AM-filter och SO-1 temp-stabil kristallosc. samt SP-230 högtalare, handmik. och MC-60 bordsmik. Paketpris: 19.000 kr. SM-220 Stationsmonitor. Pris 2.500 kr. SM0EYX/Lasse ☎ 08-511 711 70.

□ Rotor Ham IV, PTC för pactor, amtor, rtty. KPC 2 för packet, PC-printer Facit. Swan 350 3,5 - 28 MHz. Antenner GP Targas 80-10 m och

Windom - som ny. SM7ATL/Ulf ☎ 0480-854 51

□ 1. Antennmast, endast avhämtning, ombyggd byggkran, 12-18 m teleskop och fällbar med elvinsch 3 fas -5 hk elmotor-7000:-. Enbart vinsch med motor och styrelektronik och 25 m 8 mm rostfri wire 4500:-. 2. Antenn DJ2UT-XP 707, 10 ele Yagi -semilogger., 10-30 m inkl. WARC.6.5 m bom, 8-9 dbd nypris 12000:- 6 år sedan -nu 4000:-. 3. Sperrtopfantenn ¼ för 144Mhz 200:-. 4. HF antenn 3-30Mhz travelling wave med matningsbalun och avslutningsmotstånd 1KW ny 900:-. 5. SSB Electronic 2M mastpreamp med koaxströmförsörjning 750:-. 6. SSB Electronic 70cm mastpreamp med koaxströmförsörjning 850:-. 7. RX Collins R-390A- 0-30Mhz nya rör 3900:-. 8. RX RACAL R 117 -0.1-30Mhz med massor av reservdelar 3000:-. 9. Rotor Giovanni GE1000/T 14 kg 28 v motor heavy duty, nyligen servad 2500:-. 10. Rotor Kenpro KR 500 elevationsrotor 1200:-. 11. Rotor Yaesu 5400 elev+azimut 3900:-. 12. Antenner plus kablage för satellitkörning 2 m 16 ele kryssyagi samt 70 cm 2 st 17 ele Vårgårda X-yagi. 1500:-. 18 Parabol 1.6m med jordfästen, borde ge 24-25 dbi på 2400Mhz 300:-. 19. Kam allmode TNC med v.6.1, smartwatch och extram-inne, manual 2800:-. 20. Tuning Unit TU6-B, 3-4.5Mhz, 2 vridkondingar, omkopplare, utväxlingar i chassi, perfekt till PA eller antenntuner 400:-. 21. PA HF Racal DA 34000, - utan nättagg, med servicemanual, 4CX1000 A, 0.1W in +1KW ut 1-30 Mhz, inbyggd automatisk antenna tuner. Lämpligt klubbprojekt. 3900:-. 22. 4CX1000A Eimac i rörsockel med inbyggd fläkt och skorsten 3000:-. 23. 4CX1000A Tre stycken rör Eimac uppmätta, OK per styck 1100:-. 24. QSK 1500 ny QSK tillsats för PA 1.5KW max 12 ms., för fullbreakin CW eller Amtor 2800:-. 25. Eldico SSB 100 Exiter 80-10 m SSB-CW 40 W, PA dito 80-10m 1 KW med 2x4CX350A, behöver tillsyn, 117V med spartrafo 1 KW, manualer, reservrör, samlarobjekt, för båda: 3500:-. 26. Hewlett-Packard spektrumanalyser 851B och 8551 ny BWO, med manualer 12500:-. 27. Singer sweep network analyzer 7051 med Alfred 8000 scope 700:-. 28. H.P 3406A sampling voltmeter, dioder i proben kass 900:-. 29. H.P. 8601A komb. svep och signal-generator 1-100Mhz 4900:-. 30. Commodore C-128 med diskdrive 1571 plus 30 st hamraddisketter inkl. terminalprogram till PK 232 och KAM och Digicom 600:-. 31. Commodore Monitor 1571 färg-CGA på PC, ger 2 Mhz klocka samt 80 tkn med C-128. 900:-. 32. Vakuumkondensator till PA 10 KV 10-300pf 1200:-. 33. Vakuumkond. till PA 3KV 30-1000pf elmotordriven 26V DC 1200:-. 34. B.W 852 PA assembly spolar

plus omkopplare 80-10 för bl.a. 1x4 CX1000 Nytt 900:- 35. Diverse stora välspacade vridkondingar för Pi filtervad behöver Du? 36. Mycket välgjord byggsats-all mekanik till 1KW 2M PA med 2x4CX250B enligt K4RIW framtagen av Gordons Mekaniska i England, 4 rör och 2 socklar med medföljer- inget nättag., 2400:-. 37 Rullspole för PA eller ant.tuner 30 varv 10 cm diam., 50uH, med räkneverk, försilvråd, -keramikisolerad 1100:-. 38. Kondingar 53.5 uF 3500v 400:-/st. 39. Trafo 1100V-1A för PA 400:-/ st. 40. Anod-drosslar, katodrosslar, Pifilterspoler för PA,fråga! 41. 813 PA rör nya 250:- st. 42. Keramiksocklar plus anodkontakt till 813 150:- per par. 43. 2400Mhz -144MHz converter Down East Microwaves fabriksbyggd med sep. preamp 2400:-. 44. P lessey 9MHz SSB TRX moduler med XF9B 8 pol xtalfilter SSB,CW 500:-/st. 45. Schilling HS 1000A 9mhz SSB TX modul med XF9A 4 pol xtalfilter USB,LSB,CW 300:-. 46. Rotor Emotator 1103 MXX, nyligen servad, heavy duty, 3500:-. 47. Rör 4CX250 B begagnade 150:- st. 48.S ocklar till ovanstående 4CX250B 150:- st. 49 Kiseldiodkedjor HV14-1 från K2AW, 14KV-1A , nya, 250:- för fyra st. 50. Signalgenerator CEMEK Typ AM3, 0.1-70 Mhz 0.05uV-0.5 V-över 50 ohm. 1200:-. 51.Nättagg 50V 12 A stabbat 600:-. 52.Nättagg HSP +2KV, detaljer okända, att ta delar ur 300:-/st

Alla priser exklusive frakt och emballage. Tyngre artiklar enbart avhämning. SM7CFQ/Torgny ☎ 042-344843. Mellan kl. 19 och 22. Fax 042-122453

☐ Säljes för dödsbos räkning. ICOM IC-751 inkl. bordsmic. IC-SM6 och handmic. IC-HM 12 10.500 kr. YAESU FT-736R VHF/UHF All Mode Cat System inkl. 1,2 GHz Unit samt handmic. 14.000 kr. KENWOOD TH-25AT 2-m handapp. inkl. PB-6, ej laddare. 1.800 kr. HEATKIT SB-200 Slutsteg IKW ej WARC-banden. 3.500 kr. SLUTSTEG 2-m Hembygge 40W. 300 kr. MASCOT Power Supply 7410 13,5 V 3,5A 600 kr. MASCOT Power Supply 7416 Variab. 8-16V 2A 350 kr. TRIO Oscilloscope 10MHz CS- 1562A 2 kanal inkl. 2 st PC-21 Probe 1.500 kr. BIRD Wattmeter Mod. 43 Thruline inkl. 5 prob. 25-500 MHz 4.000 kr. TRADIPER Mod. TE- 15 440kc-280Mc 200 kr. SWR-Meter Mod. Osker- 100 75 kr. BRIGTON Hörlurar Mod. - 100 150 kr. REX-OUND Hörlurar Mod. RE-1035 100 kr. SUHNER SWITZERLAND Lågförlustkoax. 50 +- 2 Ohm 22 meter. 650 kr. COMMODORE C-128 med Disk Drive 1571 samt Datasette Unit C2N 1530 200 kr. Panelinstr. 1mA, 100 uA, 15V, 30A, 5A, 47x60 mm håldiam. 38 mm. 65 kr/st. Alla priser exkl. frakt. Betalning via postgiro eller mot postförskott: För info SM3ETC/Jan Bergman ☎ 0611-199 55 ☐ FL53A, CW-filter 250 Hz i 455 kHz.

1.000 kr. SM4BET/Bertil
☎ 054-189980 eller 0552-200 35

☐ ICOM-735 med 500 Hz CW-filter. ICOM-275H, 100W, med 500 Hz CW-filter. Rotor KENPRO KR 600 RC. FRITZEL FB33, 3el. 3band, 28, 21, 14 MHz. CUEDEE, 18 el för 2m. Eventuellt inbytes mottagare AOR 3000A eller ICOM R100. Hannu ☎ 021 -122745 e. kl. 16.00

☐ Universal M-7000-V7. Communications terminal. Avkodar 15 RX-mode, även Fax o bit inverted, baudot samt packet. Auto-tune mm + printerutgång, med monitor och manualer. 7.000 kr. IC2SE FM 2m handapparat med ack- o laddare. 1.350 kr. DL1000 begagnad militär telefonledning 2x0,5 mm² av förtent koppar- och ståltråd. Lämplig som antenntråd o manöverkabel. Lätt o stark 500 meter à 575 kr. 200 meter à 275 kr. SM4CUA/Jan-Olof ☎ 0573-501 09

☐ Slutsteg Drake L7 2 kW 160 - 10m, Transceiver Signal One CX7B, Matchbox Daiwa 2,5 kW 160 - 10m, Matchbox Viking 2 kW 80-10m, Matchbox Viking 300W 80-10m, Matchbox Drake MN2000 2 kW 80-10m Mast galvad 35m, 6el monobander Telrex 20m, 3 el monobander Telrex 40m, Rör QB 3,5/750. SM5AQD/Håkan ☎ 018-34 36 82 (kväll)

☐ TONNA 16 ele. 400 kr. Transverter MMT 144/28 (nyskick) 900 kr. Rotor AR 1002 (defekt) 100 kr. PACT 200 med elektr. minne 16K. 50 och 75 baud. Manual etc. 400 kr. PACT 200 med elektr. minne 32K samt V-11 kort. 45, 50, 75, 100 baud. Manual etc. 1000 kr. PACT 250 med VDU (nyskick) Op. manual, Field Service Manual. 2000 kr. MSK-5B RTTY konverter 300 kr. Div. QRO prylar bl a Eimac 4-1000A komplett med hållare, skorsten, anodkylare och glödtrafo. Epson FX-80 matris skrivare i utmärkt skick 600 kr. IBM Portable PC med inbyggd skärm, 2 diskettstationer 5 1/4" (ej hårddisk). Luxor/Datum ABC 812 färgskärm. SM4FPF Harry ☎ 0550-19007.

☐ Hammarlund SP 600 - Jx 21 i fint skick säljes eller bytes mot ex. FL 2000 SP 200 eller förslag. SM7NUK/Curt ☎ 044 - 99 130

☐ Kenwood TS-790E 2m/70cm allmode nyskick 13.500 kr. HF-rigg Icom IC 745 cw-filter FM-modul 6.500 kr. 23cm (Ic202S, SSB-electronic/Transv/HF-steg/PA 10 watt allt för 4.500 kr) säljes event. separat. 23cm PA vattenkylt 2x2c39 150 watt inb. nätdel 2.300 kr. 10Ghz DCØDA transv. inkl relä och parabol 2.200 kr. 2m 1kW PA K2RIW 2x4cx300 inkl koaxrelä 4.400 kr. 70cm 1 kW PA K2RIW 2x4cx250 inkl koaxrelä 3.800 kr. Nättagg. för 2m/70cm

PA 1kW 2,5 kV IA säljes endast tills. med 1 st PA 1.500 kr. (EME) 8 st antenner 70cm/22 el hembygge driv-element ej färdiga material finnes + div. matr. till ytterligare 8 st antenner 3.200 kr. 2m 13 el KLM något defekt 250 kr. 70cm 9el Tonna 200 kr. 2m 5/8 magnetant. 100 kr. 2m/70cm deln.filter 100 kr. Matchbox Daiwa CNW 418 korsvisande instr. 100 W 700 kr. Rotor Emotator 1103 MXX 2.300 kr. Rotor CDE 400 kr. Elbugg Daiwa DK 210 400 kr. Bencher manipulator 450 kr. Meteorscatter-bugg 600 kr. 2 st Ms-bandspelare 550 kr/st. 70 cm AP-MTD inkl kompakt PA 30 watt + HF-steg 900 kr. 70 cm repeater inkl HF-steg 1.800 kr. PA till dito 50 watt 450 kr. 2 st Icom högtalare (modell IC-701) 150 kr/st. Nättagg 12V: Alinco EP 3010 30A 700 kr. Alinco EP 1510 15A. 450 kr. Koaxrelä 12V N-kontakter: Transco 1 in 4 ut 400 kr. 2 st CX600 150 kr/st. 1 st RK500 150 kr. 2 st Amphenol 100 kr/st 24V BNC. 2m HF-steg. GaAsFET 400 kr. 70cm Hf steg GaAsFET 400 kr båda för mastmontage. SM4KYN/Anders ☎ 0550-55018

☐ Hela min amatörradioanläggning, litet använd, säljes. Transceiver IC-745 med FM och inbyggd bugg. Strömförsörjning PS-15, högtalare SP-3. Orig bordsmic och handmic. Manipulator Bencher. Avst. enhet Ten-Tec 228-. SWR-meter Daiwa, CN720-B. Konstlast Ten-Tec. Vårgårdamast 12m + 5 m topprör. 2 st 2-meters stackade dipoler. 3-el KV-beam. Kryssyagi för 2-metersbandet. HAM II-rotor. IBM laptop PS/2, N33SX, 386, med num. tangentbord och mus, diskettstation, batteriladdare, Windows 3.1, stacker. Nypris totalt 36.000 kr. Jag säljer hela anläggningen för hämtpriset 14.000 kr, prutat och klart. SM5DUS/Anders ☎ 0141-23 48 59, fax 0141 -21 81 39 eller tel till bostaden efter kl 18.30, 0141-220 49

☐ Kenwood, mycket liten HF-rig TS-50S 100W. 9.000 kr inkl. mic och manual. SM0KAK/Lasse ☎ 08-757 20 63, 08-92 80 73

☐ Drake-line R4B/T4XC, 2.500 kr. Inför sommarens antennarbeten, lågförlust koax, 70 meter, Andrews FSJ4-50 diameter 1/2", dämpning 7.5 dB/100m vid 432Mhz 1.250 kr. 3st RG 217 konnekterad med N-konnektor, diameter 1/2", dämpning 10 dB/100m vid 432 MHz, längder ca 23 meter 300 kr/st. Färgmonitor RGB; Philips CM 8802, 750 kr. För shacket telefon Topic med headset 550 kr. (Telia pris 2400 kr). Frakt tillkommer. SM2CEV/Karl-Erik ☎ 0920-48085, 0705-904460

☐ Dator Ericsson med skärm 1.200 kr. 2m mobilrigg ICOM IC20 FM 12 kanaler 1.000 kr. SM/RPU/Robert ☎ 036-30 20 67 eller 070-783 11 79

□ 2m handapparat Kenwood TH-28E med väska, monofon, 700mAh ack, torrbatterikassett och laddare rx 118-135 MHz (AM), 136-173 MHz och 400-519 MHz (FM). Pris 4.000 kr. SM4UXS/Mikael ☎ 0243-21 12 42

□ FT 101Z 100W alla amatörband (WARC). Mycket fint skick. Analog skala, rör i driv & slutsteg 3.000 kr. SM7FBJ/Bjarne ☎ 042-16 01 12 kvällstid. arb. 042-24 99 25

□ IC-745 säljes. SM6RXZ/Erik ☎ 031-18 88 17

□ Autom. avstämningseenhet AH-3. För Icom 725/728/729. Matchar alla amatör-frekvenser. 1,8-30MHz. Med 8 minnen för lagring av inställningar. SM3JCG ☎ 0672-10095

□ Kenwood TR-751 2-m mobilrigg FM, SSB, CW 25 watt. Kenwood TM-732 duoband 2m/70cm. Mobilrigg, FM 50/25 watt. RX:118-174 MHz, AM för flygradio och 410-470 MHz. SM0OMO/Hans ☎ 08-6268131

□ Aut. antenntuner Daiwa CNA-2002, 1kW-CW, 2,5 kW-pep 3,5 - 30 MHz. Pris 1.100 kr. SM5DRG ☎ 08-742 19 66

□ Drakeline TR 7 aut.tranc. PWR. VFO. S. del/samlet. LA2OHA ☎ mobiltel 94588500, LA6CN ☎ +47 38031493

□ Slutsteg Tokyo Hy-Power HL-2K. Input 2,4 kW med 2 st. 3-500-Z. Alla amatörband 1,8 - 29,7 MHz. Pris 10.000 kr. 2 st. 3-500-Z Pris 1.500 kr. 4 st. 4CX250B Pris 1.000 kr. SM0BFJ/Leif Hammarström ☎ 08-611 74 39 efter kl 17.00 Arb.08-675 20 00

□ Slutsteg Yaesu FL-2100z + extra slutrör (2 st nya 572B). Fri leverans. Pris 4.500 kr. SM0DJZ/Janne ☎ 08-591 179 37

□ Fotostatad manual till Collins receiver R 390A/URR om ca 200 sidor. SM6CIS/Erlend ☎ 031-7034334 Fax 031-7034334

□ Vårgårda minimast, 9 meter med rotorhus och maströr, 3.500 kr. Liten rotor (Sky King) med kabel 500 kr. FT dx 505 HF-rig 2.000 kr. SM0TAV/Magnus ☎ 08-990992

□ Kenwood TS-50 allmode transceiver 100W ut alla band. Komplet med mikro o power-pack för 220 VAC. Heltäckande RX 30kHz-30MHz. Nyskick. Pris 10.500 kr. SM6YD/Arvid ☎ 035-221146. Packet: SM6YD@SK6FV.N. SWE.EU

□ Kenwood TR9000 allmode 2 m 3.500 kr. Ett stycke slutsteg för 2 m Daiwa LA2155 FM/SSB 150W 3.000 kr.

SM7VHS/Martin ☎ 0477-19551

□ 2m handapparat Icom-S21E. Liten, smidig och fullspäckad med smarta finesser. Upp till hela 6W i uteffekt. Remote-mik, cigg-kabel och batterihållare medföljer. 1,5 år - Icom-garanti kvar. Absolut nyskick! Nypris ca 4.800 kr, nu 3.400 kr. SM0VIW/Matte ☎ 08-55097273

□ Heathkit HW-101 med spänningsförsörjning SB-600 o nyckel. Icom IC215. Ring o bjud. JAN ☎ 0923-126 89

□ IC751A inkl CW-filter och inb.nätagg. 15.000 kr. RA200 i nyskick 1.500 kr. Sändare 2-25MHz PA 4cx1500 2.500 kr. Sändare 1-25 MHz PA 4cx250x4 7.500 kr. Rörprovare AVO inkl handbok. KLM roterande dipol 80M 5.500 kr. KLM roterande dipol 40M 2.500 kr. Headset Heil HC4 700 kr. 6JB6/80 kr. SM5SB/Karl ☎ 0155-712 54

□ 2m FM 5/25W Intek KT-500EE, 1.400 kr. KAM VER 7 pluskort 1.400 kr. Icom 735 8.500 kr. SM6HVR/Sune ☎ 031-552460 0707-33 81 81

□ 1 st Icom IC-W2E duobandare 2.600 kr. 1 st Heathkit VHF Dual wattmeter mod HM-2141 300 kr. 1 st Heathkit 2-meter FM Amplifier mod HA-202A 500 kr. SM5MBQ/Sven ☎ 018-343686

□ Marinmottagare Skanti 5001, 10kHz - 30 MHz digital, AM, CW, SSB, FSK 220/24V med servicemanual. Daiwa ATU CNA 2002, 1 kw CW, korsvisande SWR-instrument, konstlast 100W med manual. AEA ISO-Loop 14-30 MHz med loop controller LC-1 (tidigare modell) med manual. SM4YN/Per-Olof ☎ 0586-54578

□ Kenwood Duoband TH75E med ladd och Tono 50W (nyskick) 1.900 kr. Telrex 3-el beam 20m 900 kr. Rex telegrafinyckel 250 kr. SM7ORK ☎ 042-892 47

□ Kenwood TS 440+AT + CW och SSB-filter + talsyntes. Pris 9.800 kr. SM6VFG/Göran ☎ 0513-21290

□ Kenwood TS-450SAT. Icom IC-820H allmode 144/432/ MHz. SM3SV/Sven ☎ 060-195346 arb eller 060-153979 bost.

□ Rx/Tx Icom IC 728 med def. slutsteg. 1 år gammal. Nypris 13.000. Pris 7.000 eller högstbjudande. SM0AYA Mikael Stolzenberg ☎ 08-530295 19 bost 08-970720 arb.

Affärsannonser

□ Packetmodem: Ring eller faxa så får du mer information om PacComm:s modemsortiment (TINY-2, SPRINT-2 mm). Transceivrar för 9600 baud samt 9k6 uppgraderingssatser för TNC-2 finns också. Allt till priser som passar börsen! SM2IRZ ☎ 090-194529 Fax-090-194529 (kvällstid)

□ Ficktelefonbatterier till de flesta märken. Pris ex. Mobira 100/150/190 7.2v/700 mAh 195 kr. Motorola Microtac 5200/7200 6.0/1200 213 kr. Nokia 101/121 -7.2/700 199 kr. Även laddare & tillbehör. Garanti 6 mån. Moms PFavg samt frakt tillkommer S A Svetsteknik AB. Eilert Andersson SM0VMF ☎ 0175-723 23 Fax 0175-734 06

□ Träna CW-sändning på din PC. Kolla din teckengivning grafiskt. Kör simulerade QSO:n och contest. CWS 160 kr QSO 180 kr (inkl. moms och frakt). Version 4.1. Information: Göte ☎ 019-125 054

□ Nu säljer vi ut böcker. Du får 10% rabatt på priset. Communications satellites. A monitor's Guide. 294 kr. Weather radio 420 kr. Power supply projects 66 kr. 25 simple amateur band aerials 43 kr. Shortwave receivers. Past and present 167 kr. Heath nostalgia 190 kr. Radio supplies 135 kr. 25 simple indoor and window aerials 39 kr. Radios that work for free 160 kr. 1928 radio troubleshooting 220 kr. The Williamson amplifier 85 kr. Vacuum tubes in wireless com. 245 kr. Radiola III 68 kr. Super Heterodyne receivers (1924) 120 kr. Vibroplex. Collector's guide 310 kr. The AWA review, vol 6. 195 kr. Projects for radio amateurs and SWLs 87 kr. Vintage hi-fi spotter's guide 255 kr. Satellite anthology, 2nd ed. 125 kr. The pirate radio directory 426 kr. The hidden signals on satellite TV 532 kr. The story of radio 84 kr. 75 years of western electric tube manufacturing 340 kr. PHILCO radio 1928-1942 475 kr. Inside the MCC 330 kr. All about ham radio 396 kr. How to build and operate shortwave receivers (1934) 207 kr. Aerials projects 55 kr. Alla priser inkl moms. Res för slutförsälj. Först till kvarn Tekmar ☎ 0320-39773

Stopdatum - Hamannonser
Nästa nummer - 10 april

Optisk avläsning
Hamannonser förs in i QTC via
optisk avläsning.
Skriv tydligt och tänk på att få
avläsningsbara utskrift



SSTV-bilder till datorns bildskärm

Från YU3UMV till PC-JVFAX

I många år har jag följt vädersatelliterna som snurrar omkring oss - NOAA och METEOR. Från början använde jag en konstruktion som var gjord av YU3UMV som var allenarådande på detta område. Det var en intressant period och del av denna hobby.

Bygget bestod av 2 plattor som man fick förse med lämpliga komponenter och när bilderna sedan började synas på monitorn var det en ganska stor sensation.

Sex år med väderbilder

Under snart sex år har jag med detta bygge kunnat få in väderbilder över större delen av Europa. Många bilder har jag också lagrat på tape för senare koll. Men som på många andra områden förändras förutsättningarna - så även inom detta område.

Ny dator och JVFAX-program

Under 1994 skaffade jag en dator - en gammal IBM-PC, med 286-processor och EGA-grafik. Detta öppnade nya vyer som jag inte kunde tänka mig tidigare. Från vännen Åke SM1BUO, som jag redan 1968 hade turen att bli bekant med (då genom SSTV som, vi jobbade och slet med under den analoga tiden då allt byggdes med rör).

Nu tyckte Åke att det var dags att överrätta en diskett med JVFAX-program.

SM5DAJ Sixten Enström i Märsta följer vädersatelliterna

Jag matade PC:n med detta program och trodde det skulle bli snurr på bilderna. Men efter en månad insåg jag att detta inte kunde gå - datorn bara tvärstannade bäst som det var. Jag gav upp!

Väderbilder med YU3UMV-convertern

Nu ringde vännen SM5FTH Lars-Erik och undrade hur man gör för att få väderbilder från YU3UMV-convertern till PC med hjälp av JVFAX. Något svar kunde jag inte ge. Men under vårt samtal om detta erbjöd Lars-Erik mej ett annat FAX-program, HFFAX. Det fungerade i min PC från första stund och detta har givit mig många väderkartor sedan den stunden!

Straxt efter nyår kom jag över en VGA-monitor. Nästan samtidigt fick jag tag i ett VGA-grafik-kort till min 286:a. Nu kom jag in i en ny epok i min datorvärld.

JVFAX fungerade

Vid denna tidpunkt var det dags att åter brottas med JVFAX. Nu inträffade något som jag inte hade väntat mig - programmet fungerade direkt utan att datorn tvärstannade som den gjort tidigare med det programmet.

Efter att jag blivit bekant med de olika parametrarna så började SSTV-bilder visa sig på PC-skärmen, oj det funkade! Nu var det dags att fundera på hur anpassningen till PC:n från YU3UMV-convertern skulle se ut. Efter att ha studerat de byggen som finns på området började jag fundera på varför man inte skulle kunna använda de befintliga signaler som kom ut från denna utmärkta konstruktion. Varför skrota nå-

got som har fungerat i så många år utan minsta problem

JVFAX och YU3UMV-convertern

Skrota inte din YU3UMV-converter. Komplettera den i stället och utnyttja din PC, och lagra bilderna på hårddisken.

Eftersom det redan finns en AD-converter i detta bygge som ger 8-bitar till datorn, började jag att koppla ihop några erforderliga IC-kretsar. Efter tester visade sig en NOAA-signal på skärmen, men ingen bild vid de första försöken - men dock spår av dito.

Tack vara en grå låda som SM1BUO vänligen lånade mej kunde jag testa vidare. Och nu finns kopplingen permanent och i stället för att lagra på band finns nu NOAA-bilderna på hårddisken. Oj vilken otrolig utveckling för mej, en PC vid sidan av rör-mottagaren från 1952 R390A-/URR!

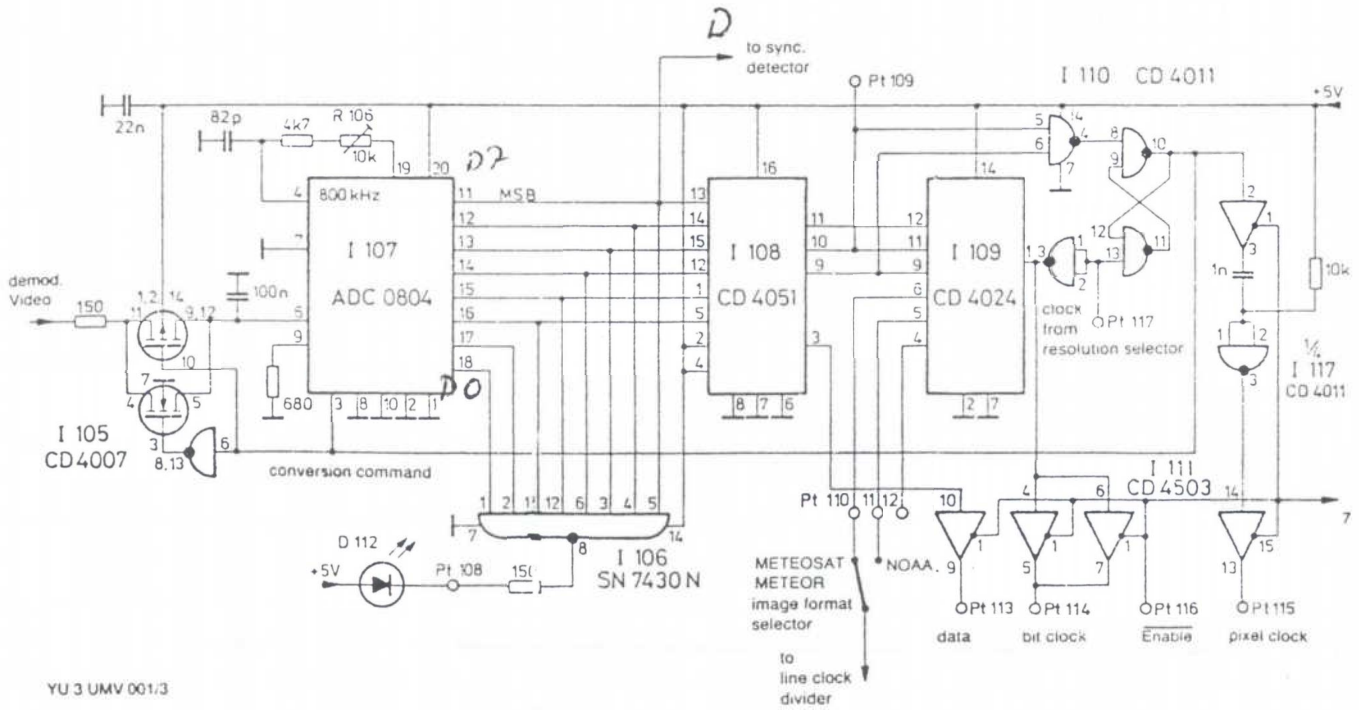
Det är denna mottagare som förser min PC med faxsignaler. Se schemat över YU3UMV CONV.

Anslutning till datorns serieport

För att JVFAX-programmet skall behandla den signal som lämnar YU3UMV-convertern, måste signalen digitaliseras. I stället för att bygga nytt enligt de ritningar som finns både i RIG, QTC och JVFAX-manualen utgick jag från den AD-converter som fanns i min låda.

Från den ADC:n som har beteckningen ADC0804 I 107 till I 108 CD4051 och kan mata I 106 7430 som styr ut lysdiod D112, tappade jag av dessa 8 bitar. Från 7430

A/D converter overload indikator och klockgenerator.



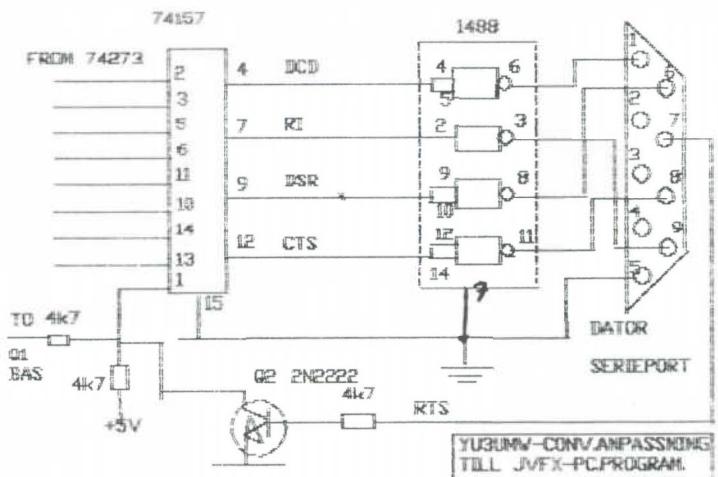
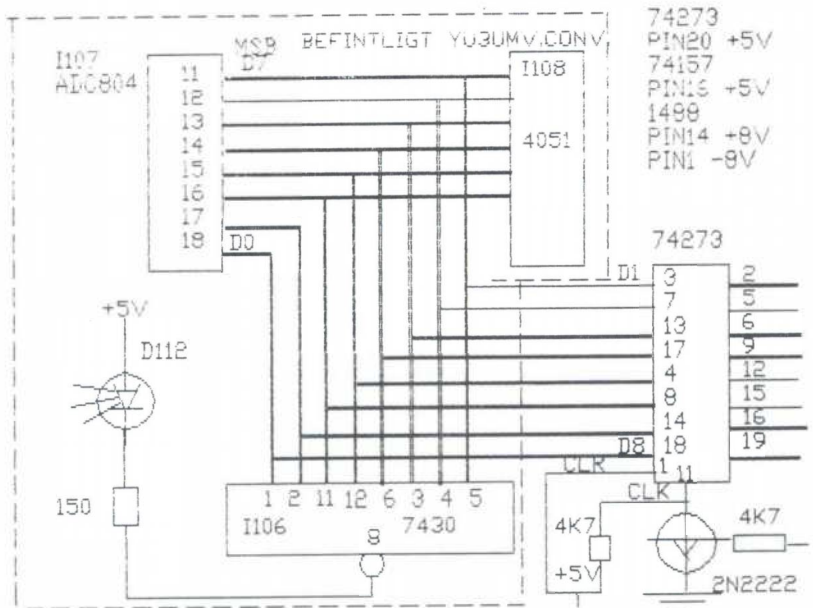
YU 3 UMV 001/3

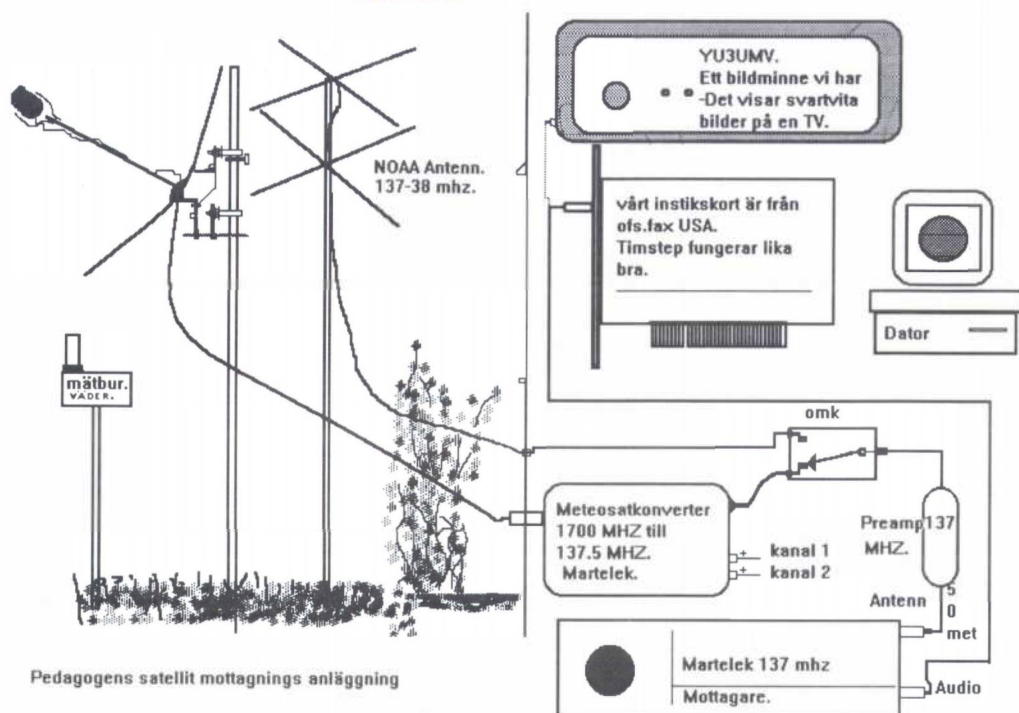
gick jag till en 74273 och vidare till en 74157 och driver-krets typ 1488, samt ett par transistorer 2N2222 och några motstånd. Allt är klart att ansluta till den 9-poliga serie-porten, och ställa in lämplig konfigurering i programmet. JVFAX-i FAX mode för NOAA, bara konfigurationen är ställd för 8bit-serie-port.

Efter en del övningar med inställningar i mode-menyn och konfigurations-menyn är det bara att titta på dioden i konvertern som vanligt och hålla ett öga på skärmen som visar spectrumanalyser.

Som du ser finns ej någon PLL-krets med i kopplingen och detta gör endast att den doppleravvikelse i frekvens som blir, gör att bilden långsamt böjer av i slutet av passagen, men det är mest en skönhetsdetalj. Kommer satelliten söder ifrån böjer bilden av cirka en centimeter åt vänster i bildens övre del. PLL-kretsen som finns i JVFAX och andra publikationer styrs av den 2.4 kHz signal som satelliten sänder och VCON ger klockpulser till ADC:n, och då slipper man detta att doppler skiftet syns på bilden. Den ADC som finns i YU3UMV conv. har en intern klocka på ca 800 kHz och den är ej synkad utifrån, detta är av mindre betydelse. Allt funkar annars helt perfekt!

Lycka till de SMSDAJ
Sjatten Enström
Tingvallav. 78 Märsta





Pedagogens satellit mottagnings anläggning

Exempel på en anläggning för mottagning av satellitbilder. Illustration SM6FLL/Stefan.

Lysna på 134,2 kHz.

DCF54, Mainflingen med tyska vädelektjänsten sänder WEFAX dygnet runt. Bäst under kvällstid.

Använd vädervbilder i undervisningen!

Av SM6FLL/Stefan.Larsson

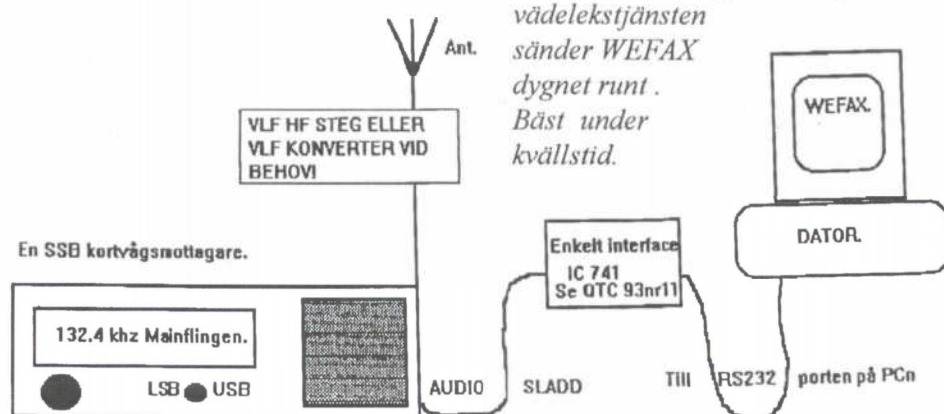
I förra numret av QTC presenterades några tips om hur vädervbilder kan utnyttjas i undervisningen. Så här kan en "väderstation" byggas upp.

Så här kan en anläggning för mottagning av vädervbilder för skolundervisningen se ut. Detta behövs: Antenn/VLFkonverter/SSB Kv mottagare/ simpelt interface/dator.

VLF konverter behövs i vissa fall (VLF står för Very Low Frequency). När man tar emot vädervbilder med kortvågsmottagare och det enkla interfacet så händer det att mottagaren inte täcker lång-långvåg. Då brukar en VLF konverter anslutas emellan kortvågsmottagare och antenn. VLF-konverter i byggsats finns av fabrikat Heathkit med beteckningen HD-1420. Beskrivning för "hammabygge" av VLF konverter med komponenter finnes i boken 303 CIRCUITS sidan 197. (ISBN 0905 705 26 2. Elector Electronics). En annan beskrivning på VLF konverter finnes i häftet Fax för einsteiger. DARC Verlag (sidan 48). Häftet kan beställas från Föreningen Sveriges Sändaramatörers HamShop.

Täcker mottagaren VLF så är det vanligt att den faller i känslighet i bandkanten. (det beror på att ferriterna blir dåliga under 200kHz).

På kortvåg och VLF lägger dagens datorer ut ordentliga stormattor. Det kan omöj-



liggöra mottagning vid vissa tider. Lösningen är stora antenner en bit från datorn. Lösningen är då en VLF konverter eller ett HF steg.

Bildmottagning direkt från satellit

Utrustning: NOAA METEOR polära omlöpande Satelliter. Fast turnstile antenn/137mhz FM mottagare/avancerat interface/dator

Meteosat

Mottagning av Meteosat geostationär satellit. Bygg ut med Parabol och en 1700 mhz till 137mhz högfrequens konverter. Parabol antenn/högfrequenskonverter/137mhz FM mottagare/interface/Dator =vädervbilder.

Funderar du på att modifiera en gammal mottagare för FM så kan en gammal polis scanner vara lämplig. Det går även att trimma och modifiera en gammal vanlig rundradio mottagare av klass. Detta är inget för nybörjare. En vanlig konverter kan byggas som omvandlar till 10.7 mhz.

Kristallstyrd lokaloscillator är ett måste. Det kan vara Syntes VXO eller en vanlig

Xtall med övertons kedja. Mottagarens mellanfrekvens bör vara omkring 30 khz. Med yagis respektive loopyagi är det stor risk att bilden blir brusig på Meteosat.

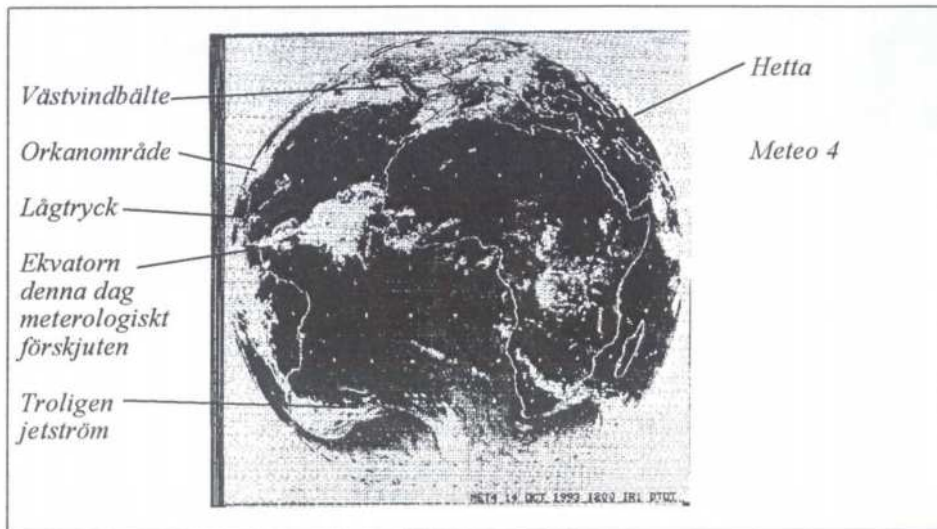
Litteraturhänvisning

Det står mycket om de tekniska frågorna mellan antenn och bild i böckerna Weather fax Satellit Handbook, Taggart ISBN 0 87 259 319 3 och The Satellit Exprimters Handbook ISBN 0 87 259 004 6. Finns hos SSA HamShop.

I boken THE UHF COMPENDIUM PART 1 AND 2 sid 237 finnes beskrivningen på en blandare för Meteosat. ISBN 3 927528 02 1. Finns hos SSA HamShop.

Adressförteckning

SSB Elektronikcs. Panzermacherstrasse 5 D 5860 Iselehe, Germany. Har konvetrar, antenner och mottagare - lika exklusivt som dyrt. Timestep, Box 2001 NEWMARKET CB8 8XB GB Tel 0440 820040. Martelex the Acorn Wyc lane, East Worldham, Alton, Hants. U K. GU34 3AW. Tel 44 042 82752.



Ofs Weather fax 6404 Lakersest Court Raleigh N.C. 27 612 USA. Programmeraren heter Jerry Dahl och har norskt påbrå. Hans E-Mailadress är Jdahl@cybernetics.net Han säljer numera ett PCMCIA-card som är konvertibelt för MAC- och PC-unikt! Swedish radio Supply AB har en anläggning för satelliter och för kortvägsmottagning. ELFA AB i Solna marknadsför en VLF-anläggning.

Upphovsrättsliga frågor

Copyright gäller ej för synoptiska väderkartor. Det finns FN-beslut om detta. På Internet kommer idag bearbetade satellitbilder från ett flertal källor, bla NASA publicerar regelbundet bilder liksom Berlins universitet. För satellitbilder förekommer en diskussion om kodning av SPDUS (sekundärinformation), men sannolikt kommer man att vara öppen för privat-användare som i vissa länder redan måste registrera sig. Meteorologerna använder oftast bilder med högre upplösning. Dessa primära bilder skall kodas på Meteosat.

Litteratur

En superb arbetspärm finnes hos DARC VERLAG BAUNATAL

TELEKOMMUNIKATION UND NACHRICHTEN ELEKTRONIK IN DER PRAXIS.

AMATUR FUNK IN SCHULE UND WEITER BILDUNG.

ISBN 3 88692 11 9

Pärmen handlar inte om vädersatelliter men förtjänar att omnämnas såsom lämpligt inköp för teknik och skolförsök.

304 Circuits elektor elektroniks.- ALLT OM ELEKTRONIK företaget. Sid 210. Four -Monitor Driver For PCs "enkel konstruktion" ISBN 0 905705 34 3.

Den engelska RIG föreningen är en stor källa liksom den Amerikanska tidningen Weather Sat INC. RIG erbjuder dessutom en bra anläggning till sina medlemmar, anläggningen finnes i delar som hel och halvfabrikat. Det är Dartcom Timestep utrustning. I princip all man behöver! Just mottagarkortet för 137-138 MHz satellitbandet har många svenskar köpt. Detta saluförs i RIG Shop Corner.

RIG nås via Henry Neale, Thornlea, Fishergate, Sutton St James, Spalding, Lincs. PE12 0EZ United Kingdom

Tidningen Weather Sat Ink adress är 4821 Jessie Drive, Apex, NC 27502, USA.

Föreningen AMSAT-SM Box 1311, 60043 Norrköping har försäljningsdeltag och en liten tidning som utkommer med fyra nummer per år. Medlemsavgiften är 1994 125 kr och postgiro 833778-4. Tidningen tar upp WEFAX problem. Men ägnar huvuddelen av intresset åt amatör-satelliter.

Större intresse riktas nu för väderfax från satellit och en byggsats till JVFX interface (JVFX är ett känt bra shareware program) saluförs liksom tre datadiskar med program för dessa faciliteter. Man säljer även byggsats till 137 MHz mottagare och VLF konverter. En mottagare för 137-138 MHz vädersatellit banden kan köpas som färdigmonterat kretskort hos RIG. Helt färdiga säljs dom hos flera företag såsom Martelec Elektronik SSB electronic, Dartcom mm. Funderar du på att bygga, så har tidskriften VHF communications haft byggsatser.

Lyssna på 134,2 kHz. Det är DCF54, Mainflingen med tyska väderlekstjänsten som dygnet runt sänder på WEFAX. På denna frekvens fungerar en sk RAK mottagare bra. Tyska väderlekstjänstens bilder på VLF syns och hörs bäst under kvällstid.

Information

(Till skolor har jag program-paket gratis.)

Stefan.Larsson

Skolor Program-paket gratis!

Packet radio: SM6FLL@SK6SA

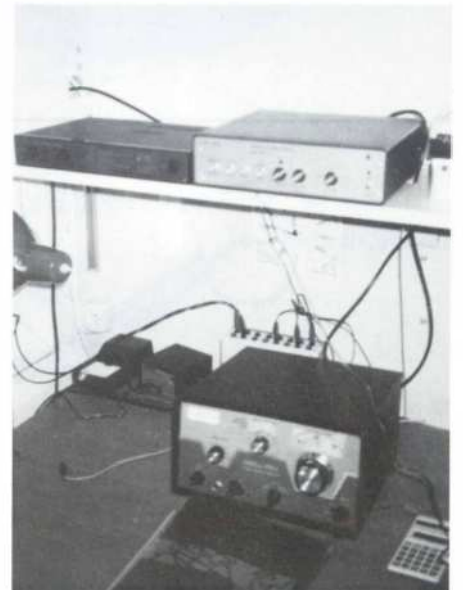
Internet:

Stefan.Larsson@ped.gu.se

Lövgat 1d 43135 Mölndal



Parabol som används vid institutionen för lärarutbildning vid Göteborgs universitet.



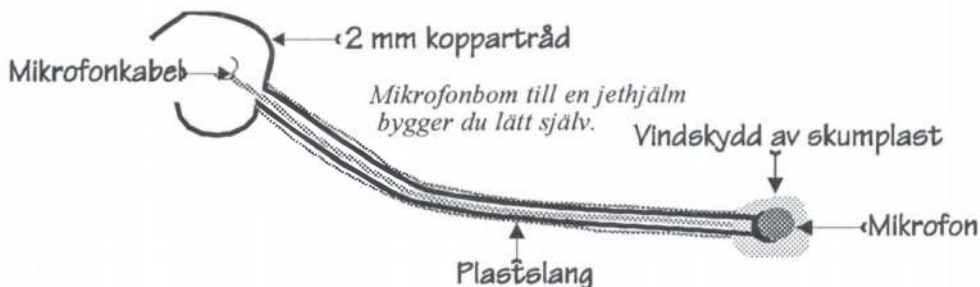
Utrustning; kortvägsmottagare, konverter och interface

Bilder kan visas vid ett flertal anslutna TV-apparater. Denna står placerad i skolkorridoren.





En bra hörlur köper du t ex från Clas Olsson i Insjön



Av Gunnar Fahlström, SM0DOU

Radio i hjälmen

Hör du till dem som ibland är ute och åker med ett fordon som kräver att du har en hjälm på huvudet? Tycker du att det är trist att sitta timme efter timme och inte kunna samtala med omvärlden? Då kanske du kan få några tips i den här artikeln.

Bygg själv

I snart 20 år har jag kört radio från lite mer udda fordon som flygplan och motorcykel. Dessutom provat att åka snöskoter. Långa resor på MC känns kortare om man har möjlighet att snacka med någon under vägen. Och har du turen att som jag ha kompisar som både har MC och amatörradio som hobby blir åkandet mycket roligare. Allt från att kommentera vad man ser under resan till att leta vägskyltar och hitta utrymme för tältet på en camping-

plats går lättare om man kan prata mellan fordonen.

En sändaramatör med sin kunskap om el och lödning av elektronikkomponenter klarar lätt att installera mikrofon och hörlurar i en hjälm.

Hjälminstallation

Enklast är installationen i en integralhjälm. På vissa hjälmar, t.ex. BMW typ 1, kan man ta loss hela innanmätet och sedan skära ut för hörlurar och mikrofon. I andra hjälmar får man pilla i hörluren underifrån på sidan. Det är nog med att hörlurarna kommer mitt för örats hörselgång, ta på dig hjälmen, känn efter var örats öppning finns och fäst sedan en bit maskeringstape på hjälmens insida. Då ser du precis var du ska sätta hörluren. På samma sätt gör du med mikrofonen som ska sitta så nära munnen som möjligt. Har du en öppningsbar hjälm, typ BMW, kan du använda låsblecken som kontakt till mikrofonen. Bygg in mikrofonen i den öppningsbara delen och när du sedan stänger hjälmen blir mikrofonen ansluten.

För en jethjälm måste man på något sätt

Några decimeter 2 millimeters koppartråd, plastslang, mikrofonkabel, mikrofon och en bit skumplast är vad som behövs för att göra en mikrofonbom till en jethjälm. Priset blir under 50 kronor

få till en mikrofonbom om man inte vill köpa en fabrikstillverkad sådan. Det går dock att göra en snygg mikrofonbom av en tjock koppartråd, en plast eller krympslang och lite skumgummi (se ritning). Kostar knappt någonting och fungerar utmärkt. Till de flesta interkom så går det bra att använda en kondensatormikrofon. Finns i utförande från 6 millimeter i diameter, den är alltså lättplacerad i hjälmen. ELFA, Stockholm, har en mikrofonkapsel som mäter 6 x 5 millimeter och kostar cirka 35 kronor (ordernummer 30-107-09). Isolera noga med skumplast bakom mikrofonen och lägg ett tunt lager framför den (om du installerar i en integralhjälm). Fäst inte isolering och mikrofon permanent förrän du provat den vid åkning.

Hörlurarna köper du bäst från Clas Olsson, Insjön, de kostar cirka 40 kronor stycket (ordernummer 22-4). Använd helst två hörlurar per hjälm. Du hör mycket bättre än med en och behöver inte ha så hög volym inställd.

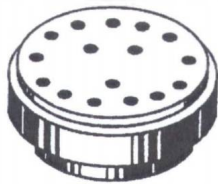
Borra inte hål

Undvika att borra hål i hjälmen. Det går oftast att sätta fast kabeln med ett litet buntband och sedan låta den gå ner längs hjälmensida, mellan hjälmensida och stoppningen. Var noga med att använda kontakter av god kvalitet. För en privat MC-åkare räcker det med DIN-kontakter som inte har någon låsning, dvs den ska åka i sär om olyckan skulle vara framme. Du låter sladden från hjälmen gå ner så pass långt att du kan se DIN-kontakten, annars blir den svår att ansluta. Det är lättare att ha en koppling några decimeter från hjälmensida och lossa den där än att bära på en drygt meter lång kabel. Använd en skärmad mikrofonkabel, det är annars lätt att mikrofonledningen plockar upp störningar från motorcykelns tändsystem. Väljer du en spiralkabel så tänk på att den väger ganska mycket. Den bör helst kunna fästas upp på stället för att du inte ska få nackvred av den.

Om det behövs en knapp för talstyrning så går det oftast att bygga in en liten tryckknapp i något av de hus för styrning av MCns el som finns på styret. Bl a hos ELFA i Solna finns det små minityromkopplare som passar de flesta hojar.

Ring en MC

En annan möjlighet att kommunicera till och från motorcykeln är att använda mobiltelefon. Jag har själv installerat flera olika typer av mobiltelefon på motorcyklar. Med den ökande förekomsten av Hands Free-möjligheter har jobbet blivit betydligt lättare. Hands Free innebär att du ska kunna tala i telefonen utan att hålla i luren, alltså finns det på sådana telefoner kontakter för både extern mikrofon och högtalare. Där ansluter du kontakten till den



Minihögtalare, kapslad.
Lämplig för inbyggnad. Frekvensomr. 20-20 000 Hz. 300 mW, 35 ohm. (Passar utgångar 4-16 ohm). Storlek 38x10 mm.

mikrofon och hörlurar som du har i din hjälm.

För att du ska kunna ta emot ett samtal behöver det dock kvitteras genom en knapptryckning på luren. Då blir det genast besvärligare att lösa problemet om du inte har en cykel där du kan fästa luren på kåpa, tank eller styre. Sitter luren där är den också utsatt för väder och vind och kan vanligtvis bara användas vid vackert väder.

Jag har själv byggt om en handsfreetillsats för en Mobira Cityman 100 (NMT ficktelefon) som gör att jag kan kvittera och avsluta ett samtal genom en knapp på styret. Själva mobiltelefonen har jag placerat inne i kåpan, skyddad från väder och vind. Men ett sådant arrangemang kräver att du får tag på telefonens servicehandbok och att du har kunskaper i elektronik.

Det finns portabla handsfreetillsatser till flera andra telefoner men de har den nackdelen att ringsignalen inte hörs i hörlurarna. Ett betydligt bättre alternativ är att köpa en Ericsson NH237 NMT-telefon. Förutom att den är en av de minsta mobiltelefoner som finns kan man, med hjälp av en tillsats, ta emot samtal genom att bara säga något i den när det ringer. När samtalet är slut, och den som ringer upp har lagt på sin lur, avslutas det automatiskt efter 5 sekunder. Inget behov av en krånglig installation, handsfreesats och telefon är så små att man kan stoppa dem i fickan. Naturligtvis får du ett bättre resultat om du ansluter den till en antenn, som du monterat fast på MCn, men den inbyggda antennen fungerar förvånansvärt bra.

Min lösning

För tillfället består min egen utrustning av en Kenwood TH77 duobandare, intercom Mobira Cityman mobiltelefon och en duobandsantenn monterad bak på motorcykeln (Honda Goldwing). Hjälmen är av BMWs fabrikat, kompletterad med mikrofon och hörlurar enligt beskrivningen ovan. Radio och telefon sitter monterade i kassetter inne i kåpan, skyddade för väder och vind. Det medför att jag har svårt att byta frekvens under färd eftersom jag inte kan se frekvensdisplayen, än mindre komma åt radions knappar. Bästa lösningen som jag har funnit hitintills är att använda en TH77. Den tillåter att man manövrerar tre funktioner utifrån, i mitt fall tontuta och scanning för 2 m respektive 70 centimeter.

Tranceivern kan ställas in så att den automatiskt växlar band vid anrop, efter QSOet sätter jag igång scanningen igen. PTT, volyminställning och de tre omkopplare som behövs för att styra radion, sitter i en liten låda på vänster del av styret. Installationen har blivit ganska lyckad, enligt uppgift brukar man inte höra att jag sitter på en MC om jag kör i lagliga farter (och det gör man ju naturligtvis).

Utrymme för förbättringar

Eftersom jag använder samma mikrofon, till sändaren, interkomen och telefonen, så har jag inte kunnat undvika att den lastas ner lite för mycket om alla enheter är inkopplade samtidigt. Kanske någon av QTCs läsare kan tänka ut en bättre konstruktion, varför inte en typ av mixer som delar upp mikrofonsignalen på flera enheter. Att koppla ihop LF på högtalarutgångarna har däremot inte medfört några problem. Men även detta kan kanske lösas mer elegant. Dessutom, den perfekta radion för MC-bruk borde vara utrustad med en stor display för frekvensen, en vattentät, lättåtkomlig och lättstyrd panel för radiomanövrering och en vattentät låda för själva radion. Kom gärna med förslag, jag vet att det är svårt att finna en sådan lösning. Det finns otaliga bevis för att inte ens Sveriges största kommunikationsföretag har kunnat lösa det för de blå och vitmålade motorcyklarna.

Finns det någonstans en sändaramatör som sitter inne med lösningen så hör av er, jag lovar att publicera svaren i QTC.

SM0DOU/Gunnar



Fynda!
SSA 70 år!
Vi finns på plats i Jönköping.
Med jubileumspriser!

Jönköping 22-23 april

SSA
HamShop

BYGGSATSER

□ **HF active ant amp.** 150 KHz-30 MHz. Du behöver bara drygt 2 m antenn ute i form av LW eller dipol. Byggsats utan låda. 195:-

□ **VHF/UHF active antenna.** 25-1300 MHz. Antennen är på PGB. Gain ca 15dB. NF ca 3dB. Detta är en populär byggsats. Byggsats utan låda. 425:-

□ **Automatic speech processor.** Mycket fin byggsats. Fyra "clipping levels". Byggsats inkl fin låda i aluminium. 610:-

□ **Mikrofon med "VOGAD",** Voice Operated Gain Adjustment Device. Byggsats utan låda. 395:-

□ **Mycket fin byggsats på en ATU för 1,8 - 30 MHz.** Klarar 150 W PEP. Kompakt design med alla komp. PCB. Komplet byggsats med aluminiumchassi. 1.275:-

□ **CMOS CW Keyer.** Komplet byggsats inkl låda. (Manipulator medföljer inte). 600:-

□ **DX band mottagare.** Täcker 15, 12 och lägre halvan på 10 metersbandet. Direct conversion design with SL6440. 10 pole bandpass input filter. Ca 1 W output (8 Ohm). Mkt fin mottagare. Låda medföljer. Komplet byggsats. 1.500:-

□ **Medium Wave receiver.** Täcker 620 KHz - 2,1 MHz i 2 band. A super project for the novice instructor. 3 transistorer (2 FET), 2 dioder och 1 IC. Komplet byggsats inkl låda. 675:-

□ **Wide-Band Receiver Preamplifier.** 4 - 1300 MHz. NF ca 3 dB. Gain ca 15dB. Du kan koppla in 10 dB att. 2 PCB. Interface och Pre-amp modul. Utomhuslåda för Pre-amp modulen. Komplet byggsats. 475:-

□ **SWR and Power indicator.** 1-200 MHz. Klarar max 30 Watt. Motstånd för "dummy load" + instrument för SWR. Byggsats utan låda. 335:-

□ **80 -meter QRP transceiver.** XTAL eller VFO. Ca 5 W ut. Mycket fin byggsats inkl låda i aluminium. 2.450:-

Alla priser inkl moms. Frakt tillkommer. Reservation för slutförsäljning och prisändring. I de flesta fall kan du köpa byggsatserna utan låda ifall du vill göra egen konstruktion.

TEKMAR

Box 144. 510 22 Hyssna
0320-397 73, 070-512 10 19

DTMF TONSÄNDARE
med
A B C D-toner
150:-/st (inkl frakt/moms)

Tele-Team Com AB
Tel 0411-309 25 Fax 0411-307 14

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 be-
räknad leveranstid.



Litteratur

Svenskspråkig

Möt världen genom eter.
Kursbok för amatörradiolicens
av klasserna N och C. 91 sidor. 150:-

SSA:s Q-koden (valda). Diverse trafikför-
kortningar, rapportkoder och bokstaver 25:-

Antennkompendium. Artiklar samlat
ur 30 årgångar av QTC. Sammanställt
av SM5BRW. Format A4
Med gedigen pärm 210:-
Utan pärm 170:-

Bli sändareamatör, SMÖMAN:s kursbok
innehållande:
Del 1: Teknik. 350:-
Del 2: Reglemente.
Del 3: Övningsbok.
Dessutom en "Frågelek".

Engelskspråkig litteratur

DXCC Countries List. Juli 1994 45:-

Böcker från ARRL

Handbok 1995, omarbetad från grunden 590:-
Handbok 1994 430:-

Antenna Book, 17:e upplagan 1994,
inklusive beräkningsprogram på diskett
3 1/4-tum, 1,44 MB för IBM PC/XT/AT 620:-

Antenna Compendium, Volume 1
av K1TD, W4RI och KA1DYZ 200:-

Antenna Compendium, Volume 2
av K1TD, W4RI och KA1DYZ 240:-
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. 390:-

Satellite Experimenter's
Handbook av K2UBC. 360:-

Satellite Anthology.
Uppl 1, 1988 100:-
Uppl 2, 1992 130:-
Uppl 3, 1994 200:-

QRP Notebook av W1FB.
Uppl 2, 1990. 100:-
Uppl 2, 1991 150:-
Uppl 2, 1994, 2:a tryckningen 190:-

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. 360:-

Solid State Design. Grundläggande
teknik av W7ZOI och W1FB. 250:-

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. 220:-

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 av WB8DQT
(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 nybörjar-
artiklar ur QST. 110:-

Design Notebook av W1FB. 190:-

UHF/Microwave Experimenter's
Manual. 400:-
Beräkningsprogram för dito, se disketter

Radio Frequency Interference:
How to find it and fix it. 280:-

QRP-classics. Det bästa QRP-
projektet från QST och ARRL:s handbok. 250:-

Your VHF Companion. 180:-

QRP Operating Companion. 140:-

Your RTTY/AMTOR Companion 190:-

Antennas and Techniques for Low-Band
DXing av ON4UN 400:-

Beyond Line of Sight, a History of VHF
propagation hämtat ur QST och sam-
manställt av W3EP, om bl a Tropo,
Sporadisk E, Aurora, Meteor Scatter och
månstuds 230:-

Low Profile Amateur Radio av KR1S
handlar om låg effekt och små antenner, att
kunna köra amatörradio från nästan
varsom helst 150:-

Morse Code, det outhärliga språket.
Allt om morse. Historik, alla förekommande morse-
alfabet, Hoigh speed, super-CW, nöd-
signalering, nödfrekvenser, Q-förkortningar,
internationella förkortningar mm. 120:-

Övrig litteratur

(Tyskspråkig litteratur)

FAX för nybörjare.
Av Hans Jürgen Schalk. 80:-



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. 250:-
Årssats 1993

till SM6DEC:s diplompärm. 60:-

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:-
20:-

Record-bok för SSA:s diplom
MOBILEN. 20:-

Loggbok A4.
Limmad med 50 hålslagna blad.
Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.
Med omslagspärm. 50:-
Blad kan samlas i A4-pärm.

Loggbok A5.
Häftad med omslagspärm. 40:-

Testloggblad i 20-sats. A4-format.
VHF-UHF-testloggblad i 20-sats.
A4-format. 20:-

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

Prefixkarta av DK5PZ, färg.
Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.
Levereras kartväkt i plastfodral. 90:-

Lokatorkarta Europa. Även prefix,
repeatrar och fyrar. Av DK5PZ. Färg.
Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.
Levereras kartväkt i plastfodral. 90:-

Locator-atlas. SM5AGM:s The Radio
Amateur's World Atlas. 32.400
lokatorrutor. 30:-

Telegrafi, CW, Filter, WCY

SSA Grundkurs i morsetelegrafering. 32 ljudkassetter. (30 för mottagning, 2 för sändning). Kursbok med fact 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:-



Nyhet!

Telegrafikursdator i byggsats av SM0EPX. Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt, 97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd elbagg med minne och printerutgång 1200 Baud 690:-



Telegrafinyckel.

Förnisklad mässing. Silverkontakter. 500:-

Auth högpassfilter

(Ansluts ex-vis till antenningång på störd TV, bredbandsförstärkare, radio, m m. Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

HP 40-S, spärffrekvens 0-30 MHz. 290:-

HP 174-S. Spärffrekvens 0-150 MHz. 215:-

HP 470-S. Spärffrekvens 0-430 MHz. 215:-

Auth TVI spärffilter

Ansluts till antenningång på störd TV-app. Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

SF 145-S (2 m), spärrområde 144-148 MHz. 215:-

SF 435-S (70 cm), spärrområde 430-440 MHz. 215:-

TP-870S (radar), spärrområde 1000-2000 MHz 400:-

TP 1600-S (160 m) spärrområde 3-870 MHz 380:-

Auth lågpassfilter

(Ansluts till antenningång på sändaren UHF-kontakter IPL 259, 50 Ohm)

TP 30 (KV), spärrområde 47-870 MHz. 1000 W PEP 530:-

TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz. 200 W PEP 600:-

TP 70 A (70 cm) spärrområde 500-870 MHz. 200 W. PEP (Kontakt PL259/SO239). 590:-

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz. Kombinerar med spärffilter. Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 250:-

TBA 302 för förstärkaringång till skivspelare, radio, kassettspelare m m. Kontakt, 5-polig IEC-DIN 41 424. 235:-

TBA 302 C, se TBA 302. Stäckpropp/hylskontakter 235:-

EM 702, antennväxel för sändare 2 m/70 cm. 100 W PEP.

Funktions- och byggbeskrivning 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. 12:-

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 önskade alternativ vid beställning.

Pris per styck 5:-

Serie om 12 st olika (se ovan). 42:-

Skyltar

(Viss väntetid förekommer för skyltar)

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 textildekal. 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 bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset med 10 kr för vardera 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:-

Fynda!
RADIO SUPPLIES SSA HÅRSTOP
SSA 70 år!
Vi finns på plats i Jönköping.
Med jubileumspriser!
Jönköping 22-23 april

Funderingar kring en förkortad 80-meters dipol

Jag fick problem då jag ville köra 80 meter från stillastående husbil. Att göra en fullskaledipol cirka 40 meter lång var lätt. Men det var inte lika enkelt att dra ut 20 meter tråd åt vardera hållet bland träd och buskar. Då blev det aktuellt med en förkortad dipol

Att köra med fullskaledipol gav bra resultat; rapporter 5/9 och mer med 100 watt.

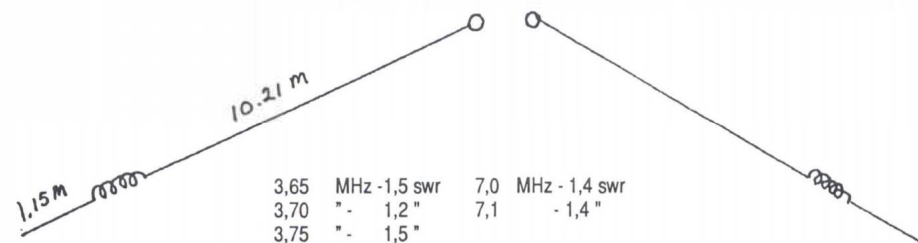
Jag provade och jämförde fullskaledipolen vid ett tillfälle med en G-whip på biltaket och med omkopplare för omedelbar jämförelse. G-whippen gav rapporter 5/1 och nålen rörde sig knappt vid mottagning. Tips på förkortad dipol för 80 meter fanns i den tyska antennbibeln "Rothammel". Följande riktlinjer gavs för 2 förkortade dipoler:



Horisontell antenn

Horisontell antenn på "tillräcklig" höjd, längd ca 26 meter. 40 m = full bandbredd 80 m = 80 kHz bandbredd "Ytterdelens" mått 1,53 m motsvarar CW-delen för 80 m för "snackbandet" på 80 m blir ytterändarnas mått cirka 1,2 meter. Spolarna lindas på 25-26 mm el. plaströr, tätlindas med 200 varv 1 mm isolerad koppartråd.

Matningsimpedans för 80 m cirka 60 ohm spolarna utgör spärrets för 40 m



Inverterad V

Inverterad V, matningspunkt på 7 meters höjd, ändarna cirka 1,5 meter över mark

40 m = full bandbredd

80 m - resonans cirka 3,7 MHz, bandbredd 80 kHz. För 80 m blir verkingsgraden reducerad eftersom ändarna befinner sig närmare marken än mittmatningen. Längden på "ändarna" måste utprovas för önskad resonansfrekvens på 80 m. Spolarna utgör spärrets för 7 MHz

Om man inte använder balun så ska matarkoaxens skärm anslutas till den tråd som befinner sig närmast marken.

Jag snickade till den inverterade antennen med balun. Som mast i mitten använde jag ett metspö av glasfiber som fästes på husbilsväggen. Höjd cirka 6 meter. Det spelade tydligen inte så stor roll om ändarna på antennen var 1 eller 1,5 meter över marken. Antennen fungerade perfekt från början.

15 meter på 40m dipol

Det har många gånger sagts att man utan vidare kan köra 15 meter på en 40-m-dipol. Men det har inte funkat utan att jag först måst stämma av med matchbox. Varför? Det blev att leta i litteraturen. Och det gavs flera intressanta synpunkter bl. a.

- 1) resonansfrekvenser för 7 MHz (en halv våg), resp. 21 MHz (3 halv vågor).
- 2) matningsimpedans för 3 halv vågor - 21 MHz.
- 3) inkoppling av 1/4-transformator på 40-m-antennen för justering av matningsimpedansen för 21 MHz.
- 4) strålningsdiagram för 7 resp 21 MHz.

Detta är några funderingar. Har du synpunkter, kommentarer eller frågor är du välkommen att kontakta mig.
73 SM5IBE@SK5DB
Birger Eriksson
Tamms väg 11
740 63 Österbybruk

Resonansfrekvenser

Resonansfrekvenser med hänsyn till antennlängder (teoretiskt)

Halv våg

För dipol bestående av en halv våg beräknas trådlängd/resonansfrekvens så här:

142,5: frekvens
I 142,5 har medräknats korrektion för ändeffecten.

Alltså:	6,85	MHz-	20,8	m
	6,9	**	-	20,65
	6,95	"	-	20,5
	7,0	"	-	20,35
	7,05	"	-	20,21
	7,1	**	-	20,07

3 halv vågor (15 m på 40-m-dipol)

Litteraturen anger att matningsimpedansen är cirka 100 ohm för en antenn med 3 halv vågor. Här fanns alltså *en* av orsakerna till att matchbox måste användas för att stämma av 40-m-dipolen för att kunna köra 15 meter.

Beräkning:

Trådlängd för 3 halv vågor beräknas ur formeln:

$$150 \times (N \cdot F - 0,05) = 150 \times 2,95 = 442,5$$

N	=	antal halv vågor
0,05	=	justering av ändeffecten
F	=	frekvensen

För olika frekvenser på 21 MHz-bandet blir trådlängderna följande för 3 halv vågor:

frekvenslängd		
21,0	21,07	m
21,1	20,97	m
21,2	20,87	m
21,3	20,77	m
21,4	20,68	m
21,5	20,58	m
21,6	20,49	m
21,7	20,39	m
21,8	20,3	m
21,9	20,2	m

Att frekvenser utanför bandgränsen medtagits beror på att man ska kunna göra nedanstående jämförelser.

Jämförelser av resonansfrekvenser och trådlängder för 40- och 15-metersbanden

För mittfrekvensen för 40-metersbandet blir trådlängden 20,21 m (= 7,05 MHz). Motsvarande trådlängd för 15-metersbandet ger en resonansfrekvens av 21,9 MHz (se tabellerna ovan), alltså långt utanför bandgränsen!

Antennlängdskompromiss

Ska man nu använda 40-metersdipolen även för att köra 15 meter så måste det bli en kompromiss av trådlängden. Provet har visat att det går att hålla ett SWR under 1,5 för båda banden med en trådlängd av 20,2-20,4 m, dock under förutsättning av att matningsimpedansen för 15 meter korrigeras enligt nedan.

Matningsimpedans

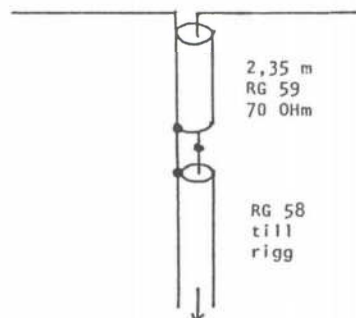
För "vanlig" halv vågsdipol är matningsimpedansen cirka 70 ohm. Men när antennen består av 3 halv vågor (d v s när man kör 15 m på en 40-m-dipol) så är matningsimpedansen cirka 100 ohm. Här fanns ytterligare en förklaring till varför matchbox måste användas vid 15 meter. Normalt matar man antennen med 50 ohms koax. Men hur omvandlar man antennens 100 ohms impedans till matningskoaxens 50 ohm (eller tvärtom)? Jo, man fixar en kvartsvågstransformator av vanlig koax och kopplar in den mellan antennen och 50 ohms matarkoax.

Uträkning av kvartsvågstransformatorns impedans

$$\sqrt{50 \times 100} = \sqrt{5000} = 70,7 \text{ Ohm.}$$

Således används en koax med 70 ohms impedans. Kvartsvågstransformatorns längd för 15 m (21,3 Mhz) blir 2,35 m (= 300.000:21,3 = 14.0845:4 = 3,52 m x 0,66 = 2,35 m). Hängde du med?

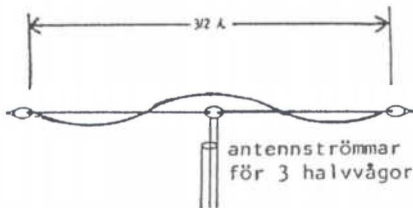
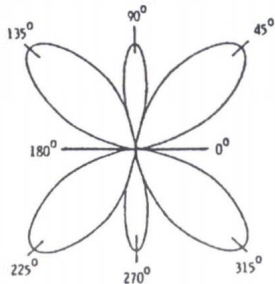
Kvartsvågstransformatorn kopplas in närmast antennens matningspunkt och skarvas sedan till riggens 50-ohmsmatning.



Denna lilla extra koaxstump tycks inte ha någon inverkan på vare sig 40- eller 80-metersbanden.

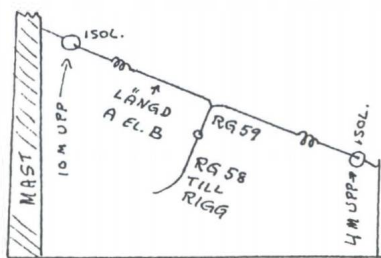
Strålningsdiagram

Ytterligare en orsak till att det ibland gått dåligt på 15-m-bandet är att strålningsdiagrammet inte är detsamma som för vanlig halvågspol. En halvågspol strålar vinkelrätt ut från antenntåren. Men då antennen består av 3 halvågor så ser strålningsdiagrammet ut så här:



Kombinationsantenn för 15/40/80 meter

Att fixa antennerna för 40/80 och 15/40 meter var för sig var ingen större konst. Det var ju bara att anpassa trådlängderna för de frekvenser man skulle ha. Givetvis att kvartsvågstransformatoren för 15/40 fanns med. Men när jag skulle kombinera en tråd för alla 3 banden så kom problemen. Inga mått stämde enligt tabellerna ovan. Uppenbart så hade kopparspolarna en viss inverkan på 15-meters-bandet. Fick i alla fall till slut antenntåren att funka på alla 3 banden. Men jag har inget idealiskt antennläge för en förkortad 80-m-dipol. Trådändan vid masten är visserligen 10 meter upp men 4 meter från huskroppen med sina el-ledningar mm. Mittmatningen är 3 m ovanför en hänggränna av plåt. Sen går tråden snett över hänggränsen och 2 m över en friggebod. Tråden slutar 4 m högt och 1 meter från grenarna på en stor gran. Skärmen på matarkoaxen är ansluten till denna lägre belägna antenntårad.



För den kombinerade antennen ges här två exempel på trådlängder och resonansfrekvenser, längd "A" och "B" se skissen. Observera att angivna trådlängder avser mitt rätt så svåra antennläge.

Längd A: 9,9 m

MHz	SWR	MHz	SWR	MHz	SWR
3,62	1:1,2	7,0	1:1,5	21,0	1:1,1
3,63	1,1	7,05	1,2	21,1	1,1
3,64	1,1	7,1	1,2	21,2	1,1
3,65	1,2			21,3	1,1
3,66	1,7			21,4	1,1
				21,5	1,2

Längd B: 9,8 m

MHz	SWR	MHz	SWR	MHz	SWR
3,62	1:2,5	7,0	1:1,7	21,0	1:1,2
3,63	1,7	7,05	1,5	21,1	1,1
3,64	1,3	7,1	1,2	21,2	1,1
3,65	1,2			21,3	1,1
3,66	1,6			21,4	1,1
				21,5	1,1

I båda fallen är koaxens matningspunkter mellan tråddändarna 10 cm

På den kombinerade 3-bandsantennen (se bild) är det enkelt att justera till önskad resonansfrekvens för 80 meter. För 15 och 40 meter ges här 2 exempel på trådlängder och resonansfrekvenser. Observera att dessa trådlängder gäller för mitt bedrövlige antennläge på en liten villatom. Om antennen hänger högt och fritt så blir trådlängderna annorlunda. Men du har ändå fått tips om hur det kan se ut.

Det går inte att använda balun (1-1) vid matningspunkten eftersom matningsimpedanserna är olika (100 ohm vid 15m och 50-75 ohm för 80m och 40m.)

Mätning av SWR m.m. Uppmätning och kontroll har gjorts med instrument MFJ 207 för antennmätning tillsammans med frekvensräknare. Allt har jämförts med riggens frekvensangivelse och SWR-meter.

Tips. Kopparspolen blir 23 cm lång. Säg till plaströret + 6 cm åt vardera hållet för antenntårens fastsättning. Röret ska alltså vara 35 cm långt.



Borra några små hål radiellt för att "låsa" 1 mm kopparspolarna. Löd trådarna och gör ett hål där lödskarven kan klämmas ned i plaströret. Vid ändarna på spolarna lade jag på glasklar silikon för tätning och sen lindade jag på självvulkande tejp på hela kopparspolen.

Ska du göra längdjusteringar på 40-m-dipolen så gör det vid mittmatningspunkten så slipper du krångla med löd-anslutningarna vid spolarna. Och tänk på att alla justeringar av trådlängderna ska göras på den plats där antennen slutligen ska hänga. Det blir kanske att hissa antennen upp och ner många gånger innan du når önskat slutresultat. Det är så mycket som inverkar på antennens egenskaper, höjd över marken, närhet till huskroppar, hänggränor av metall, el-ledningar och även "blöta" träd.

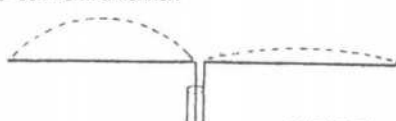
Balun

Det har många gånger sagts att en balun inte gör någon nytta alls. Och det har nog sin riktighet när det gäller antenner för 40- och 80-m-banden. För att slippa antenntömmar i retur utanpå koaxskärmen så måste matarkoaxen dras exakt vinkelrätt från antennen ända fram till riggen. Men hur ofta kan man göra så vid långa antenner för 40 meter och 80 meter?

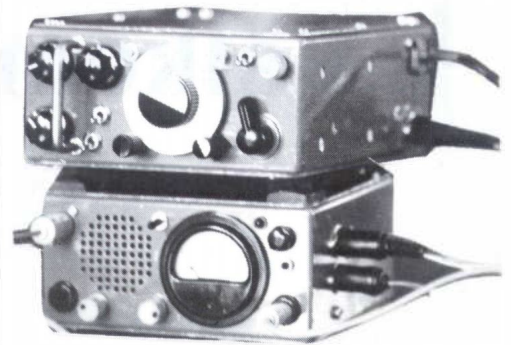
Om matarkoaxen inte går vinkelrätt ut från antennen så kommer en del av den från antennen utstrålade effekten att gå in på koaxskärmens utsida och (om inget görs) vidare in i riggen och sen ut på växelströmsnätet och där ställa till störningar. Botemedel finns. Självt har jag lindat 8 varv av koaxen genom en grov ferritring och detta har placerats så nära riggen som möjligt. Egentligen borde jag ha satt en likadan ferritring på koaxen strax under matningspunkten men det behövs knappast här. Koaxen från matningen går nämligen vinkelrätt mot en hänggränna av plåt och sedan "bakom" hänggränsen 10 meter och sedan vinkelrätt in i shacket. Alltså, även om man har balun så får man antenntömmar på koaxens utsida om koaxen inte går vinkelrätt ut från antennen. En mycket noggrann beskrivning av detta "fenomen" har redogjorts för i en artikel i Elektronikvärlden nr12/1983 och 1/1984 av SMOMAN/Per Wallander. Artikeln heter "Stör du din grannes stereo, då skall du avstå din antenn". Artikeln är fortfarande helt aktuell och bör utgöra en nyttig läsning för var och en som har en sändarantenn uppsatt.

Snedstrålning av loben

Om du inte har balun så kommer antenntömmarna att se ut så här med någon snedstrålning av loben på dessa 80- och 40-m antenner.



SM5IBE/Birger



"BRAK" QRP-transceiver som hembygge

"BRAK" presenterades i QTC nr 2/95. De flesta komponenter till denna transceiver kan tas ut skrotade transistorapparater, TV-apparater etc. Den är avsedd att byggas för två band med uteffekt 1 W och/eller 4 W men den kan lätt göras för högre effekt.

Byggbeskrivning

Avsikten var att publicera hela byggbeskrivningen i QTC, men den kompletta byggbeskrivningen omfattar ca 170 sidor och är för omfattande för att få med här.

Byggbeskrivningen kan i stället beställas till självkostnadspris från: SM3ANA Lars Embe, Tjarnvägen 7A 821 34 Bollnäs.

Kontakta Lars Embe per telefon 0278-147 25.

Du som har möjlighet kan också komma i kontakt med Lars under eftermiddagar på 3530 eller 7025 kHz.

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti

Cirkapriser inkl. försäkring och flygfrakt till Stockholm och Göteborg /tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer.

- Kenwood, Icom, Yeasu, MFJ Enterprises
- Write for low prices for all items.
- Ten-Tec-Paragon, Omni v \$1895
- Omni VI \$2450
- 901 Power sup \$275
- Linears-Henry Radio. Write for prices.
- All items 2 to 8kw
- Antennas - Butternut HF6VX, A18-24 \$243
- TBR160 \$77
- HF2V \$240
- HF5B \$362
- Hy-Gain TH5DXS \$616
- TH7DXS \$692
- TH11DXS \$999
- All other items
- Mosley TA53M \$578
- Mosley TA33M \$426
- Pro57B \$786
- Pro67B \$1056
- Write for prices for other items not shown above.
- Rotors - Telex- Ham IV 220V \$395
- T2X 220V \$495

Skriv på engelska till W9ADN sa får du de exakta priserna. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper från USA.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS
P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA

Välkommen till SSA:s års- möte i Jönköping

I vår monter finner Du nytt och begagnat i apparater och tillbehör.
Kom och fynda!

144 MHz FM mobil

IC-2000H

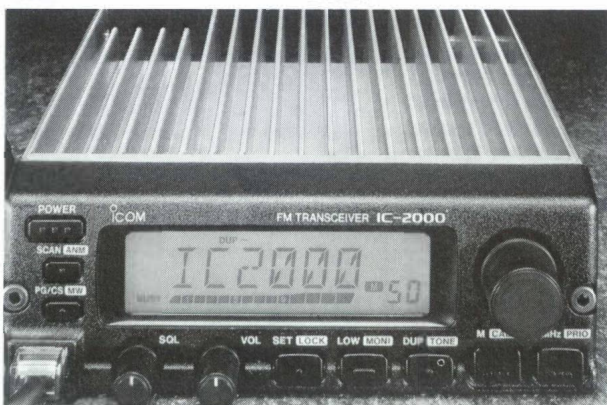
Kraftfulla 50 w i kompakt utförande.
60 minneskanaler samt 6 scan-ändlägen.
Alfanumerisk information med upp till 6 tecken kan visas i stället för frekvens.
Två tillfälliga minnen ger besked om tidigare frekvenser för snabb återgång.
Remote-control mikrofon (tbh).

Känslighet: Bättre än 0,18 uV vid 12 dB
Selektivitet: Bättre än 15 kHz/-6dB
30 kHz/-60dB

Strömförbrukning tx 10,5 A vid 50 w
5,5 A vid 10 w
4,0 A vid 5 w

Strömförbrukning rx 1,0 A vid max audio

Vikt: 1,2 kg
Storlek: B150xH50xD151 mm
Pris: 3.990,-



Vi reserverar oss för prishöjningar
CAB-kredit löser det akuta penningproblemet.
Dela upp på 12, 24 eller 36 månader

144/432 MHz FM- handapparat

IC-1ZE

Löstagbar front blir monofon. Med ett enkelt handgrepp förvandlas fronten till en monofon från vilken man kan byta band/frekvenser, justera volym, trafiksätt, scanning, på/av, PTT. Bakgrundsbelyst display.

5 w uteffekt (eller 0,5w/15 mW)

Batteriindikator
Totalt 109 minnen lagrar frekvens, suplex, subton, skip.

Alfanumerisk display. Upp till 6 tecken/minner ger snabb och enkel hjälp åt minnet.

Valbara steglängder: 5, 10, 12.5, 15, 20, 30, 50 kHz. Snabbinställning kan ske i 100 kHz eller 1 MHz-steg.

Bakgrundsbelyst tangentbord med svarston. Separata rattar för frekvensinställning



Lång drifttid. Flera strömsparfunktioner samt kraftfullt batteri (700 mAh)

Vikt: 380 g
Storlek: B57xH125xD36 mm
Pris: 6.295,-

CAB-katalog - nr 12

Nu med färskt tillägg

Katalog nr 12 kostar 10:- (30:- till andra länder).
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 ordermottagning)
036-165766 (telefax)

Ge din hobby ett ansikte!

Beställ dina personliga

Letterface[©]

brevmärken med callsign.

Beställning per brev och pg via
Register Produkter

Box 40, 671 21 Arvika.
Pg 57 95 88-5, Tel 0570-154 51

144 märken 160 kr!

Du som är SSA-medlem; tipsa personal-
avdelningen vid ditt företag om QTC.

Till låg kostnad når företagen en
kvalificerad läsekrets.

Vi skickar gärna ett provexemplar av
QTC till personalavdelningen
vid företag runt om i Sverige.

För bokning av annonsplats:
Ring eller faxa 08-560 306 48

Välj Din kurs på Högalids Folkhögskola!

Allmän kurs med olika inriktning, 34 veckor:

- ADB/IT
- Humanistisk
- Internationell
- Miljö & natur
- Turism & ekonomi

Allmän behörighet samt
särskilda behörigheter för
högskolestudier kan
erhållas



Du får tillgång till amatörradiostation SK7CX
Vill du bli radioamatör kan Du välja amatörradioutbildning
som tillval.

Ansökan sänder Du före 1 juni till:
Högalids Folkhögskola
Smedby
394 70 Kalmar

Vill Du veta mer?
Ring 0480-844 80
eller
SM7FAW 0480-844 82

THE SUPER FREQUENCY LIST

now on CD-ROM • SKr 280 or DM 50



©Copyright 1995 - All rights reserved by

**KLINGENFUSS
PUBLICATIONS**

14,000 special shortwave frequencies from our international best-
seller 1995 GUIDE TO UTILITY RADIO STATIONS, updated January
1995. Plus 1,000 abbreviations and 12,000 formerly active fre-
quencies - all on one compact disk for PCs with Windows™. Not
only can you browse through all that data in milliseconds, but you
can search for specific frequencies, stations, call signs and coun-
tries as well. It can't get faster than this! This unequalled product is
based on 26 years of experience in the radio monitoring and
publishing field. Airmail included. Dealer discount rates on request.
Please fax or mail your order to ☺

**Klingenfuss Publications
Hagenloher Str. 14
D-72070 Tuebingen
Germany**

**Phone 00949 7071 62830
Fax 00949 7071 600849**

Elektronik & Radiomässa Jönköping 22 - 23 april!

Passa på!
Jönköping
22-23 april

Dina disketter, bilder och
annat som använts för
publicering i QTC!
Finns för avhämtning i
QTC-montern.



73 de
SM0RGP/Ernst QTC-red.



Nordvästra Skånes Radioamatörer NSRA kopieservice

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

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. Leveranstid - några veckor.

144 MHz J-pole & Slim Jim Antennas (Technical Topics)

av Pat Hawker. Den här artikeln ger ytterligare synpunkter och tips rörande en synnerligen väl fungerande antenn, som tidigare beskrivits bla i vår egen QTC.

Radcom 94-12-62/1, en s.

VHF/HF Fox Hunting (Technical Topics)

av Glen Rickard, KC6TNF m fl. Fastän jag själv aldrig varit "27-MHz-amatör", antar jag, att den metod för pejling, som beskrivs i den här artikeln liknar den metod, som används av 27-megahertzerna vid rävjakt. Men man har ytterligare utvecklat den och beskriver hjälpmedel med vilka man tillsammans med en ordinär bärbar KV-mottagare och dess sprötantenn kan åstadkomma synnerligen exakta pejlingar. En intressant artikel!

Radcom 94-12-62/3, 3 s.

Add CTCSS to your VHF or UHF Radio

av Dave McQue, G4NJK. CTCSS står för continuous tone squelch system och används ju bla vid repeatertrafik på 29 MHz. UK har indelats i 23 CTCSS-regioner, där VHF- och UHF-repeaterarna inom varje region använder sig av samma CTCSS-ton. Om en uppkallande radioamatör använder sig av den korrekta tonen, undviker han därigenom att, vid goda VHF-conds, oavsiktligt kalla upp avlägsna repeaterar, på samma kanal. I VHF-riggen kan systemet användas för att selektera endast de anrop, som är avsedda för mig. Den här artikeln beskriver en CTCSS ton generator.

Radcom 94-12-66/2, 2 s.

Seven Antennas on one Tower, nr två i en artikelserie

av Tony Preedy, A45ZZ. Fortsättning på artikeln i QST 11/94. Rubriker här: HF driven element, Impedance mating, Servo control.

Radcom 94-12-68/3, 3 s.

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

EMC, dvs Electromagnetic Compatibility, av Hilary Claytons-Smith, G4JKS. I Radio Communication är EMC en stående rubrik. I detta nummer behandlas skilda sidor av detta område, berörande oss radioamatörer. Dels redogörs för planer på standards för immunitet hos hemelektronik och annan elektronik. Testmetoder redovisas. Inbrottslarm, som triggas av HF-signaler, är uppenbarligen ett problem, då installatörerna är oseriösa/okunniga resp då materielen, i detta fall IR-detektorer, är känslig för HF.

Radcom 94-12-74/4, 4 s.

An ATV Station for 915 MHz. Part 2: A Tunable ATV Downconverter av Rudolf Graf, KA2CWL, och William Sheets, K2MQJ. I föregående nummer av QST beskres sändaren (se NSRA kopieservice!). Här kommer nu mottagardelen, en "ned-konverter", som tar ner TV-signalen från 902 - 928 MHz till 61,25 eller 67,25 MHz. Kretsen består av en låg-brus dual gate mosfet, följd av ett andra RF-steg, en IC, som följs av en schottky diod-blandare. Oscillatorn är spänningsavstämd.

QST 94-12-28/5, 5 s.

The Quick Powerhouse (ett 1,2 kW PA för 2 m)

av Russ Miller, N7ART. Förstärkaren är en triod, 3CX1200Z7. Vidare beskrivs kontrollkretsarna samt ett nätaggregat, som levererar 3200 volt.

QST 94-12-33/5, 5 s.

svark eXpo

Radio

Elektronik



Tekniken i
centrum

Data

Hobby

Kommunikation

Elektronik & Radiomässa

22 april 9 - 17

23 april 9 - 13

ED gymnasiet/Högskolan

Odengatan/Föreningsgatan, Jönköping

ELEKTRONIKBUTIKEN-MULTIMEDIA



CD FÖR RADIOAMATÖREN

HAM Radio - 179Kr

QRZ - Uppdaterad vintern 95 - 189Kr

100-tals CD-ROM

Elektronikbutiken

Multimedia

Box 3106

831 03 Östersund

TEL: 063/13 01 33 FAX:063/13 01 28

Kompleta multimediamaket för dig som ännu inte har skaffat

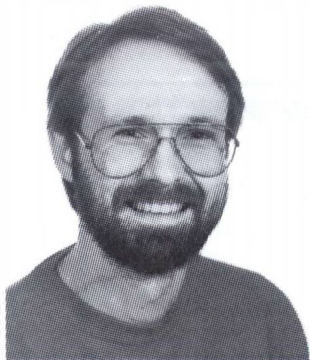


DISCOVERY CD16

3345Kr

Mer information, frakt&PE stillkommer

Vi har även ljudkort, cd, multimediamaket, elektronik, komponenter, datortillbehör. Butik: Tegelbruksvägen 12



JAN HOLMERUP

Har Du problem med Din rigg? Kom och lämna den till oss så reparerar vi den till Dig. Om Du vill kan vi även lämna ett kostnadsförslag innan vi slutför reparationen, speciellt om det är en gammal rigg som Du är tveksam till om det är ekonomiskt försvarbart att repara.

Du kan antingen komma hit med Dina trasiga prylar eller, om Du tycker att det är för långt att köra, så kan Du skicka den med post.

Vi reparerar allt

Amatörradio - Jaktradio - Komradio
Commodore - Atari - PC-datorer m m
Datamonitorer
TV - Video
Stereo - HiFi

Elorglar - Keyboards

Ljud och ljusanläggningar för disco och PA-bruk
TV-antennar - Parabolantennar



HARALD LÖNN

Vi har även en viss nyförsäljning av de flesta av de produkter vi reparerar. Ring och fråga oss om det är något speciellt Du söker. Kan vi inte svara Dig direkt tar vi reda på det Du vill veta och återkommer till Dig.

Är Du en "hemmapulare" och har svårt att finna reservdelar till Dina projekt? Ring oss och fråga. Vi har stor sortering på delar till TV, Video m m.

Har Du svårt att hitta japanska transistorer eller

ersättare till dem? Vi har stort sortiment på dessa, 2SA, 2SB m fl och kan skaffa hem ännu fler. Oftast på tider under en vecka.

Andra frågor? Ring oss. Vi kanske har lösningen på just Ditt problem.

Välkommen önskar

Jan, SM7NVR Harald, SM7JGA

Yddingevägen 7, 230 41 Klågerup
Verkstad: Möllevägen 1, Holmeja
Öppettider: månd - fred 8-19, lörd 9-13
Säkrast när Du oss per telefon på förmiddagarna

Tel 040-48 10 38

Biltel 0707-41 78 43

JH-ELEKTRONIK AB

ICOM · KENWOOD · YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - HEIL - IRCI - KLM - MFJ - TIMEWAVE

BEGAGNAT I LAGER JUST NU:

ICOM IC-751A, (FL-63A, FL-52A, CR-64, UT-30) 13.500:-
KENWOOD TS-430S, med mikrofon 5.900:-
KENWOOD TS-450S/AT, med mikrofon 14.500:-
KENWOOD TS-850S/AT, med mikrofon 17.500:-
KENWOOD TS-850S/AT, inkl. IF-232C 18.400:-
KENWOOD TS-940S/AT, 17.700:-
KENWOOD TS-940S/AT, CW-filter 18.500:-
KENWOOD SM-220, inkl. Pan Kit till TS-940 3.600:-

ÖVRIGT:

IRCI-FILTER, Kenwood, CW el. SSB, 8.83 MHz.. 995:-
IRCI-FILTER, Kenwood, CW el. SSB, 455 kHz 1.975:-
TIMEWAVE DSP-9 II, CW/SSB Noise Killer 2.395:-
TIMEWAVE DSP-9+, Multi Mode Noise Killer... 3.395:-
TIMEWAVE DSP-59+, Deluxe Noise Killer 4.195:-

TS-850S/AT THE DX'ers CHOICE



KENWOODs populäraste HF-transceiver **23.495:-**

Funderar du på att skaffa ny rigg? Då har vi KV-riggen för Dig! Prova även våra IRCI 8-poliga, branta FOX TANGO-filter till KENWOOD.
Billigare och bättre än originalen!

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

YAESU

- the BRAND

FT 51 R

FT-11R (2m) 4075 kr
FT-41R (.7m) 4275 kr
FT-51R (2+.7) fråga oss!

Nu är den här!

Vi vet att ni är många som har väntat på att få se den!

Tänk på....

Att komma som efterföljare till en fantastisk station som FT-530 är knappast enkelt....!

- *Mindre än FT-530 ?*
 - *Javisst, naturligtvis!*
 - *Och ?*
 - *Och vaddå?*
 - *Jaa? Den kan väl nå't?*
 - *Tja, var skall vi börja?*
-120 minnen, AM-RX, DTMF, CTCSS, textinfo, spektrumscope, CW-generator, windows...
- *Vaa..? Vad snackar du om?*
 - *Min FT-51R vettja...!*
 - *Åhh.... Och priset?*
 - *Det minns jag inte, det kvetta la'...!!*

Du måste se den på SSA årsmöte.
Vi premiärvisar 22-23 April.

FT-530 - alltid lika oblyg!
Säljs för 6100 kronor !

Kontantbekymmer löser vi med Snabbkredit. Handla nu genom avbetalning - räntafritt och betalritt första 3 månaderna. Tala med oss....!

SCIENCE FICTION -> HANDIE FICTION

Postadress:
Box 27
447 21 Vårgårda

Besöksadress
Skattegårdsgatan 5
447 31 Vårgårda

Tfn: 0322-20500 Fax: 0322-20910 Postgiro: 492734-9 Bankgiro: 894-9794

Öppet: vardagar 08-17, lunchstängt 13-14

**Vårgårda
Radio AB**
Generalagent för YAESU

ICOM's NYA IC-2000H BANAR VÄG FÖR BÄTTRE MOTTAGNING

Mobiltransceivers (alla fabrikat) har på senare tid fått allt svårare med problem från korsmodulation interferens. Detta orsakas av den explosion av sändare (mobiltelefoner, sladdlösa telefoner, minicall mm). Dessa interferenser kan göra en mobiltransceiver oanvändbar på vissa frekvenser, beroende på de lokala förutsättningarna.

SUVERÄNA MOTTAGAR PRESTANDA

ICOM's IC-2000H är special-designad för att ta itu med dessa växande problem. Ett "tracking tuning" system och högkvalitativa HF bandpassfilter användes för att förbättra spegelfrekvensdämpning och intermodulation. Nu kan du bedriva din hobby i områden som tidigare var hopplösa pga interferens. Samtidigt som du ej behöver missa ett viktigt anrop.

~~INTERMOD~~



ALFANUMERISK DISPLAY

Med IC-2000H kan du programmera 6 tecken i varje minne. Med namnet i fönstret istället för frekvens, får du snabbt information om minnen, mindre förvirring och misstag och ett logiskt och bekvämt minneshanteringssystem.

50W UTEFFEKT

Kör avlägsna repeatar med IC-2000H. De 50W som transceivern lämnar, gör ett slutsteg onödigt. När du inte behöver så mycket effekt kan du välja 5 eller 10W.

KRAFTIG KONSTRUKTION

Med den kraftigaste kylfläns som Icom haft på en 144MHz mobiltransceiver och en konstruktion i ett stycke (gjutet aluminium), kan man köra full uteffekt under långa perioder.

Konstruktionen ger även en radio som tål den tuffaste hantering.

KONKURRENSKRAFTIGT PRIS

Trots den högkvalitativa konstruktionen, de många finesserna och suveräna prestanda, så är IC-2000H en av marknadens billigaste 144MHz mobilstation. Du får verkligen full valuta för dina pengar.

BESTÄLL KOSTNADSFRI FÄRGBROSCHYR

**2 ÅRS ICOM
GARANTI**

NYHET!

IC-2000H

•FÖRDELAR•

- 50W uteffekt (samt 5 & 10W) RX 118-174MHz (118-136 AM, 136-174FM)
- Alfanymerisk display

— *suveräna* —
MOTTAGAR
— *prestanda* —

- Meddelande paging
- 50 minnen
- 2 "scratch pad minnen"
- 6 bandkant scan minnen
- Full och programmerad scanning
- 5 olika scan-återstart
- Call minne
- Upptagen kanal kan "lockouts"
- Automatisk avstängning
- Prioritet
- Programmerbar upp-tangent
- Levereras med mikrofon
- Separat volym och brusspär
- Flerfunktionstangenter
- Stor, tydlig och lättavläst LCD
- Mycket stor kylfläns
- Storlek 150B50H151D mm
- Vikt 1.2kg
- Spänning 13.8VDC ±15%

Tillbehör

- UT-85 Tone squelch
- UT-101 DTMF enhet
- HM-77 DTMF mikrofon

PRIS 3990:- inkl 25% moms

ICOM
Uppliv Kvaliteten

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 054-850340
Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054-850851
Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnvej 74, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98-909999, Telefax. 98-909988
Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02-2630930, Telefax. 02-2631111
Finland: Suomen Radioamatöörilätkä OY, Kaupinmäenpolku 9,
SF-00440 Helsinki
Tel. 0-5625974 Telefax. 0-5623987

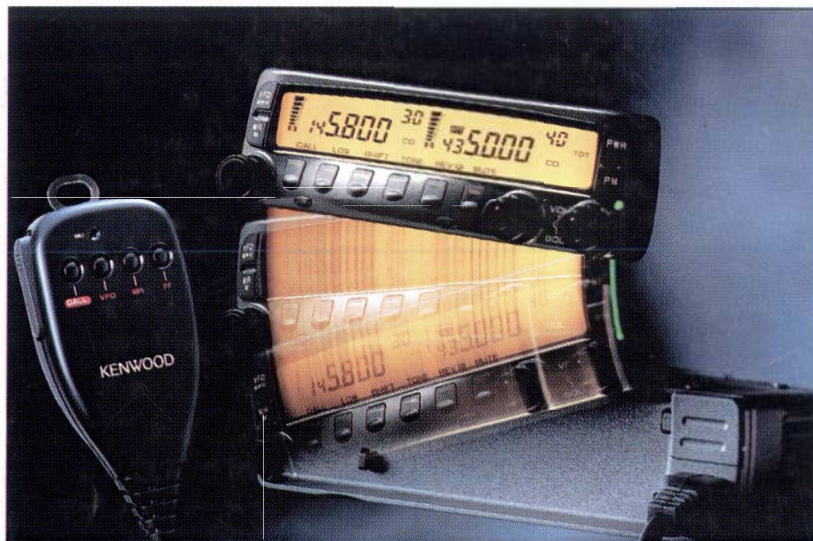
POSTTIDNING B

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S-123 42 FARSTA

SM3ULLU
ANDERSSON DAVID

VAPENGATAN 11
S-820 60 DELSBO
SMVFTGFF

Amatörradio- nyheter på ELFA



Kenwood TM-733E

**2 m och 70 cm duo-bands
mobilstation**

50 W/35 W, DTSS-sökning,
50 minnen, multiscanning.
Samtidig VHF+VHF-, UHF+UHF- eller
VHF+UHF-bevakning.
Dataingång för 1200/9600 bps
packetmodem.
Kompakt med löstagbar panel.

Artikelnr 78-653-22.

Pris/st 9.294:- inkl moms.



MFJ-1278

Multimode radiodata-modem. Nu också med PACTOR.

■ Packet Radio ■ RTTY ■ AMTOR ■ PACTOR ■ SSTV färg
■ NavTex ■ Fax 16 gråskalor ■ CW ■ lambic minnes CW-
bug ■ 32 k Mailbox

Artikelnr 78-814-28. Pris/st 4.787:- inkl moms.

MFJ-1289 MultiCom mjukvara för PC.

Artikelnr 78-815-68. Pris/st 875:- inkl moms.

REA

Passa på att vårfynda. Vi rensar vårt lager på äldre utgående modeller och tillbehör. Ring oss eller till vår hämtfax för komplett lista. Hämtfaxnr 08-735 35 33 samt ange artikelnr 78-999-41.

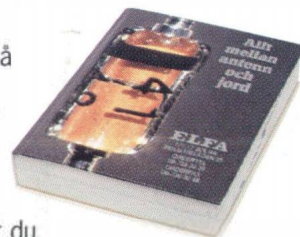
Bland godbitarna hittar du TM-732E för 6.725:- samt TH-78E för 4.365:- m m.



Vi vill också passa på och hälsa alla välkomna till vår utställning i samband med SSAs årsmöte.

ELFA-katalogen

Ingen annanstans hittar du så mycket olika elektronikkomponenter och produkter som i ELFA-katalogen, oavsett du behöver kabel, kontakter, antenner eller radiostationer. Kort sagt, allt du behöver för att utöva din hobby. Du har väl ditt eget ex.



ELFA

Allt mellan antenn och jord

S-171 17 SOLNA ■ TEL 08-735 35 00 ■
FAX 08-730 10 40 ■ INDUSTRIVÄGEN 23