

QTC Amatörradio

1996 Nr 12

Julens byggtips för radioamatören:

**Salisbury
Cathedral,
England.
Modell byggd
av
Dan Harboe
Burer.**

**Advents-
kyrkan
byggd av
kasserade
elektronik-
kompo-
nenter!**



ICOM's NYA IC-R10 SCANNERMOTTAGARE

Handscanner med massor av finesser i ett mycket kompakt hölje. En av marknadens minsta. Storlek 55B130H31D mm.

VSC

Voice Scan Control, stannar endast på signaler med modulerad bärvåg.



HANDLA RÄNTEFRITT

Du kan handla räntefritt på 12 månader. 3.000-30.000 kronor. Ingen handpenning. Betalningsfri inköpsmanad. Endast 514:- uppläggningsavgift och månadskostnad tillkommer. Månadskostnad (11 mån) R10 501:- Du kan handla alla våra produkter på samma förmånliga villkor. Hör av dig för mer information.



BANDSCOPE

Man kan SE aktiviteter på andra frekvenser samtidigt som man lyssnar. Upp till 100kHz bandbredd kan erhållas i bandscope.

STOR DOT MATRIX LCD

LCD där avläsning av frekvens, minne, signalstyrka, bandscope mm.

1000 MINNEN

Där text med upp till 8 tecken kan lagras i varje minne. Ett EEPROM ser till att information utan backupbatteri ej försvinner.

ALLA TRAFIKSÄTT

Du kan lyssna på AM, FM, WFM, USB, LSB och CW.

IC-R10

0.5-1300MHz

•FÖRDELAR•

- Nyutvecklat bandpassfilter
- Stor inbyggd högtalare
- AFC
- Automatisk strömbesparing

kompakt Scanner mottagare

FÖRBÄTTRAD MOTTAGARE

Ett automatavstämmande bandpassfilter på ingången ser till att ge god undertryckning av spegelfrekvenser och intermodulation.

KONKURRENSKRAFTIGT PRIS

Trots den högkvalitativa konstruktionen, de många finesserna så är R-10 billigare än sin populära föregångare R1. Du får verkliga full valuta för dina pengar.

PRIS R10 4995:-

CS-R10 DOS-program med följande funktioner till R10:

ladda information till/från dator, sända data till annan R10 mm.

Passar PC/AT eller PS/2 med RS232C seriellport. Kräver DOS v 5.0 eller högre. OPC-478 cloningskabel med DB9 kontakt behövs.

BESTÄLL KOSTNADSFRI
FÄRGBROSCHYR

Vi ber att få önska alla
QTC-läsare en God Jul och
ett Gott Nytt År.



- DC uttag även ladduttag
- Många scanningfunktioner
- Scanning med lockout
- Frekvenssteg 0.1/0.5/1/5/6.25/6/9/10/12.5/25/30/50/100kHz eller valfritt 0.1-999.9kHz
- Minneseditering
- Kopiering mellan minnen
- Inbyggd 20dB dämpsats
- SET läge för personliga inställningar
- Flerfunktionstangenter
- Störningsbegränsare
- Drivs med 4 st AA (R6) eller yttre spänning 4.8-16V DC
- 2ÅRS ICOM GARANTI

Tillbehör

LC-140	väska	ej prissatt
CT-17	nivåomv. för PC	1111:-
HP-4	hörlurar	134:-
SP-13	örontelefon	30:-
CP-12L	Cigarettändarkabel	197:-
OPC254L	DC-kabel	79:-
OPC-679	cloningskabel ej prissatt	
CS-R10	DOS program	173:-
OPC-478	Datakabel CT-T7E	258:-

ICOM
Upplev 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

Bankgiro 577 - 3569

Internet www.srsab.se

Telefon 054 - 85 03 40

Telefax 054 - 85 08 51

TEAM SCANDINAVIA

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

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

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

QTC



Medlemstidskrift och organ för föreningen Sveriges Sändareamatörer.

Årgång 68 Nr12 1996

SSA kansli

Kanslichef:

SMØCWC/Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

Kansliets adress:

SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA

Besöksadress:

Östmarksgatan 43 (baksidan av 41)

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

Internet SSA Hemsida

<http://www.svessa.se>

QTC Redaktör

SMØRGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: SMØRGP@SKØMK

e-post: nummer@bahnhof.se

SSA QTC-kontaktperson

SM2CTF/Gunnar Jonsson

Flintavägen 2, 945 34 Rosvik

Tel/Fax 0911-567 52

Packetradio: SM2CTF@SK2DR

Ansvarig utgivare

SSA ordförande

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45

196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960 (Ej mellan 1700-1900)

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.

SSA-HQ-Nätet

Körs regelbundet varje jämn vecka på lördagar kl 0900 SNT (om ej annat annat meddelats i SSA-bulletinen).

Frekvens: 3705 kHz + - QRM

Mode: SSB Tid: 0900 Svensk tid.

SW ISSN 0033 4820

Upplaga: 7.000 ex

Stockholm 1996

Nordisk Bokindustri AB,

Box 2123, 128 30 Skarpnäck

Bud: Flygfältsgat. 7, Skarpnäck

Annonsbokning

SMØRGP Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

CQ CQ CQ alla SSA-medlemmar!

de SM7JKY/Anne-Li

(Sammanställande i valberedningen)

Tack för förtroendet Ni har gett mig!

Jag vill påminna Er om att utan Er hjälp klarar jag/vi inte av det jobbet.

Det är så här (för Er som inte vet det): en valberedning har en förenings viktigaste uppgift. Har vi inte en bra styrelse så har vi inte en bra förening, och där kommer Ni mina vänner in i bilden. Jag erkänner att inte jag känner alla medlemmar inom SSA, utan jag kommer att behöva Er hjälp om jag nu väljs nästa år. Om det inte blir så, behöver nästa valberedning hjälp av Er med att välja "rätta" styrelseledamöter.

En viktig sak som borde tas upp i den pågående översynen av stadgarna är att det är för kort tid att välja en valberedning på ett år. Det borde vara så att mandattiden är tre år för sammankallande, och två år för de övriga ledamöterna. På detta vis fås en bra kontinuitet. Det är också viktigt att suppleanterna deltar aktivt i valberedningens arbete och på detta vis kvalificerar sig till att väljas som ordinarie.

Jag vet att ovanstående tankar om suppleanter inte kan skrivas in i stadgarna, **men** när årsmötena väljer valberedning, bör dessa tankar väga tungt!

Ska jag vara riktig ärlig, vilket man ska, så borde vi kanske ha en valkommitté i stället? Det är demokrati på helt annan nivå! Där kommittén får in "x" antal förslag, därefter tillfrågas samtliga kandidater om de är villiga att ställa upp, för att senare presenteras i QTC, och därefter är **samtliga förslag** valbara vid poströstning.



Jag har i dagarna sålt "macken", och kommer inom kort att få mer tid över för vår gemensamma underbara hobby, RADIO

Vi syns och hörs inom kort, och du: vi hjälps väl åt att bevara vår fina förening SSA?

73 & 88 de SM7JKY Anne-Li

Innehåll

Information från styrelsen	4	Presentation SM4VOZ/Göran	23
Tio vinnare - SSA medlemsskap	4	Diplom	24
Info. SSA årsmöte 97	5	Telegrafi o samband	25
Rapport Region I-konferens	6	Distrikt och klubbar	26
Intern. fyrtåget på kortvåg	8	Allmänt	29
RPO - rävjakt	9	Julkorsordet	29
VHF - frekvenser över 30 MHz	10	SAQ - kulturminne	30
VHF Bandplan	12	Ham-annonser	32
Repeaterförteckning SM7HCJ	14	SSA HamShop	34
Satellit-nytt	15	Teknik	36
YL-hörnan	15	Vädersatellit-mottagare	36
Contest - tävling kortvåg	16	4-elements yagi 7 MHz	40
DX-nytt	18	NSRA - kopieservice	44
Antenn CTQ-special	19	QTC Innehållsförteckning 1996	51
SWL för lyssnaramatörer	22	LA4YW - programfiler	52
		SSA funktionärer se QTC nr 11	



SSA Kansli

SSA, Box 2021, 123 26 FARSTA
Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07
Besöksadress:
Östmarksgatan 43 (baksidan av 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

Internet hemsida:
www.svessa.se

Medlemsavgift

Inom Sverige 1997
och 4:e kvartalet 1996

(Oförändrade avgifter)

Inom Sverige

	1997	1996
	Helår	4:e kv
17 år och äldre	350:-	123:-
Till och med 16 år	175:-	62:-
Familjeavgift	210:-	74:-

Familjeavgift gäller då flera i familjen på samma adress är medlemmar. En familjemedlem betalar alltid full avgift och får QTC. Övriga betalar reducerad familjeavgift och får ingen egen QTC.

Utanför Sverige helår 1997

	Ekon. brev	1:a kl brev
Norden och Baltikum	440:-	510:-
Övriga Europa	520:-	565:-
Utanför Europa	600:-	675:-

Prenumeration helår 1997

avgift inom Sverige
Inklusive moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto 48:-
Över disk/hämtpris 35:-

Beträffande prenumerationsavgifter utomlands, kontakta kansliet.

SSA-Bulletinen

Bidrag till bulletinen ska vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 19.30, som privatbrev, tel eller fax, till

SM6LBT, Anders Schannong
Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn
Tel/Fax:
0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30)

Sändningsschema:
Se QTC nr 8 1996 sid 4

Tio vinnare!

Dragning av SSA medlemsskap - betald för 1997!



Dragningen förrättades av Ulla Ekblom tisdagen den 19 november under överinseende av SSA:s förste revisor SM5US Göran Odhnoff och SSA:s ordförande SM0SMK Gunnar Kvarnefalk.
Vinnarna hade god spridning över hela landet.

Foto: SM0RGP/Ernst

Cirka 1200 frågeformulär har skickats in till kansliet under hösten och tisdagen den 19 november förrättades lottdragningen på SSA:s kansli av Ulla Ekblom.

Dragningen kontrollerades av SSA:s förste revisor SM5US Göran Odhnoff och SSA:s ordförande SM0SMK Gunnar Kvarnefalk och kanslichef SM0CWC/Stig Johansson.

Alla enkätsvar förblir anonyma och bearbetas först då alla namnsedlar frånskiljts.

Namnsedlarna har förvarats inlåsta men samlades in i en svart högtidshatt inför dragningen.

Ulla Ekblom drog tio vinnare som presenteras här intill.

En preliminär rapport om enkätsvaren och dess utfall kommer nu att överlämnas till SSA:s styrelse av SSA arbetsgrupp 96; Calle SM5BF, Sigge SM5KUX och Magnus SM5OJP.

Mål och Visioner

Även om tävlingen om medlemsskap i SSA nu är avslutad, så kan du fortfarande - året ut - skicka in ditt enkätsvar till SSA:s kansli!

Vinnare!

SM0DZH	Björn Hägglund, JÄRFÄLLA
SM0FSE	Mikael Andersson NORRTÄLJE
SM2VTS	Magnus Söderlund UMEÅ
SM3AGH	Algot Hållberg GÄVLE
SM3FCI	Martin Nordin JÄRPEN
SM3UYO	Sven Lidström GÄVLE
SM5VBE	Enok Petersson UPPSALA
SM6KQK	Håkan Karlsson HALMSTAD
SM7RTB	Leif Kölle SVEDALA
SM7VEJ	Kjell Bäck OLOFSTRÖM

Bekräftelse kommer att skickas till vinnarna.

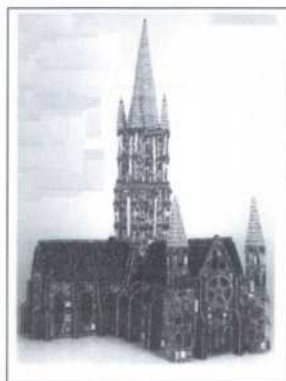
QTC

Stopp- datum

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda.

"Sista-minuten" bidragen är begränsade till högst 500 tecken.
Sista inlämningsdatum för Hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd.

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
1	JAN	10 dec 97	13 dec



Omslagsbilden visar en modell av Salisbury Cathedral, England. Katedralen är byggd som fritidssysselsättning av Dan Haboe som studerar vid elektronikavdelningen vid Ingenjörshögskolan, Köpenhamns Teknikum.

Bilden har ställts till förfogande av OZ7IS/Ivan Stauning och OZ8XW/Flemming Hessel genom SM0COP/Rune.

Du som är händig kanske själv bygger en sådan här? Dyk ner i din junkbox och kolla om du inte har något som kan passa till ett kyrkbygge!

Till Minne av

Noel Eaton, VE3CJ

En av våra mest betydande sändaramatörer har gått ur tiden då Noel Eaton, VE3CJ avled i sitt hem i Ontario den 26 september 1996. Noel var vid sin bortgång 86 år gammal.

Noel Eaton föddes i Oshawa, Ontario och utbildade sig vid University of Manchester, England där han tog en examen i textilteknologi. När han gick i pension från Eaton Knitting Company of Hamilton, Ontario hade han titeln President and General Manager.

Han intresserade sig tidigt för radio och byggde sin första mottagare 1922. Sin amatör-radiolicens fick han 1937 och den uppgraderade han till Advanced 1958 då denna klass introducerades.

Under andra världskriget tjänstgjorde han inom The Royal Canadian Air Force som Chief Signals Officer HQ där han avgick med graden Wing Commander.

1946 - 1947 var Noel Eaton president of Hamilton Amateur Radio Club

1960 - 1974 President of the Ontario Amateur Radio Federation och Director of the Canadian Division of ARRL.

1974 - 1982 Vice President of ARRL.

1964 - 1974 Treasurer of the IARU Region 2

1974 - 1982 President of IARU

1982 - President Emeritus of IARU

Som IARU-president deltog Noel i många ITU- och andra internationella konferenser och besökte medlemsföreningar i 48 länder.

Han var mycket respekterad genom sin stora kunnighet inom amatörradio och diplomatiska förmåga att undvika konfrontation. Noel var en av världens bästa ambassadörer för amatörradio.

Hela världens sändaramatörer sörjer därför förlusten av Noel Eaton och lyser frid över hans minne.

SM3AVQ/Lars

Sveriges Sändareamatörer - Eskilstuna Sändareamatörer

ESKILSTUNA RADIO COMMUNICATION DAYS



Helgen den 26-27 april 1997 så kommer svensk amatörradio att uppmärksammas alldeles speciellt. Då avhålls SSA:s årsmöte i Eskilstuna. I år bland annat som en manifestation för en världsomfattande seriös verksamhet, vars utövare ofta finns i frontlinjen när det gäller avancerad teknikutveckling och humanitära insatser. Eskilstuna Radio Communication Days är samlingsnamnet för denna riksomfattande samling av kompetenta radioamatörer från när och fjärran.

En professionell hobby

Att lyfta fram amatörradios breda spektrum av initiativ, teknikutveckling, humanitära insatser, både i de lokala klubbarna och internationellt, blir en allt viktigare uppgift för oss radioamatörer. När avregleringen blivit ett faktum och avancerad teknik blivit var mans egendom är det viktigt för oss att hävda och försvara vår utrustnings förträfflighet och den unika kompetens som vi radioamatörer besitter inom en mängd olika områden. Detta kommer också att belysas på olika sätt under Eskilstuna Radio Communications Days i april. Vård för aktiviteterna är 20-års jubilerande Eskilstuna Sändareamatörer.

Förutom det viktiga i att täffas och utbyta erfarenheter, så kommer vi även att anordna ett antal seminarier om amatörradios roll idag och inför nästa århundrade.

Mycket allvar alltså, men även ett rejält utbud av gemenskap och fest och försäljning av såväl ny som begagnad amatörradioutrustning. För att inte tala om alla fina priser på våra lotterier.

En oförglömlig höjdpunkt

Lördagskvällens bankett räknar vi med att bli en av många oförglömliga höjdpunkter under Radio Dagarna.

Vi träffas på Hotell Smeden som bara ligger ett stenkast från de riksbekanta Rademachersmedjorna. Det var här som "teknikutvecklingen" började sitt segertåg i mitten av 1600-talet.

Efter några välkomstdrinkar så väntar i Röda Salen, en lækker tvårätters gourmé-middag i glada vänners lag och sedan dans till en av Mälardalens mest populära dansorkestrar, vad mer kan Du begära?

Det är alltså hög tid att plocka fram den nya almanackan och boka in helgen den 26-27 april. Mer information i kommande nummer av QTC. Har Du redan nu frågor eller vill boka utställningsplats etc, kan Du ringa till följande kontaktpersoner.

Organisationsansvarig:

SM5OCK Håkan, 016-12 79 66

Utställningsansvarig:

SM5OXV Urban, 016-704 91

Bankett och hotell:

SM5MEL, Rune, 016-12 31 61

Du kan även kontakta oss via telefax: 016-14 69 69

Eskilstuna Sändareamatörer genom
Göran Hagberg - SM5SSZ
Anders Svensson - SM5TGV

ESKILSTUNA RADIO COMMUNICATION DAYS

26 - 27 april 1997

Region 1- Konferens 1996

Första vecka i oktober samlades IARU REGION 1 till konferens i Tel Aviv. Det var första gången som konferensen förlagts till en plats utanför Europa. Cirka 200 delegater deltog och representerade 54 av regionens länder.

Några länder deltog för första gången, t ex. Burkina Faso. Några av deltagarna hade säkert varit oroliga över att hålla konferensen i Israel där det politiska läget på senare tid försämrats. Italien avstod av den anledningen att delta. Det visade sig emellertid att inga som helst oroligheter kunde märkas i Tel Aviv och delegaterna kunde också på den konferensfria dagen utan incidenter göra en utflykt till Jerusalem. Från SSA deltog SM0SMK/ Gunnar, SM7GVF/ Kjell och undertecknad SM3AVQ/ Lars.

Hotellet Dan Panorama var en 16 våningar hög byggnad belägen på stranden av Medelhavet och hade utmärkta faciliteter för konferenser. Alla delegater bodde där och lokalerna var rymliga och luftkonditionerade. Det senare var välbehövligt eftersom det var 33 grader när vi landade och temperaturen var stabil under hela veckan. På översta våningen fanns en radiostation bestående av ett par Kenwood-stationer. Till den ena var en fast riktad beam ansluten och till den andra trådtanten för 3,5 och 7 MHz. Anropssignalen var 4X1ARU vilket orsakade en våldsam pile-up varje gång stationen var igång.

FÖRSTA PLENARMÖTET

Det inledande mötet hölls i plenum och startade kl 1000 på måndagen. Region 1:s ordförande PAOLOU, Louis van der Nadort öppnade mötet och hälsade alla välkommen. En tyst minut hölls över tre mycket prominenta sändaramatörer som avlidit sedan den förra konferensen, Noel Eaton, VE3CJ IARU-president Emiratus, Per-Anders Kinman, SM5ZD som varit ordförande i Region 1 samt Jaap Dijkshoorn som vid sin bortgång var ordförande i Region 1:s CLG (Common Licence Group).

Från värdforeningen välkomsttalade 4X1AH hederspresident i IARC och 4X6KJ ordförande i IARC. Vi fick också ett välkommen av kommunikationsministeriet genom generaldirektör Schlomo Wax.

På dessa välkomnande svarade IARU:s president Dick Baldwin, WIRU. Han nämnde bl.a. det unika i att vi för första gången var samlade utanför Europa.

Sist i talarnas rad var ITU's representant Robert W. Jones direktör i ITU's byrå för radio-kommunikation. Han gav en historisk tillbakablick i ITU's historia som startade med dess bildande 1865 och ITU omfattar nu 186 medlemsländer. Han avslöjade att han också är sändaramatör med anropssignalen VE3CTM. Han avslutade sitt tal med att förklara konferensen officiellt öppnad.

Därefter vidtog en del val. Dels valdes medlemmar att ingå i arbetsgrupp C2, som har att arbeta med ekonomiska frågor, dels valdes ordförande för C3 som handlägger administrativa och organisatoriska frågor samt utsågs en valkommitté för valet av medlemmar till Region 1:s exekutivkommitté (EC).

Efter att ha önskat deltagarna en framgångsrik konferens avslutade ordföranden det inledande mötet.

ARDF, Amateur Radio Direction Finding - (rävjakt)

Det hade kommit på min lott att delta i ARDF-arbetsgruppens möte. Det startade kl 1435 med att ordförande Krzysztof Slomczynski hälsade de 14 deltagarna välkomna. Ett speciellt välkommen riktades till Young Soon Park, HL1IFM från Region 3:s direktoriat och medlem i Region 3:s ARDF-kommitté.

Följande länder var representerade: LZ, OK, DL, 9A2, HA, LA, A41, G, Z32, SM, HB, PA.

Efter dagordningens godkännande gick man igenom protokollet från ARDF:s 16:e plenarmöte och det godkändes efter en smärre ändring.

Den mest intressanta punkten på dagordningen var NRRL:s förslag att den s.k. mål-räven skulle tas bort. Tyvärr så blev resultatet som vanligt, att det man föreslår från de nordliga länderna i regionen, röstas ner av de övriga. NRRL:s förslag stöddes bara av tre länder, NRRL, SSA och VERON (PA).

Det diskuterades om ARDF skall definieras som "sport", en fråga som varit uppe vid flera tidigare tillfällen. Definitionen "sport" beslöts bibehållas.

Jag skulle tro att det i QTC genom SM0BGU:s försorg kommer mera detaljerade och sakkunniga kommentarer till protokollet så jag avslutar denna lilla rapport från mötet med att meddela att SP5HS enhälligt föreslogs att fortsätta som ARDF-ordförande.

HF-ARBETSGRUPPENS (C4) MÖTE.

På tisdagen öppnade HF-arbetsgruppens ordförande LA5QK/Alf mötet.

Efter att ordförandens rapport godkändes gick man igenom de rekommendationer som HFC-mötet i Wien kommit fram till. Alla sju rekommendationerna beslöts framläggas inför konferensens plenarmöte för att stadfästas. Dessa nummerades C4.1 till C4.7 (Samtliga godkändes också av plenarmötet.)

Därefter var det dags för undertecknad att "hålla låda".

KOORDINATION AV 29 MHz-REPEATRAR

Jag hade först att som Region 1 29 MHz FM Repeater Coordinator framlägga en rapport om verksamheten sedan senaste arbetsmötet.

Denna godkändes och därefter omvaldes enhälligt jag till ovan nämnda funktion. Sedan fick jag introducera mitt förslag till policy för koordinering av FM-repeatrarna på 29 MHz. RSGB hade synpunkter på möjligheten att stänga av en repeater om den missbrukas och efter en kortare diskussion enades man om följande rekommendation:.

Rec/96/TVI/C4.8

Det rekommenderas att vägledningen till koordinering av 29 MHz-repeatrar som beskrivs i dokument 4.12 skall antas därest det är möjligt. (Därest det är möjligt (where applicable) tillkom på grund av att om policyn kommer i strid med ett lands regler för sändaramatörer, måste man naturligtvis göra vissa avsteg.)

IBP, International Beacon Project (Internationella fyrnätet).

IBP-koordinatör G3USF presenterade sin rapport och informerade om hur långt projektet framskridit. Han trodde att samtliga fyra skall

vara aktiva inom 12 månader. (Kan meddela att jag häromdagen fick rapport om att fyren i Kenya är aktiv). Hans rapport innehöll ett par förslag som ledde fram till följande rekommendationer:

Rec/96/TVI/C4.9

a) Ändring av rubrik:

Det rekommenderas att rubriken för IARU-dokumentet "Beacon Policy at 28 and 50 MHz" ändras till "Beacon operation at HF and 50 MHz".

Rec/96/TVI/C4.10

b) Vägledning för kortvågssfyra.

Det rekommenderas att dokumentet C4.6 "IARU Region 1 HF Beacons - a Guide to Good Practice" skall användas som vägledning för hur kortvågssfyra skall fungera.

Det beslöts också att detta dokument skall ingå i The HF Managers Handbook.

DATASÄNDNINGAR PÅ KORTVÅGSBAND.

a) Användande av Digimode

(inklusive Packet Radio) på 7 MHz.

SARL (SydAfrika) presenterade sin motion och hävdade att man i södra delen av Afrika inte hade andra band än 7 och 14 MHz att använda för digimode. Det bröt ut en livlig diskussion och jag vill ge Sydafrikas delegat en eloge för sitt försvar av motionen.

SSA framförde att SARL:s förslag skulle modifieras till att gälla:

* under den ljusa delen av dygnet

* söder om ekvatorn

* under en experimentperiod.

Efter diskussion enades man om följande förslag till rekommendation:

Rec/96/TVI/C4.11

Det rekommenderas att bandsegmentet 7,035 - 7,045 under dygnets ljusa del får användas för forwarding-trafik i områden i Afrika söder om ekvatorn.

* Användande av mer effektiva trafiksätt än AX25 Packet Radio skall uppmuntras.

Denna motion godkändes av plenar mötet med 31 röster för, 6 röster emot och 10 avstod.

b) Digimode på 10 MHz.

SARL refererade till de geografiska förhållanden som råder i Sydafrika och påstod att på det södra halvklotet är omöjligt att nå längre än 1000 km med signaler på 10 MHz. Det skulle alltså inte föreligga någon risk för att sändaramatörer stör kommersiella stationer i Europa. Storleken på Sydafrika gör att 10 MHz-bandet är det enda möjliga bandet för forwarding-trafik.

Ordföranden påminde om att 10 MHz-bandet är det enda kortvågsband där vi har sekundär status. Efter en ganska lång diskussion företogs en röstning och SARL:s motion avslogs. Endast SARL röstade för motionen.

c) Användande av Digimode på 14 MHz-bandet.

OZ5DX, Hans presenterade EDR:s förslag som visade på olika aspekter på ett användande av Digimode på detta band. Efter diskussion enades man om följande förslag till rekommendation:

Rec/96/TVI/C4.12

* Segmentet mellan 14,089 och 14,099 bör användas för manuell (non-automatic packet) sändning med Digimode.

* Segmentet mellan 14,101 och 14,112 bör användas för forwarding-trafik (store-and-forward).

* Användande av mer effektiva trafiksätt än AX25 Packet Radio skall uppmuntras.

RAPPORT FRÅN TESTARBETSGRUPPENS ORDFÖRANDE G6LX.

G6LX, Ron rapporterade från testarbetsgruppens möte i Tel Aviv och mötet hade enats om

¹ITU= Internationella Tele Unionen

tre förslag till motioner. Alla tre godkändes enhälligt av C4 för att senare behandlas av plenarmötet..

Rec/96/TVI/C4.13

a) Det rekommenderas att medlemsföreningar i Region 1 skall koordinera med testarbetsgruppen innan man introducerar nya internationella tester. Region 1:s medlemsföreningar skall endast ge publicitet åt sådana tester som är erkända av testarbetsgruppen.

Rec/96/TVI/C4.14

b) Det rekommenderas att alla medlemsländer skall inkludera information om testfria segment i sina testregler.

Rec/96/TVI/C4.15

c) Det rekommenderas att The Phone Field Day skall äga rum mellan kl. 1300 UTC första lördagen i september till följande söndag kl 1300 UTC.

DEFINIERING AV ITU-ZONER.

RSGB förklarade att det egentligen inte finns någon ITU zon-karta för amatörradioändamål. Radioamatörerna har i slutet på 50-talet antagit den officiella ITU-zon-kartan och lagt till zoner för att täcka öar som inte fanns med på den rundradio-baserade ITU-kartan. Österrike föreslog att kartan skulle döpas om till "ITU List for Amateur Radio Use" och IARC föreslog att man skulle gå ännu längre och kalla den för "IARU Zone List". Efter ytterligare diskussion beslöts att RSGB skall omarbete sitt dokument och att det skall infogas i The HF Managers Handbook.

BAND-PLANERING

a) Bandplan för 1,8 MHz-bandet.

EDR introducerade sitt förslag om att dela bandet 1810 - 1850 kHz fifty-fifty mellan CW och Foni. Eftersom det fortfarande är stora differenser då det gäller frekvenstilldelning i regionens olika länder visade det sig att majoriteten ville bibehålla den nuvarande planen.

b) Telefoni på 10 MHz-bandet.

SARL som stod för detta förslag beskrev återigen de förhållanden som råder på södra halvklotet på detta band. I Sydafrika har dessutom inte 10 MHz tilldelats några andra tjänster. Den låga aktiviteten har fört med sig att telemyndigheten i Sydafrika undrat om det är något intresse från amatörernas sida att bibehålla bandet.

RSGB tyckte det var oklokt att tillåta en liten del av regionen att köra foni på 10 MHz. REF (Frankrike) påpekade att man kunde höra signaler från Sydafrika på 10 MHz och följaktligen fanns det risk att signalerna kunde störa den primära tjänsten på bandet.

OVSF (Österrike) tyckte att det kanske var dags att ha en bandplan för norra halvklotet och en annan för det södra, och att det var skillnad på att uppfatta signaler från Sydafrika på 10 MHz och att dessa svaga signaler skulle störa kommersiell trafik.

TARC (Tanzania) och USKA (Schweiz) stödde SARL:s förslag.

En röstning företogs om att tillåta foni på segmentet 10,120 - 10,140 MHz i områden söder om ekvatorn och endast under dagen ljusa del. Förslaget fick 21 röster för och 15 röster emot.

Detta resulterade i följande rekommendation:

Rec/96/TVI/C4.16

Det rekommenderas att användande av telefoni tillåts mellan 10,120 och 10,140 MHz för områden i Afrika söder om ekvatorn under lokal dagsljus-tid.

Motionen godkändes av plenarmötet med 26 röster för, 12 röster emot och 9 avstod.



Svensk-finsk förbrödring under en av konferensens mottagningar. Från vänster: OH6DD/ Jukka, SM3AVQ/ Lars, OH2BOZ/ Marku och SM7GVF/ Kjell.

c) Sammanfattning av kortvågsbandplanen.

1,8 MHz Ingen ändring av bandet 1,810 - 1,850 MHz. Efter en kort diskussion beslöts att den övre gränsen skulle sättas till 2,000 MHz. Rätt många länder har ju tilldelning ända upp till denna frekvens. **Dock inte Sverige!**

3,5 MHz Ingen ändring.

7 MHz Se rekommendationen Rec/96/TVI/C4.10

10 MHz Se rekommendationen Rec/96/TVI/C4.15

14 MHz Forwarding på 14,101 - 14,112 MHz.

18, 21, 24 och 28 MHz-bandet: Ingen ändring.

BANDPLANERING FÖR FRAMTIDEN

DARC (Tyskland) hade lämnat in detta förslag och det presenterades av DJ6TJ. Förslaget gick ut på att man skulle dela banden efter bandbredd och inte som nu efter trafiksätt (mode). Det diskuterades ganska länge och man kunde höra att de flesta var emot förslaget.

VAL AV ORDFÖRANDE FÖR HF-arbetsgruppen (HFC)

Rec/96/TVI/C4.17

LA5QK, Alf Almedal föreslogs av RSGB och flera länder stödde förslaget. Han nominerades enhälligt.

NÄSTA HFC-MÖTE

Man var eniga om att ett HFC-möte troligen bör hållas innan nästa konferens och att det bör ske i början av 1998.

OVSF har ett stående erbjudande om att arrangera HFC-möten och dessutom anmälde SRJ (Yugoslavien) intresse för att stå som arrangör.

Efter röstning antogs OVSF:s inbjudan.

I det ovanstående gäller att om ingen anteckning om röstningsresultat finns angivet efter rekommendationstexten så har den antagits av ett enhälligt plenarmötesbeslut.

DET AVSLUTANDE PLENARMÖTET

Lördagen den 5 oktober samlades alla delegater i plenum för att godkänna alla under veckan framarbetade rekommendationer.

Mötes inleddes av en del procedurärenden och sedan gick man raskt igenom rekommendationerna från C3, C4, C5 och C2. Rekommendationerna från C4 finns redovisade i denna artikel, SM7GVF har i tidigare nummer av QTC redovisat de från C5 och övriga kommer att redovisas av SM0SMK och SM5KUX i ett kommande nummer av QTC.

Efter rekommendationerna var det dags för redovisning av :

VAL AV EXEKUTIVKOMMITTÉ

Följande resultat tillkännagavs av valkommitténs ordförande Tim Hughes, G3GVV:

Position, Nominerad, Erhållna röster

Ordförande, PA0LOU Enhälligt återvald	
Vice Ordförande, SP5FM Enhälligt återvald	
Sekreterare, G3FKM Enhälligt återvald	
Kassör, IIRYS Enhälligt återvald	
Medlemmar:	
A41JT	48 vald
6W1KI	45 vald
DF5UG	45 vald
F5JFT	37 vald
ZS5AKV	35 vald
LA2RR	27
YT1AD	10

Det påstås att det är första gången i Region 1:s historia som de nordiska länderna inte är representerade i exekutivkommittén. Jag har inte kunnat kontrollera den uppgiften.

LA5QK är dock som ordförande i HFC med på sammanträdena i exekutivkommittén.

PLATS FÖR NÄSTA KONFERENS

Inte mindre än tre länder hade anmält intresse för att stå för värdskapet 1999, nämligen Norge, San Marino och Spanien. Mycket talade för Norge eftersom Spanien nyligen haft konferensen i Torremolinos och San Marino inte hade lokaler som kunde inhysa delegater och konferenslokaler under samma tak. Röstningen utföll enligt följande: Norge 25 röster, San Marino 19 röster och Spanien 8 röster.

Norge förklarades bli värd för 1999 års konferens. Den kommer att hållas i Lillehammer.

Tyvärr visade det sig i efterhand att man gjort en miss i valproceduren. I händelse av tre kandidater måste man enligt reglerna först ta fram de två som får mest röster och sedan göra ett nytt val mellan endast dessa två kandidater. Protester lämnades in och en poströstning kommer att ske mellan Norge och San Marino.

G2BVN Memorial Trophy

Kommittén som haft till uppgift att utse mottagare av detta pris meddelade att det går till F8TM, Lucien Aubrey.

ÖVRIGA FRÅGOR.

Tom Atkins, VE3CDM höll ett tal över den bortgångne Noel Eatons, VE3CJ livslånga arbete i amatörradios tjänst.

Avgående ordförande i Region 1:s testarbetsgrupp, G6LX, Ron Glaisher avtackades och fick motta Region 1:s medalj.

SLUTORD

Detta var den sjätte konferensen för mej och jag vill påstå att IARC lyckats bättre än värda för de tidigare fem. Hela konferensen gick utan några problem. Lokaler och utmärkt. Kansliet fungerade perfekt. SM3AVQ

Internationella fyrrätet på kortvåg

NCDX/IARU fyrrätet på kortvågen har nu byggts ut och har 8 fyrrar aktiva. Dessutom har arbetet med de ännu icke aktiva fyrrarna avancerat. En annan nyhet är att man kommer att aktivera en fyrr på Heard Island i samband med DX-peditionen dit. I den lista jag fick under Region 1-konferensen i Tel Aviv står aktivitetsdatum "1/97". Jag uppfattar det som att fyren är aktiv i januari 1997. Eller är den bara aktiv 1 januari? En annan detalj i listan är också lite osäker. I den lista jag publicerat i ett tidigare QTC har Kina position nr 8 och Ryssland nr 9. I den nya listan har positionerna kastats om och Heard Island hamnar då på position 8 eftersom den skall utnyttja ryska fyrens sändningstider. Vi som lyssnar på fyrrarna märker vad som är det riktiga när fyren aktiveras. Ni andra som inte upptäckt hur värdefull information man får av fyrrarna

behöver inte bekymra er alls om detta.

Den uppmärksamme upptäcker kanske också att fyren på Madeira har fått en ovanlig anropssignal, CS3B. Jag pratade med IARU:s fyrrkoordinator och han var mycket förvånad över valet av prefix. I "Six & Ten Report" har jag hittat en del information om fyrrarna.

• YV5B är åter aktiv enligt G3USF

• 5Z4B i Mombassa och 4S7B har

levererats enligt W6ISQ/9V1RH.

• ZS6DN kör gamla schemat på 14,100 men nya schemat på de högre banden.

• CS3B aktiv den 21 september men effektreduceringen fungerar inte enl OK1HH.

• KH6WO är aktiv på 28 MHz från temporärt QTH enligt ZL2NN.

• JA1IGY kör enligt nya schemat endast på 14,100 enligt 9V1RH.

SM3AVQ/Lars
HF-sekreterare

SÄNDNINGSTIDER FÖR NCDX/IARU:s FYRRAR PÅ KORTVÅGSBANDEN.

Daterad 1996-09-23

Följande uppgifter kommer från W6ISQ och N6EK och meddelades vid Region 1-konferensen i Tel Aviv.

Tabellen visar starttiden i minuter och sekunder inom varje timme för var och en av de fem fyrrarna. De som för närvarande är aktiva är skrivna med fet stil. Sändningarna repeteras var tredje minut, d.v.s. 4U1UN startar sin 00:00 på varje minut som är jämnt delbar med 3. Sändningen består av fyrens anropssignal sänd med 100 W i 110-takt (22 ord/min.) följd av en sekunds bär-våg. Därefter följer ytterligare tre 1-sekunders bär-våg sända med 10, 1 och 0,1 Watts effekt.

Fyrrarnas utrustning består av Kenwood TS-50 transceivrar och Cushcraft R-5 vertikalantennar, en Trimble Navigation Accutime GPS-mottagare och ett kontrollsystem byggt av NCDXF.

Mer information om fyrrarna kan fås från Northern California DX Foundation,

FREKVENSER MHz

Nr	Land	Call	14.100	18.110	21.150	24.930	28.200	Ansvarig	Status
1.	F.N.	4U1UN	00:00	00:10	00:20	00:30	00:40	UNRC	Levererad
2.	Canada	VE8AT	00:10	00:20	00:30	00:40	00:50	RAC	Färdig för lev.
3.	U.S.A.	W6WX	00:20	00:30*	00:40	00:50*	01:00	NCDXF	Aktiv
4.	Hawaii	KH6WO	00:30	00:40*	00:50	01:00*	01:10	UHRC	Aktiv
5.	New Zealand	ZL6B..	00:40	00:50	01:00	01:10	01:20	NZART	Levererad i sept. -96
6.	Australien	VK6....	00:50	01:00	01:10	01:20	01:30	WIA	Klar för lev.
7.	Japan	JA2IGY	01:00	01:10	01:20	01:30	01:40	JARL	I Japan
8.	Heard Island	VK0IR***	01:10	01:20	01:30	01:40	01:50	VK0IR	Aktiv endast Jan -97
9.	Kina	BY....	01:20	01:30	01:40	01:50	02:00	CRSA	Hittat QTH nr Chengd?
10.	Sri Lanka	4S7B...	01:30	01:40	01:50	02:00	02:10	RSSL	Levererad
11.	Sydafrika	ZS6DN	01:40	01:50	02:00	02:10	02:20	ZS6DN	Aktiv
12.	Kenya	5Z4B	01:50	02:00	02:10	02:20	02:30	RSK	Levererad
13.	Israel	4X6TU	02:00	02:10	02:20	02:30	02:40	U Tel Aviv	Aktiv
14.	Finland**	OH2B	02:10	02:20	02:30	02:40	02:50	U Helsingfors	Aktiv
15.	Madeira**	CS3B	02:20	02:30	02:40	02:50	00:00	ARRM	Aktiv
16.	Argentina	LU4AA	02:30	02:40	02:50	00:00	00:10	RCA	Aktiv
17.	Peru	OA4B...	02:40	02:50	00:00	00:10	00:20	RCP	Under tillv.
18.	Venezuela	YV5B	02:50	00:00	00:10	00:20	00:30	RCV	Aktiv

* W6WX och KH6WO har f.n. inte tillstånd att sända på 18.110 och 24.930 Mhz

** OH2B och CS3B sänder fortfarande enligt gamla fyrrsystemet på 14.100 Mhz.

*** Denna position i listan innehåller av Ryssland som nu utsett ett QTH nära Irkutsk

SM3AVQ/Lars

QTC Stoppdatum 1997

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda.

"Sista-minuten-bidragen" är begränsade till högst 500 tecken.

Sista inlämningsdatum för hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd.

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
1	JAN	10 dec 96	13 dec
2	FEB	13 jan 97	17 jan
3	MAR	10 feb 97	14 feb
4	APR	10 mar 97	14 mar
5	MAJ	14 apr 97	18 apr
6	JUNI	12 maj 97	16 maj
7	JULI	9 jun 97	13 jun
8	AUG	14 juli 97	18 juli
9	SEP	11 aug 97	15 aug
10	OKT	15 sep 97	19 sep
11	NOV	13 okt 97	17 okt
12	DEC	10 nov 97	14 nov
1/98	JAN	15 dec 97	17 dec

SSA-HQ-Nätet Inställt den 28 december

Körs för övrigt varje jämn vecka på
lördagar kl 0900 SNT.

Frekvens: 3705 kHz + - QRM

Mode: SSB Tid: 0900

SM0SMK/Gunnar
Nätoperatör

SSA på Internet

SSA hemsida:
www.svessa.se

Boka annonsplats i QTC!

Tel 08-560 306 48

Fax 08-560 306 48

SMØBGU PA Nordwaeger,
Grävlingvägen 59, 161 37 Bromma
Tel: 08-26 02 27

SM i RPO 1996

Nattjakten startade på lördagskvällen och var ca 5 km lång i ganska snäll terräng men med ett par inslag av tät skog, som man lätt kunde fastna i om man inte orienterade rätt.

En av rävarna låg i en grop i den täta, svårforcerade skogen och en annan hamnade nära en stor myrstack i mörkret. Räv-jägaren skakade myror ur byxorna långt ut på morgonen.

Det blev i alla fall ett SM i rävjakt i år även om det kom mycket senare än normalt.

Som bekant blev det ordinarie SM:et i Eskilstuna inställt pga för få deltagare (bara 8 st anmälda när anmälningstiden gick ut) men för att inte få ett hål i sviten av SM-tävlingar, plockades den in som ett extra inslag i Stockholms Rävjägarer (SRJ) KM och OPEN. Båda tävlingarna är lika med en nattetapp och en dagetapp.

SRJ's KM/OPEN avgörs alltid sent på året och i år gick tävlingen över Allhelgonahelgen den 2-3 november. Förläggningsplatsen var i Räddningsskolan i Rosersberg med tävlingarna inom bekvämt avstånd från förläggningen. Till nattstartplatsen var det gångavstånd och till dagstartplatsen ca 2 km med bil.

Resultatlista

Plac	Signal/namn	Klubb	Totalt	Rävar	Anm
1	SM4VMU/Bengt	ÖSA	2.37.42	14	Bäste senior
2	Gunnar Svensson	SRJ	2.39.06	14	Bäste OT
3	Bo Söderquist	SRJ	2.43.48	14	Sen
4	Magnus Holmberg	ÖSA	2.46.21	14	Sen
5	SM5CJW/Bosse	VRK	2.56.20	14	OT
6	SM5SVM/Hans	VRK	3.00.23	14	OT
7	SM0KON/Olle	SRJ	3.04.52	14	Bäste veteran
8	SM5EZM/Leif	VRK	3.17.15	14	Vet
9	Thomas Svensson	GRJ	3.36.58	14	OT
10	SM5DAT/Ingvar	VRK	3.56.34	14	Bäste SM-nybörjare
11	SM5AKF/Bosse	SRJ	3.59.23	14	Vet
12	SM0OY/Lasse	SRJ	4.05.46	14	Vet
13	SM6FHI/Ingvar	GRJ	4.10.09	14	OT
14	Kalle Svensson	SRJ	4.17.07	14	Sen
15	Sven Carlsson	SRJ	4.35.07	14	Vet
16	SM6ERS/Ingvar	GRJ	5.02.25	14	OT

Lagtävling:

1	SRJ	8.27.46
2	VRK	9.13.58
3	GRJ	12.49.32

De utländska jägarnas placeringar:

LA5OBA/Arne	14 rävar	3.15.35
LA6XI/Knut	14 "	3.16.16
LA6KCA/Svein	14 "	3.24.58
LA5OM/Steinar	14 "	4.06.01
OZ9VA/Arne	14 "	4.18.13
LA4ND/Stein	14 "	4.30.32
LA3QG/Ole	11 "	4.04.27
LA6VEA/Laila	7 "	4.52.53

Den som vill veta resultaten från SRJ KM/OPEN kan kontakta RPO-spaltens redaktör.

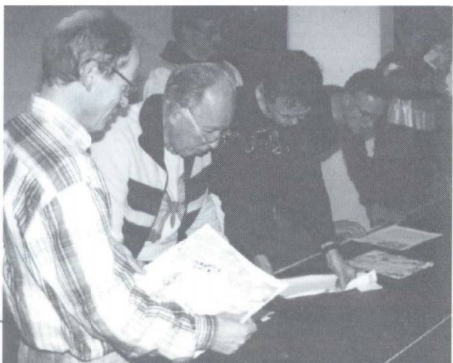


Gunnar Svensson gratuleras till 1:a-platsen i SRJ:s klubbmästerskap.

Nattjakten startade på lördagskvällen kl 18.00 och var ca 5 km lång i ganska snäll terräng men med ett par inslag av tät skog, som man lätt kunde fastna i om man inte orienterade rätt. En av rävarna låg i en grop i den täta, svårforcerade skogen och en annan hamnade nära en stor myrstack i mörkret, så han skakade myror ur byxorna långt ut på morgonen.

Tack vare den tidiga starten kunde vi gå och

Kartutdelning före nattjaktens start. La6XI/knut och många andra väntar ivrigt att få planera inför jakten.



OY/Lasse berättar och visar för Gunnar Svensson vilka smarta "vägar" han följde.

lägga oss betydligt tidigare än vad som är vanligt (nattjakten brukar vanligtvis sluta vid midnatt), så det var en utvilad skara jägare som fick kartorna vid 8-tiden för att förbereda dagjakten.

Denna startade kl 09.00 på söndagsmorgonen och var ca 7 km lång. Terrängen var ungefär likadan som på natten men med mycket stigar och vägar. Märkligt nog hamnade nattjaktens "myr-räv" även nu i närheten av myrstackar, manshöga myrstackar och många myrstackar, men myrvägarna gick i andra riktningar och lämnade räven i fred.

En annan av rävarna låg på en liten ö i ett kärr, så det hördes klafsande från all håll när jägarna skulle fram, men övriga rävar låg på torra land. En av dem låg nedsänkt i en grop mellan några stora stenar och många var jägarna som passerade alldeles intill utan att upptäcka den. Antennen hängde som det indiska reptricket rakt upp till en gren långt ut från trädet.

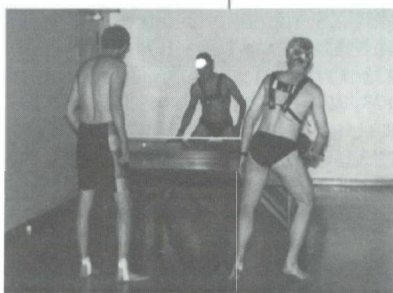
Vädret var oss nådigt med 7-8 grader varmt på lördagskvällen och ca 5 grader varmt på söndagen. Regnet höll sig undan även om banläggarna fick sitt på fredagen, när antennerna skulle upp. Då regnade det hela långa dagen.

Totalt ställde 24 man upp varav 16 st svenskar, 7 st normmän och en dansk.

SM-vinnaren VMU/Bengt tar emot sitt pris av BGU/PA



Ett stort tack till alla jägare och naturligtvis till rävarna SM5BF/Calle, SM5BZR/Tobba, SM0HBV/Bengt, SM0IDV/Ronald, SM0NTJ/Lorentz, SM0RGH/Johan, och Sten Sandberg samt till inchecknings- och mathållningsteamet Victor Fagerberg och Niclas Nordwaeger.



VMU/Bengt, Bo Söderquist och Magnus Holmberg spelade pingis, efter nattjakten, endast iklädda kalsonger och pannlyse! - en ganska märklig syn att se pannlysenä röra sig kring bordet i mörkret.



VHF Amatörradio
på frekvenser över 30 MHz

SM7GVF Kjell Jarl, Sommarvägen 9A,
352 37 Växjö. Tel / Fax 0470-291 60
Packet: sm7gvf@sm7gvf.g.se
e-post: kjell.jarl@enator.se
Testledare: SM5RN/Derek Gough, Box 130 15,
600 13 Norrköping, Tel 011-18 77 88

Nu börjar det dyka upp problem med LPD (Low Power Devices) på 433 MHz. Ta kontakt med mej om aktuella fall med störning så vi kan påvisa problem. Utan rapporter så är det svårt att agera.

En repeaterlista från SM7HCJ, vår repeater-funktionär som hjälper till med koordinering av repeatrar, finns med denna gång. Finner du fel i den så kontakta Olle.

73, SM7GVF/Kjell

Bandplaner

Denna gång har jag med bandplaner för 50, 144 och 432 MHz. Som jag nämnt i förra numret av QTC, så kunde vi enas om en ny reviderad bandplan för 50 och 144 MHz. Framför allt 144 MHz-bandet har varit ett lappverk, och efter 10-talet år så har vi nu en bandplan som vi hoppas skall kunna stå sig länge.

Det nya med 144 MHz är att den anpassats mot det behov som finns så alla kan samsas. All "weak signal", smalbandsmoder, är flyttade till den nedre halva MHz:en. De övriga bredbandigare moderna ligger på 144,5 - 145,0 MHz. Fyra rna flyttas under första halvåret 1997, sedan kan bandplanen tas i bruk fullt ut.

På 50 MHz har ett par förändringar gjorts i användarsektionen av bandet, samt två nya repeaterkanaler har lagts till i övre delen av bandet.

73/Kjell

M2

VHF/UHF-antennen för den kräsne och medvetne DX-aren! Antenner optimerade för DX och svåra vädermiljöer. Mindre TVI och QRN. Mer för pengarna.

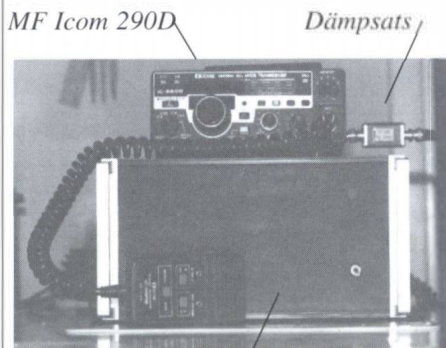
Begär katalog, köp och kör som aldrig förr!

**Nitech Scandinavia, V. Greve 22,
235 9 VELLINGE. Tel/fax: 040 - 44 33 09**

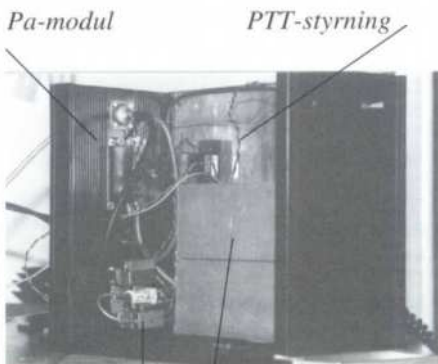
SM4TZZ/Stefhan och SM4TRB/Per



2,5 meters nätparabol placerad 12 meter ovan marknivå. Parabolen är konstruerad av SM4DHN



DJH - Transverter



Koax-relän DJH-transverter

73 de SM4TZZ/Stefhan Persson,
Branta Backen 9, 771 41 Ludvika



Utrustning för portabelbruk!

Detta är min utrustning för portabelbruk:

- 1 st M² 23CM35EZ Yagi 35 element 18,4 dBd gain. En antenn av stabil konstruktion som håller för portabelkörning.

Transverterlådan

- 1 st SM5DHJ-transverter med modifierad ingång. Nf. 0,75.
- 1 st PA-modul Mitsubishi M57762 som ger 15-16 watt om man har lite tur.
- Erforderliga koaxrelän, kontaktdon och omkopplare.

I lådan sitter även en preamp med 16 dB gain som man kan koppla in om man inte tycker att signalerna räcker till.

Som MF använder jag en Icom IC-290E.

Jag är endast igång portabelt för närvarande, men hemma i "veboa" står en 1,5 meter aluminiumparabol med CKU-matare och väntar på att husse ska hitta ett bättre hemma-QTH.

73 SM4TRB/Per, Grängesberg

Hört och kört

SM3UZS, rapporterar om en bra tropoöppning från **SK3MF, JO92FW**, den 25/10: **144 MHz:** 29 st DL i JO44, JO52, JO54, JO61, JO62, JO63, JO64, JO71, JO72, JO73, OZ kördes i JO56, JO57 och JO65. SM6 och SM7 körde, jämte SP i JO72, JO73, JO81, JO82, JO84, JO92, JO93. Även OK1AGE/p och OK1VMS i JO70, OK1UUL i JO60XR (1382 km). Och så har vi LA8AK i JO38, LA3NAT JO59. **432 MHz:** SM7FMX, SM7DEZ, i JO65, OZ6OL, DK3WG i JO72.

1296 MHz: SM7DEZ, JO65.

Han körde endast med 5 W på 432 MHz.

Grattis till de fina DX:en! /GVF

Testregler

Regler för aktivitetstesterna 1997

Deltagare: Radiosändareamatörer med giltigt tillståndsbrev i Sverige. Alla förbindelser skall ha genomförts från svenskt territorium. CEPT-licens för utländsk medborgare i Sverige är giltig. QTH får ej bytas under testen.

Sektioner:

144 MHz, 432 MHz
Mikrovågor 1296 MHz
Mikrovågor Multi Band
50 MHz

Klasser

144 MHz:

A) CETP1 och CETP2 tillstånd
B) UN/UC tillstånd

432 MHz:

A) CETP1 och CETP2 tillstånd
B) UN/UC tillstånd

Datum:

Testerna körs på följande dagar:

144 MHz: Första Tisdagen i varje månad.

432 MHz: Andra Tisdagen i varje månad.

Mikrovågor: Tredje Tisdagen i varje månad.

50 MHz: Fjärde Tisdagen i varje månad.

Tider: Alla tester går 1900 - 2300 lokal tid.
(1800 - 2200 UTC Vintertid och 1700 - 2100 Sommertid).

Kontakter: Varje station får endast räknas som poänggivande en gång på varje band, oavsett om den är -P/-M eller liknande. Eventuella dublett-kontakter skall inte tas bort ur loggen utan upptas som vanligt QSO, dock med 0 poäng och tydligt markeras som dublett. Om poäng för en dublettkontakt krävs kommer 10 gånger den krävda poängen att dras av. Trafik över aktiva repeater är ej tillåtna. Region 1 bandplan skall tillämpas. Vid multioperator-Multitransmitter trafik får endast en sändare användas samtidigt och gemensam log skall föras. Under testen får endast en signal användas från respektive station. Undantag: Station som ägs och brukas av flera familjemedlemmar.
Trafiksätt: Alla modulationsarter enligt PTSFS 1994:5 bestämmelser är tillåtna.

Testmeddelande: Rapport (RS/RST) och LOCATOR. Ex. 599 JO89WL

Poängberäkning:

50 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer + 500 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.

144 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer + 500 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.

432 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer + 300 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.

Mikrovågor: 1 poäng per påbörjad kilometer x GHz multipler + 300 bonuspoäng för varje körd ruta under testen på varje band.

Mikrovågsmultiplikator:

1 GHz = kilometerpoäng x 1

2 GHz = kilometerpoäng x 2

5 GHz = kilometerpoäng x 3

10 GHz = kilometerpoäng x 4

o.s.v

Poängavdrag/diskvalifikation: Felaktigheter i loggarna bedöms enligt REG1-standard och är följande: 1 fel ger 25% avdrag, 2 fel ger 50% avdrag, 3 eller fler fel ger 100% avdrag. Felaktig anropssignal ger 100% avdrag. Uppenbart felaktig LOCATOR (=orimliga poäng) ger 100% avdrag. Oläslig anropssignal, rapport eller Locator ger 100% avdrag. Diskvalifikation sker i

följande fall: Då loggen är oläslig, egna uppgifter saknas, felaktiga poäng eller Falska QSO. För sent insända loggar räknas ej som diskvalifikation utan som om loggen ej deltagar i tävlingen.

Loggar: Loggar bör vara av typ SSA VHF/UHF-loggblad (REG1-typ) och skall innehålla följande kolumner: Tid i UTC, Motstation, Sänd rapport, Mottagen rapport och LOCATOR. Band, Poäng och en tom kolumn. Det skall klart framgå vilken test loggen avser (144 MHz, 432 MHz, MIKROVÅGOR eller 50 MHz). På första sidan skall finnas uppgift om eget Call och LOCATOR, Antal QSO och Totalpoäng. Detta bör om möjligt placeras i övre högra hörnet. Försättsida av typ REG1 är också acceptabel. För att underlätta arbetet med loggarna så skriv dessa uppgifter även på baksidan av ditt kuvert. Loggar skall vara poststämplade senast den 8 dagar efter testen för att kunna räknas med i tävlingen.

Loggar skickas till:

VHF Testledare, Derek Gough
Box 13015, 600 13 Norrköping

Kommentarer: Kommentarer skrivs på ett separat papper, helst A4 (lätt att hantera). Skriv ej kommentarer på loggen. (Lätt att missa)
Segrare: Den station som deltagit i minst 9 tester och erhållit flest poäng. Poängen från de 9 bästa testerna räknas. Segraren erhåller SSA:s testdiplom. Dessutom utses en distriktssegrare i varje distrikt som får ståta med äran.

Regler för klubb-tävlingen 1997

Deltagare: Alla som skickar in log till Aktivitetstesterna och Kvartalstesterna med uppgift om vilken klubb (klubbcall) man tävlar för. Klubb-signalerna deltagar automatiskt i tävlingen. Gäller ej 50 MHz. Om möjligt skall den klubb man tävlar för finnas i det egna distriktet. Man kan bara tävla för en klubb per år. Klubb-signal kan endast ge poäng åt sig själv, ej åt annan klubb. SL-station tävlar enskilt, d.v.s. utan medlemmar.

Poäng: Poängen för varje testomgång summeras, där 432 MHz ger 2 ggr poängen och MIKROVÅGOR ger 3 ggr. För deltagande UN/UC-licens ges dubbel poäng. En testomgång omfattar antingen en månadstestomgång (VHF, UHF och MIKROVÅGOR) eller en kvartalstest. Totalt antal testomgångar är 16 varav 12 är aktivitetstester och 4 är kvartalstester. Den klubb som i en testomgång erhållit högsta poängssumman erhåller 1000 klubbpoäng. De efterföljande får poäng procentuellt av segrarssumman.

Segrare: Den klubb som fått flest klubbpoäng efter de 16 testomgångarna under året räknas som totalsegrare. Distriktssegrare i varje distrikt utses. Totalsegrare och distriktssegrare erhåller SSA:s testdiplom.

UK Six metre group contest

Tid: Söndagen 29 december 1000-1400 UTC och Söndagen 5 januari 1400-1800 UTC.

Frekvens: 50 MHz

Klasser: Icke-briter tävlar i klass 5.

Rapport: Callsign, RST, serienummer (001..) och UK County. Endast ett QSO med varje station.

Regler: Kontakter får ej ske i DX-fönstret

50,100 - 50,120 MHz. DX-cluster får användas, men det är ej tillåtet att spotta sig själv - station som ertappas med det kommer att diskvalificeras.

Poäng: En poäng per kontakt. Multipliers utgörs av länder och countys. Slutpoängen beräknas som QSO x länder x countys.

Loggar: Innehållande markering på körda länder och countys, med deklaration: "All rules governing amateur radio in my country have been adhered to and I agree that the judge's decision is final", sändes in poststämplade senast 1 februari till:

UKSMG, c/o David A Whitaker BRS 25429,
57 Green Lane, Harrogate, North Yorkshire
HG2 9LP, UK

DAVUS Jultest

Date: 26th december 1996.

Time: 0800-1100 UTC for 144 and 432 MHz,
1100-1200 UTC for Microwave

Section:

a) 144 MHz, b) 432 MHz, c) Microwave
Combined single and multi operator in all sections.

Mode: SSB/CW

Report: RS(T) + QSO no. (starting with 001) + WW-Locator. eg.:549001 JO55WW.

Points: 1 points/KM + bonus points/WW-Locator

Bonus points:

144 MHz: 500 Points/WW-Locator 432 MHz:

300 Points/WW-Locator

Microwave: 300 Points/WW-Locator

Microwave QSO-multiplier:

1.3 GHz: KM * 1

2.3 GHz: KM * 2

5.7 GHz: KM * 3

10 GHz: KM * 4

Log: Standard Region 1 contest or other approved log type. Separate log and summary sheet for each band. The contest log may also be submitted electronically via packet radio in the REG1TEST format. Log must be send to:

Uffe Lindhardt, OZ1DOQ

Østrigsgade 49, 2.tv

2300 København S

Packet : OZ1DOQ @ OZ3BUL

The log must be received no later than 6th january 1997.

73 de OZ1FTU, Søren

AKTUELLA TESTER

December	Test	Regler	
Dag UTC			
3 1800-2200	Aktivitetstest VHF		12/95
10 1800-2200	Aktivitetstest UHF		12/95
15 0800-1100	Kvartalstest nr 4		2/95
17 1800-2200	Aktivitetstest MIKRO		12/95
24 1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz		12/95
26 0900-1200	DAVUS Jultest		12/96
29 1000-1400	UK six metre		12/96

Januari	Test	Regler	
Dag UTC			
5 1400-1800	UK Six metre group		12/96
7 1800-2200	Aktivitetstest VHF		12/96
14 1800-2200	Aktivitetstest UHF		12/96
21 1800-2200	Aktivitetstest Mikro		12/96
28 1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz		12/96
25 0800-1100	NSA Församlingstest, CW		7/96
26 0800-1100	NSA Församlingstest, foni		7/96

Bandplan enligt överenskommelse inom IARU Region

Bandplan 50 MHz

Utnyttjande	Experimentband, tillstånd erfordras, rundradio primär, landmobil radio tillåten
50,000	CW 50,020 - 50,080 50,090 Fyrar CW aktivitetscenter
50,100	50,100 - 50,130 Internationell SSB/CW (interkontinentalt) DX anropsfrekvens SSB aktivitetscenter Aktivitetscenter för cross- band MS referensfrekvens
50,500	50,110 SSV (AFSK) 50,550 FAX arbetsfrekvens 50,600 RTTY (FSK) 50,620 - 50,750 Digital kommunikation 51,210 - 51,390 FM repeater infrekvenser, 20 kHz spacing kanaler RF81 - RF99 FM, kanaler F41 - F59 FM anropsfrekvens FM repeater utfrekvens, 20 kHz spacing
52,000	51,410 - 51,590 51,510 51,810 - 51,990

Bandplan 144 MHz

Utnyttjande	Amatörradio primär
144,000	EME SSB/CW
144,035	CW 144,050 144,100 CW aktivitetscenter CW MS referensfrekvens, random FAI CW aktivitetscenter FAI SSB
144,150	SSB 144,150 - 144,160 144,195 - 144,205 Random SSB MS SSB aktivitetscenter Random SSB MS
144,400	Fyrar, exklusivt
144,440	Fyrar
144,490	144,490 SAREX uplink, temporär 144,500 SSV anropsfrekvens 144,525 ATV SSB talk back center 144,600 RTTY anropsfrekvens
144,500	144,700 FAX anropsfrekvens 144,750 ATV anropsfrekvens/talk back
144,800	Digital kommunikation
144,850	Digital kommunikation, efter 1/7-97 (fyrar flyttar)
144,990	RV48
145,000	12,5 kHz NBFM repeater infrekvenser
145,1875	RV63
145,200	V16
145,5875	12,5 kHz NBFM RTTY lokal simplex (Mobil) anropsfrekvens
145,600	V47
145,7875	RV48
145,800	12,5 kHz NBFM repeater utfrekvenser
145,800	RV63
146,000	Satellit-service

Bandplan 432 MHz

Utnyttjande	Amatörradio och radiolokalisering primär
432,000	CW 432,000 - 432,025 432,050 Månstuds CW aktivitetscenter
432,150	SSB/CW 432,200 432,350 SSB aktivitetscenter Mikrovågor "talk-back" center
432,500	Linjära transpondrar, in 432,500 432,600 SSV (smallband) RTTY (FSK/PSK) FAX (FSK)
432,600	Linjära transpondrar, ut 432,700 432,700 - 432,775 Digital kommunikation, ej mer än 25 kHz kanalseparation
432,800	Fyrar
432,990	RU368
433,000	Repeater infrekvenser, 12,5 kHz, 1,6 MHz skift
433,3875	RU399
433,400	U272
433,5875	Simplex, 12,5 kHz 433,400 433,500 SSV(FM/AFSK) (Mobil) FM anropskanal
433,600	U287
434,575	433,600 RTTY (FM)
434,600	433,625 - 433,775 Digital kommunikation
434,9875	433,700 FAX (FM/AFSK)
435,000	434,450 - 434,575 Digital kommunikation, ej mer än 25 kHz kanalseparation
438,000	RU368 Repeater utfrekvenser RU399
	Satellit-service

Förslag till paket duplex frekvenser: 432,700/434,500 MHz till 432,775/434,575 MHz.

Bandplanens syfte är att ge utrymme för alla aspekter inom amatörradio hobbyn - självträning, kommunikation och tekniska undersökningar, och att alla skall kunna utöva amatörradio med ett minimum av störningar, förutsatt att man använder "state of the art" utrustningar.

Bandplanen siktar på att ge möjlighet till så många olika amatörraktiviteter som möjligt (moder, tekniker) både nu och i framtiden. Reviderad i Tel-Aviv 1996.

För att utnyttja banden på bästa sätt, är det normalt att optimal bandbredd, sändarutrustning och tekniker används.

Den vänstra delen utgör själva bandplanen, och den högra rekommenderad användning/mötespunkter, samt notering om vilken status vi har i bandet i Sverige.

Kanalnumrering

I och med införandet av 12,5 kHz på 145 och 433 MHz, så hade Tyskland ett förslag om kanalnumrering. Efter diskussioner tillsattes en arbetsgrupp, som kom fram med ett förslag som kunde fastställas.

Principen är att kanalerna numreras löpande med 0 på den första kanalen. Eventuella mellanliggande kanaler som inte används räknas in ändå. På så sätt fås ett enhetligt system som inte behöver ändras för att användningen kan komma att ändras i framtiden.

Före sätts en bokstav som indikerar band: på 51 MHz används F, 145 MHz V och 430 MHz U. Om det är en repeaterkanal så sätts ett R före, och kanalnumret för repeaters utfrekvens används. På 430 MHz börjar man i Europa på 430 MHz med kanalindelningen, trots att den börjar först på 433 MHz här hos oss, därav inte U0 på 433,000. Observera att 50 - 50 och 144 - 145 MHz inte är kanalindelad. Kanalindelningen på 51 MHz är 10 kHz, medan den är 12,5 kHz på de andra två banden.

SM7GVF

51,210 RF81	Repeater infrekvens	145,600 RV48	
51,390 RF99	Repeater infrekvens	145,7875 RV63	
51,410 F 41	Simplex	433,000 RU368	Repeater infrekvens
51,810 RF81	Repeater utfrekvens	433,3875 RU399	Repeater infrekvens
51,990 RF99	Repeater utfrekvens	433,400 U272	
145,000 RV48	Repeater infrekvens	433,5875 U287	
145,1875 RV 63	Repeater infrekvens	434,600 RU368	
145,200 V16		434,9875 RU399	
145,5875 V47			

Testresultat NSA sommartest 1996

VHF Mixed	Signal	QSO	Pts	Mult	Resultat
1	SK5CG	34	24+6	32+12+1	1350
2	SM0EPO	22	21+6	21+12+1	918
3	SM4EFW	17	14+16	16+8+1	750
4	SM0UWQ/M	24	26+11	9+5+2	592
5	SM0OY	12	11+3	11+6+1	252
6	SM7RVD	3	3+2	3+3+0	30
VHF CW					
1	SK5CG	4	8+0	4+3+1	64
2	SM0EPO	2	4+0	2+2+0	16
3	SM0UWQ/M	2	4+0	2+1+0	12
4	SM5TC/M	2	4+0	1+1+0	8
VHF Foni					
1	SM6MCU	13	13+11	12+8+1	504
2	SM0TJH	10	10+5	10+8+1	285
3	SM5VAK	5	5+2	5+4+1	70
4	SM6USS	5	5+1	5+4+1	60
5	SH6AAJ	3	3+1	3+3+0	24

Checklogg: SM5AKP/M, SM5GHD

Svarta listan: SK7JC, 8S1FRO, SM0DFP, SM5EFP, SM0FMT, SM6FMW, SM6HCO, SM0KAK, SM5TNL, SM5VDU, SM0VWH

Det räckte inte med att konditionerna var dåliga, även aktiviteten var det, och alltför många sände inte in logg. Då det gäller församlingstesten på VHF så hotas den av nedläggningsspeket, kom igen och ta upp kampen med HF-folket och visa att vi har aktivitet även på VHF! Några kör testen både på HF och VHF, men skickar bara in logg för HF, sänd in den även för VHF!

Jag vet att ni kan bättre, och sista helgen i januari ges ett nytt tillfälle. Vinterupplagan av församlingstesten körs 25-26 januari. För den som inte vill lämna stugvärmen för att posta loggen skall vi försöka ordna så att den kan skickas på packet.

73, SM5BDY/Evert

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM7CMV/7	JO65	133	68030
2	SK6EI	JO68	115	48160
3	SM7BOU	JO66	109	44437
4	SK7LJ/7	JO77	109	42809
5	SK7JC	JO76	84	41023
6	SK7BT	JO65	91	39815
7	SK7CA	JO68	79	36563
8	SM7ALC	JO65	49	35441
9	SM7HWD	JO65	85	34483
10	SK6HD	JO68	81	32967
11	SK4BK	JO79	71	29797
12	SK0CC	JO69	78	29115
13	SM4RPP/4	JO79	79	28593
14	SK5CG	JP80	55	28544
15	SK0GD	JO89	52	27603
16	SK0CT	JO89	77	27592
17	SM4HFI	JP70	50	27438
18	SK7HR	JO77	60	25040
19	SK0UX	JO99	57	24852
20	SK5MR	JO78	58	24561
21	SM0KAK	JO89	52	23049
22	SM6JMO	JO68	48	22897
23	SK7JD	JO87	48	22579
24	SM7VHS	JO76	55	22243
25	SM5TJH	JO88	58	22203

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM0FZH	JO99	59	27416
2	SM7BOU	JO66	65	25790
3	SM3AKW	JP92	64	25483
4	SM0DFP	JO89	53	24795
5	SK0CT	JO89	46	22042
6	SK0UX	JO99	38	20913
7	SM3BEI	JP81	46	20162
8	SK7BT	JO65	59	18763
9	SK0CC	JO99	32	17860
10	SM2DXH	KP03	43	16441
11	SK6HD/6	JO68	36	14958
12	SK6EI	JO68	34	14102
13	SK5CG	JP80	32	13034
14	SK7CA	JO86	27	12933
15	SM3UZS	JP92	28	11462
16	752AT	KP03	31	10590
17	SM5HL	JO88	22	9724
18	SM4RPP/4	JO79	25	9329
19	SM7LXV	JO65	27	9203
20	SK4AO	JP70	21	7980
21	SK6NP	JO68	26	7556
22	SM6MUY	JO67	18	6822
23	SK5MR	JO78	14	5914
24	SM5SHQ	JO76	16	5532
25	SM4EFW	JP70	15	5408

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
26	SM5GHD	5184		
27	SM4DXO	5108		
28	SM7HGY	4943		
29	SM7HWD	4933		
30	SM5RTA	4469		
31	SM5AWU	4398		
32	SM1CJV	4261		
33	SM3JNK	4148		
34	SM3JLC	3112		
35	SM7MXP	3082		
36	SM5CTV	2512		
37	SM0TJH	2153		
38	SM4BTF	1893		
39	SM5NDI	1670		
40	SM6MVE	1395		
41	SM4HEJ	940		
42	SM3GBA	354		
43	SM5TC/5	301		

BASTA DX: SK7CA - OK2BMU/P i JN99HO 804 km

TIO I TOPP				
Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7CMV	9	671151	(1)
2	SK6EI	10	370912	(3)
3	SM7BOU	10	370607	(2)
4	SK6HD	10	347547	(4)
5	SK7JC	9	346830	(8)
6	SK0CC	10	339747	(5)
7	SM7ALC	10	328788	(6)
8	SK7BT	10	321234	(7)
9	SK7HR	10	291442	(9)
10	SK5CG	10	272980	(10)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM0FZH	9	238690	(1)
2	SK0CT	9	186705	(3)
3	SM3BEI	10	185545	(2)
4	SM3AKW	9	178070	(4)
5	SK0UX	9	170277	(6)
6	SM7BOU	10	162974	(5)
7	SK0CC	9	132374	(7)
8	SK7CA	10	132325	(7)
9	SK7BT	10	122857	(9)
10	SK6HD	9	112770	(12)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM5QA	8	80730	(3)
2	SM7ECM	10	80417	(1)
3	SM3BEI	10	77974	(2)
4	SM5HFI	10	47894	(4)
5	SK0CT	10	45727	(5)
6	SM4DHN	8	39907	(6)
7	SK6EI	5	38398	(9)
8	SM7FMX	9	38080	(7)
9	SM0DFP	3	34742	(14)
10	SM6EAN	9	32598	(10)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7ECM	10	152505	(1)
2	SM6EAN	9	93008	(2)
3	SM5QA	8	90738	(3)
4	SM3BEI	8	88474	(4)
5	SK6YH	5	58038	(5)
6	SK0CT	9	52548	(6)
7	SM4DHN	5	36513	(7)
8	SK0UX	3	34133	(8)
9	SM6PQP	7	19484	(9)
10	SM3AKW	1	7855	(10)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK0UX	10	184134	(1)
2	SM0FMT	10	173145	(2)
3	SM6MPPA	8	95149	(3)
4	SM7AED	2	74543	(4)
5	SK7BT	10	69913	(5)
6	SM1MUT	7	61261	(7)
7	SM6MKH	5	57028	(8)
8	SM6MVE	9	55280	(6)
9	SM4HEJ	9	46701	(10)
10	SM6VKC	9	42468	(13)

Nr	Call	Antal	Kl poäng	Förä
1	SK0CT	13	12221.44	(1)
2	SK7BT	13	8680.09	(2)
3	SK5BN	13	7971.89	(3)
4	SK7OL	13	3610.54	(4)
5	SK2AT	12	3206.09	(5)
6	SK6EI	13	3182.49	(7)
7	SK4AO	13	3134.27	(8)
8	SK4IL	13	3070.65	(9)
9	SK7CA	12	3039.31	(10)
10	SK1BL	12	3031.70	(6)

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM0VSV	JO99	24	8297
2	SH6AA	JO57	11	5440
3	SH4ABO	JP79	17	5331

BASTA DX: N-CERT SH4ABO-OZ6ABA 328 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

BASTA DX: SM6UMO - OH6MSZ i KP21XU 854 km

Repeater Listing SM

1996-11-13

SKØ					Borsjö	RIN	R4	RU4		Vinqåker	RQV		RU3		Veberöd	REZ	R3	RU10	
Stockholm	RDZ	R2	RU8		Edsbyn	RKK	R0			Enköping	RSW		RU14		Nässjö	RFH	R2	RU10	RM2
Solna	RFO	R5	RU5	RM5	Örnsköldsvik	RKL	R7	RU7		Arboga	RTG		RU12		Karlskrona	RFJ	R6	RU6	
Stockholm	RIX	R1			Kramfors	RLC	R0			Flen	RUU		RU6		Kalmar	RFL	R0	RU8	
Sthlm Kista	RLQ		RU1		Biörna	RLO	R3	RU3		Torshälla	RUZ		RU15		Jönköping	RGI	R6	RU6	
Sthlm Nacka	RMM	R6x			Bergsjö	RMG	R4X	RU15	RM4	Norrköping	RWH		RU0		Olofström	RGM	R4	RU1	
Tyresö	RNN		RU7		Hoting	RMX		RU0		Uppsala	RYM			RM0	Tranås	RHF	R7	RU7	
Sthlm Skärgård	ROO	R0			Kyrktäsö	RMX	R0			SK6					Oskarshamn	RIH	R5	RU5	
Södertälje	RQU		RU11		Åre	RNJ	R5			Öxabäck	RAB	R0	RU14		Värnamo	RIY	R0		
Stockholm	RST		RU2		Sörgraninge	RPD		RU10		Ångered	RAK		RU13		Lund	RJL		RU5	RM5
Stockholm	RVE		RU13	RM13	Vemdalen	RQC	R1			Borås	RBS	R7	RU8		Västervik	RKE	R3	RU13	
Sthlm skärgård, Yxlan	RVF		RU10		Forsa	RQE	R3	RU3		Göteborg, Guldheden	RDG		RU15		Växjö	RKS	R3	RU4	
Värmdö	RVH		RU15		Söderhamn	RYK	R6	RU6		Backefors	RFP	R4			Vetlanda	RKT	R1	RU2	
Norrköping	RWN	R3x	RU12		SK4					Kinneulle	RFP		RU14		Vimmerby	RMV	R4		
Upplands Väsby	RYG		RU3	RM3	Hedemora	RAD		RU10		Göteborg	RFQ	R2			Borgholm	RNO	R2x	RU3	
Sigtuna	RYT		RU4		Falun	RGL	R1	RU1		Uddevalle	RGX		RU7		Gladsax	RNQ	R0x		
SK1					Örebro	RGN	R2	RU2		Falköping	RHY	R5	RU5		Liungby	RNX	R5		
Visby	RGU	R7			Orsa	RGO	R6	RU6		Alingsås	RIC	R1	RU1		Ängelholm	RQX		RU11	
SK2					Sunne	RJJ	R7			Lysekil	RIE	R0	RU0		Ystad	RRD		RU8	
Kiruna	RFR	R1			Ludvika	RJM	R5	RU11		Grebbestad	RIP	R3			Lönsboda	RRV		RU12	
Gällivare	RFS	R2			Hagfors	RKA	R3			Kungsbacka	RJW	R5			Kristianstad	RRZ		RU13	
Skellefteå	RFV	R4			Karlskoga	RKD	R6	RU8		Halmstad	RKG	R3	RU8		Klippan	RSZ		RU15	
Boden	RHI	R1	RU8		Filipstad	RMP	R4	RU0		Hönö	RKI	R6	RU10	RM6	Emmaboda	RUI	R7	RU7	
Vännäs	RIU	R5	RU5		Särna	ROI	R3			Skövde	RKJ	R3x	RU9		Kristianstad	RVL			RM13
Kalix	RJH	R5	RU5		Torsby	RPK	R1	RU1		Ulricehamn	RKU	R3			Jönköping	RVZ	R7x		
Glommerstråk	RLD	R6			Ärlång	RQF	R5			Falkenberg	RLN	R1	RU1		Nybro	RYE		RU15	
Lycksele	RLE	R7			Kopparberg	RRE	R0	RU13		Kungsbacka	RLV	R4	RU4		Gnosjö	RYR	R3x		
Tärnaby	RLF	R1			Karlstad	RRT		RU10		Varberg	RNV	R5x	RU5		Repeater Frequency Pairs				
Vännäs	RLJ	R2			Vansbro	RUE	R2	RU2		Göteborg	RNY		RU2		Channel	Input	Output		
Kristineberg	RLS	R3	RU3		Leksand	RUV	R7	RU7		Trollhättan	ROV	R6x			R0	145,000	145,600		
Vilhelmina	RLX	R4	RU4		Borlänge	RVN		RU8		Kinneulle	ROY	R0			R0x	145,0125	145,6125		
Sorsele	RMD	R0			Kristinehamn	RWP		RU4		Lidköping	RPE		RU12		R1	145,025	145,625		
Piteå	RME	R0	RU0		Ämotsfors	RWQ		RU7		Kungälv	RSF	R7x							
Storuman	RMR	R5			Degerfors	RYD		RU6		Hisingås Kärra	RTE				RU0	432,000	434,600		
Luleå	RUF		RU10		SK5					Dalsed	RTL		RU13		RU1	432,025	434,625		
Saxnäs	RUQ	R6			Strängnäs	RAE		RU0		Kungshamn	RTY		RU10						
Umfors	RVO	R2			Uppsala	RFU	R6			Värqårda	RUY	R7	RU7		RM0	1291,000	1297,000		
Ärjeplog	RWJ	R4	RU4		Nyköping	RHE	R6	RU4		Hyltebruk	RVR		RU11		RM1	1291,025	1297,025		
Vindeln	RYI	R1			Västerås	RHQ	R7	RU7		Vänersborg	RWO		RU9						
SK3					Linköping	RHT	R5	RU8		Strömstad	RWR		RU3						
Ljusdal	RAL		RU12		Motala	RIM	R1	RU1		Hälleviksstrand	RYN			RM10					
Bollnäs	RET	R2	RU2		Norrköping	RJB	R0			Kungälv									
Sundsvall	RFG	R5	RU8		Fagersta	RKF	R3			SK7	R	R1x							
Sollefteå	RHH	R2	RU2		Mariefred	RKM	R4	RU9		Diö	RAA			RM8					
Hudiksvall	RHU	R7	RU7		Eskilstuna	RKN	R0x	RU10		Ödåkra	RAF	R4x							
Härnösand	RHZ	R1	RU1		Katrineholm	RLZ	R7x			Eksjö	RBK	R6x	RU2						
Östersund	RIA	R6	RU6		Uppsala	RNW		RU6		Biärnum	REE	R2	RU14						
Sandviken	RIG	R4	RU4		Östhammar	ROS	R0	RU0		Helsingborg	REP	R7	RU7	RM7					
					Sala	RPG	R2			Malmö									

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

Det är den sista rapporten om AMSAT-OSCAR-13 medan den ännu befinner sig i bana runt jorden. Och när du läser detta har troligen OSCAR-13 tystnat för gott. Detta beräknades inträffa när perigeum/lägsta höjden var ca 110-120 km och uppvärmningen momentant når över 200 gr C. Enligt bandata var perigeum 118 km den 12 november

Själva inträdet i jordatmosfären kommer vi inte att kunna "uppleva" utan vi får förlita oss på uppgifter från "Bergrummet" i Colorado. Enligt experterna där är det möjligt att kunna förutsäga en satellits hädanfärd på +/- 15 minuter när, men detta verkar inte gälla AO-13.

När och var AO-13 kommer att trilla ner låter sig svårigen förutsägas. Men någon gång i början av december och på norra halvklotet.

Om det kan vara till någon tröst så har AO-13 inte kommit med på NASA's lista över nedfallande satelliter. I senaste utgåvan, som sträcker sig in i januari 1997, finns den inte med... märkligt nog.

Hur kunde det nu bli så här? AO-13 sändes upp den 15 juni 1988 tillsammans med METEOSAT-3 och PANAMSAT från Kourou med en Ariane-44L och när den under sommaren 1988 placerades in i sin "slutliga" bana 38500 * 1500 km och inklinationen 57 gr kunde väl ingen ana att slutet skulle komma drygt 8 år senare. När perigeum-höjden först började variera för att sedan dala neråt, började en av satellitoperatörerna James Miller G3RUH att undersöka saken och han fann att det var kört för AO-13. Och inte fanns det något bränsle kvar för att kunna göra nya banjusteringar.

Ryssarna hade tidigare funnit att deras Molniya-satelliter, som går i liknade banor som AO-13, också "trillade" ner ganska hastigt. Men under dessa drygt 8 år har satelliten fungerat utmärkt som analog transponder med Mode: B/J/L/S men i maj 1993 upphörde 435 MHz sändaren att fungera och kvar blev Mode: B och S. Ett annat sträck i räkningen var den digitala RUDAK transpondern som trots ihärdiga försök vägrade att komma igång.

Det ovan nämnda "Bergrummet" är känt som Cheyenne Mountain Complex och är en gigantisk luftförsvarscentral för Nordamerika där man håller reda på alla flyplan och satelliter och kollar om de kan tänkas utgöra något hot. Complexet byggdes i början av 60-talet och har uppgraderats åtskilliga gånger sedan dess. Man håller koll på omkring 9000 olika föremål i bana runt jorden. Informationen skickas till bl a USSPACECOM och NASA i form av two-line-orbital-elements. Det mesta är rymdskrot som t ex STEP-2 94-29A där någon del tydligen exploderade eller sprängdes i juli 1996 och har sedan dess gett ett tillskott på ca 650 nya

YL-hörnan

Amatörradihörnet för kvinnor

SM7UDX Margareta Eliasson
Vätterslundsgatan 10
553 11 JÖNKÖPING
Tel 036-169196
<http://www.teledata.se/sm7ndx.html>

YL-hörna i QTC?



När jag fick frågan om jag ville skriva en YL-sida i QTC kom det upp många funderingar. Här är några av dem:

- Behövs det en YL-sida?
- Vad ska den handla om?
- Ser kvinnor och män olika på amatörradio?
- Kör vi radio på olika sätt?
- Varför är vi så få aktiva kvinnor?
- Vilka är det som läser QTC?

Jag har naturligtvis inte kommit fram till några färdiga svar, men om du som läser det här har några intressanta synpunkter så hör av dig till mig.

Radioamatör sedan 1991

Jag bor i Jönköping och arbetar som lärare i grundskolan. Jag har varit radioamatör sedan 1991 då jag fick mitt T-cert. Sedan 1994 har jag A-cert så att jag får köra på alla amatörradioband. Jag kom i kontakt med hobbyn genom att min man är radioa-

matör och jag tyckte det verkade intressant. Tyvärr har jag inte så mycket tid att sitta och prata som jag skulle vilja, säger Margareta.

- Tyvärr har jag inte så mycket tid att sitta och prata som jag skulle vilja, säger Margareta.

matör och jag tyckte det verkade intressant. Tyvärr har jag inte så mycket tid att sitta och prata som jag skulle vilja.

YL-träff med mansförbud!

Jag är medlem i SVARK (Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb) och engagerar mig en del i verksamheten där. Vi brukar ordna kräftskivor och luciakvällar då hela familjer är välkomna. Vi har också haft en YL-träff med mansförbud. Det var en mycket trevlig kväll. Men jag tycker att det vore roligast om radioklubben blev ett ställe dit hela familjen kunde följas åt, även om man inte delar intresset för radio.

Jag hoppas att jag har väckt en del tankar och att jag får lite synpunkter tills jag ska skriva nästa gång. Jag räknar med att vi ska kunna ha en YL-träff under SSA:s årsmöte.

Vi hörs och syns!

SM7UDX Margareta Eliasson

John Blaha använder sin egen anropssignal KC5TZQ ombord på MIR.

ATLANTIS STS-81. 16 januari 1997 sänds Atlantis upp för ett rendezvous med MIR. Blaha får åka hem och ersätts av Jerry Linenger.

AMSAT-SM-BBS. I BBSen finns bandata, bulletiner och program för satelliter. Telefon 08-531 732 45 8-N-1 300 - 33600 bps. V.34+

AMSAT-SM:s hemsida på Internet: <http://www.users.wineasy.se/amsat/>

AMSAT-nätet. Varje söndag kl 1000 svensk tid sänder SK0TX en satellitbulletin på 3740 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör.

Anders SMØDZL

SM0TTV/Andy - Andrei Dulski
Ullerudsbacken 63, 123 73 FARSTA
Tel/Fax 08-942551

CONTEST KALENDERN

Tester planlagda i DECEMBER 1996

Datum	Tid (UTC)	Key	Namn
06-08	2200-1600	*	ARRL 160 Meter Contest
07-08	1600-1600	-	EA DX Contest, CW
14-15	0000-2400	-	ARRL 10 Meter Contest
15	1400-1500	196	SSA Månadstest, SSB
15	1515-1615	196	SSA Månadstest, CW
21-22	1400-1400	*	Croatian DX Contest, CW
25	0700-1000	1294	SSA Jultest Pass 1, CW
26	0700-1000	1294	SSA Jultest Pass 2, CW
29	0000-2400	-	Canada Winter Contest, Mix

Tester Planlagda i JANUARI 1997

Datum	Tid (UTC)	Key	Namn
1	0900-1200		Happy New Year, CW
1	0800-1100	*	SARTG New Year, RTTY
4-5	0900-2100		Hunting Lions on Air, CW
4	1000-1200		RSGB 7MHz Test, CW
4-5	1500-1500		Winter QRP Test, CW
4-5	1800-2400		ARRL RTTY Roundup
5	1600-1800		RSGB 3.5 MHz Test, CW
11-12	0900-2100		Hunting Lions on Air, SSB
11	1300-1500		NRAU Contest, SSB
11	1530-1730		NRAU Contest CW
11-12	2300-2300		Japan Int. DX Contest, CW
12	0900-1100		DARC 28MHz Test, Mix
12	0530-0730		NRAU Contest, CW
12	0800-1000		NRAU Contest, SSB
12	1400-1500		Månadstest, CW
12	1515-1615		Månadstest, SSB
19	0000-2400		HA DX Contest, CW
24-26	2200-1600		CQWW 160m Contest, CW
25-26	0600-1800		French DX Contest, CW
25-26	1300-1300		ON DX Contest, SSB



God Jul och
Gott Nytt År
1997

önskas alla läsare från
Contest Spalt Red.
SM0TTV/Andrei

REGLER

S.A.R.T.G. RTTY NYÅRSTESTER 1997

Härmed har vi åter nöjet att inbjuda alla glada RY:are till att delta i SARTG:s båda populära nyårstester på HF och VHF, där vi träffas på nyårsdagen för att önska varandra ett GOTT NYTT ÅR!

OBS: Klubbävlingen fr o m i år! (Regler för VHF-delen: Se VHF-spalten.)

REGLER FÖR HF-DELEN

Testperiod - 0800-1100 UTC, onsdagen den 1 januari 1997.

Band - 3,5 och 7 MHz. Endast 2-vägs RTTY.

Klasser - A) Single operator. B) Multi operator, Single TX. C) SWL:are.

Testmeddelande - RST, QSO-nummer, Namn och Gott Nytt År på eget språk.

Poäng - En (1) poäng för varje QSO på varje band. Samma station får kontaktas en gång per band.

Multiplar - Varje land enligt DXCC-listan (utom Skandinavien) och prefixsiffrorna 0-9 i de nordiska länderna ger en (1) multiplar på varje band.

Slutpoäng - Summan av QSO-poängen X summan av multiplarna.

Klubbävlingen - Uppge klubbnamn och din slutpoäng kommer att adderas till slutresultatet för den klubb som du önskar tävla för.

Diplom - Till de fem bästa i varje klass och till vinnare i varje land.

Logg - Skall innehålla uppgifter om: Band, tid UTC, motstation, sänd och mottaget testmeddelande, poäng och multiplar. Använd separata loggblad för varje band och bifoga ett sammanräkningsblad med uppgifter om deltagarklass, DIN ANROPSSIGNAL, NAMN och ADRESS. Loggarna från Multi-op stationer skall innehålla ANROPSSIGNAL eller namn på samtliga deltagande operatörer. SWL:are använder samma regler, baserade på avlyssnade stationer och mottagna meddelanden. PS: Loggar på MS-DOS kompatibla disketter accepteras, helst tillsammans med en utskrift av sammanräkningsbladet. Det går även bra att skicka loggarna via Packet Radio till SM4CMG@SK4EA varvid bekräftelse på att de inkommit OK erhålles via Packet.

Deadline - 21 januari 1997.

Adress -

Bo Ohlsson, SM4CMG

Skulsta 1258, 710 41 FELLINGSBRO

Kommentarer emottages tacksamt!

73 SM4CMG/Bosse

CROATIAN CW CONTEST 1996

Date - Saturday 21 December 14.00 UTC till Sunday 22 December 14.00 UTC

Bands - 1,8 / 3,5 / 7 / 14 / 21 / 28 MHz

Mode - ONLY CW

Exchange - RST + ITU ZONE

Categories -

- single operator, all bands

- multi operator, all bands, one TX

Points -

- 10 points QSO's with 9A stations on 1,8/3,5/7 MHz,

6 points on 14/21/28 MHz

- 6 points QSO's with other continent on 1,8/3,5/7 MHz,

3 points on 14/21/28 MHz

- 2 points QSO's with own continent, including

entrants own country on 1,8/3,5/7 MHz,

1 point on 14/21/28 MHz

Multipliers - DXCC countries plus WAE list on each band 1 point.

Scoring - Sum of QSO points from all bands multiplied with sum of multipliers from all bands.

Logs - In standard form 40 QSOs per page. Please send summary sheet and all entrants with more than 100 contacts per band must send list off calls in alphabetical order for each band.

Each double QSO must be clearly marked in the log, if possible send logs on disk 3,5".

Awards - Certificates will be awarded to the highest scoring station in each category in each DXCC country. Plaques will be awarded to the first, second and third station worldwide in each category.

Deadline - Within 30 days.

Adress -

Hrvatski Radio Amaterski Savez

Croatian CW Contest

Dalmatinska 12, 10000 Zagreb, Croatia

GL & 73 de 9A3UF

ARRL 160-METER CONTEST

Object - For amateurs worldwide to exchange information with W/VE amateurs on 1.8MHz CW only. DX-to-DX QSOs are NOT permitted for contest credit.

Time - 2200z Fri - 1600z Sun, 42-hour period with no time limitation.

Categories -

A) Single Operator : one person performs all transmitting, receiving, spotting and logging functions.

1) QRP: 5W output or less.

2) Low Power: 150W output or less

3) High Power: More than 150w output.

B) Multioperator: Single Transmitter only. Those obtaining any form of assistance, such as relief operators, loggers or use of spotting nets, including PacketClusters.

Exchange -

W/VE - Signal report and ARRL/CRRL section.

DX - Signal report. Country name is obvious from the prefix. Send ITU region if maritime or aeronautical mobile.

QSO-Points - Two points for QSOs with amateurs in ARRL/CRRL section.

W/VE stations count five (5) points for DX QSOs.

Multipliers - ARRL/CRRL Sections plus VE8/VY1 (maximum of 77) and

Final Score - Multiply QSO points by multiplier.

Misc - Participants are reminded that the segment 1.830-1.850 should be used for intercontinental QSOs only, in conformance with the ARRL band plan.

Logs - Entries with more than 200 QSOs must include crosscheck sheets (dupe sheets). Use ARRL 160-Meter Contest forms, a reasonable facsimile or submit entry on diskette. You may submit your contest entry on diskette in lieu of paper logs. The floppy diskette must be IBM compatible, MS-DOS formatted, 3,5- or 5,25-inch. The log information must be in an ASCII-file, following the ARRL Suggested Standard File Format. One entry per diskette. An official summary sheet or reasonable facsimile with signed contest participation disclaimer is required with all entries.

Deadline - 30 days after the contest.

Address -

ARRL Contest Branch

225 Main Street, Newington, CT 06111, USA

Resultat

ANARTS WW DX RTTY CONTEST 1996

Single Op Single Tx	Points	QSOs	Points	Multis.
Posn. Callsign				
1. UT01	4,198,658	448	5,979	117
2. UR7E	3,346,276	354	4,680	116
3. VK2KM	3,319,422	194	7,003	79
...				
11. SM3KOR	1,041,312	217	2,754	63
56. SM3LGO	53,028	44	491	27
60. SM6APB	34,560	26	384	18
61. SM4RGD	32,373	55	327	33

Ett stort tack till SMOKOR/Lasse, som skickade in dessa resultat.

ARRL DX Contest Phone - 1996

Sweden	Points	QSOs	Points	HP
SM5IRV	10,413	89	39	HP-20m
SM7DXQ	12,600	120	35	HP-20m
SM5ALJ	9,312	97	32	HP-20m
SM0BDS	2,166	38	19	LP-20m
SM7HSP	273,0	13	7	LP-20m

LP-Low Power, HP-High Power.

Check: SK0TM; SM5BFJ; SM0CSX; SM0UGV.

S.A.R.T.G. World Wide RTTY Contest 1996

World Top och Skandinaviska Resultat

(WW-placering, call, QSO:n, slutpoäng)

Single Op - All Bands	Points	QSOs	Points	HP
1 9H0A	779	1589180		
2 EO6F	683	1363980		
3 SM3KOR	659	1311175		
...				
8 SM5FUG	563	1059520		
9 OH2BP	582	1051350		
12 OH2GI	501	850680		
25 OH2LU	411	579150		
26 SM3BJV	375	576520		
32 LA7AJ	335	471805		
39 SM4GVR	260	291575		
40 SM0TGG	249	284715		
43 SM4RGD	285	261740		
57 SM5EIT	207	191350		
59 SM6BSK	172	171360		
60 SM0DJZ	189	163625		
80 OZ5MJ	141	94400		
105 LA1ZJA	79	38955		
114 SM6BIV	71	29600		
122 OZ7XE	61	18270		
126 OH0/DL6LAU	38	5700		
127 OH3LQK	29	5510		

7 MHz	Points	QSOs	Points	HP
1 W2UP	192	108805		
2 PJ2MI	137	88440		
3 YL2KF	115	48360		
...				
6 LA2IJ	68	15775		

14 Mhz	Points	QSOs	Points	HP
1 I4FTU	457	524050		
2 YU1NR	417	435960		
3 ABSKO	384	330980		
...				
11 SM3BJV	189	125970		
12 OH2LU	198	125550		
13 SM3BYJ	179	117420		
17 SM4DHF	174	104490		
22 SM5AAV	168	84870		
42 OZ9AG	41	12555		
50 SM5LNS	34	5600		
54 SM6OLL	16	2210		
55 SM7BUN	12	2030		
56 OY4TN	9	1260		

21 Mhz	Points	QSOs	Points	HP
1 SM4RGD	89	20760		
2 PT2BW	49	18980		
3 DL7VOG	61	13800		

SWL Op - All Bands

1 ONL	299	348460
2 F-10370	205	225750
3 SM4CMG	71	31900

Check Logs: LA1IO, LA2IJ, LA4LN

Klubbtävlingen	(SM)	Points
1 Top Of Europe Contesters	(SM)	2370695
2 Low Land Crazy Contesters	(PA)	1796535
3 IBM Ham Club Finland	(OH2AG)	1429830

11 Örebro Sändareamatörer	(SK4BX)	657805
13 Sundsvalls Radioamatörer	(SK3BG)	576520
36 EDR (OZ)		94400

37 Fagersta Amatörradioklubb	(SK5JV)	84890
43 Lindsbergs Radioklubb	(SK4EA)	31900
45 Hentijunga Radioklubb	(SK6NP)	29600
51 OH2NE (OH)		5510

Totalt inkom 230 st loggar från hela världen.

Nytt SARTG rekord!

73 de Bosse/SM4CMG

SARTG:s populära nyårstester HF och VHF

Vi träffas nyårsdagen för att önska varandra ett GOTT NYTT ÅR!

OBS: Klubbtävlingen fr o m i år! (Regler för VHF-delen: Se VHF-spalten.)

HF-DELEN

Testperiod - 0800-1100 UTC, onsdagen den 1 januari 1997.
Band - 3,5 och 7 MHz.

RESULTAT

Scandinavian Activity Contest 1995 Topp 5 + alla SM Scandinavian results by OH6YF

CW (Place Call Op Score QSOs Pnts Mults)

Single Op All Bands

1 OH5NQ OH1WZ	682194	1506	3394	201
2 SK0WJ SM0SYP	640567	1537	3319	193
3 SM5IMO	621460	1448	3220	193
4 OH2PM	607680	1440	3165	192
5 8S3BG SM3EVR	600552	1546	3512	171

15 SM5FUG	355663	1083	2387	149
-----------	--------	------	------	-----

Multi Op Single Tx

1 OH0AAQ	775845	1806	4105	189
2 OH2HE	698475	1549	3475	201
3 OH7AAC	638616	1569	3608	177
4 SI6GM	503972	1355	3073	164
5 SK0UX	500202	1405	3186	157

7 SK6AW	395928	1215	2808	141
8 SK4AO	389360	1168	2555	152
10 SK7AX	349428	1041	2361	148

Multi Op Multi Tx

1 OH1AF	1081990	2452	5278	205
2 SL0ZG	924480	2199	4815	192
3 OF3NE	900774	2197	4766	189
4 SI7GM	547150	1619	3530	155
5 OH3AT	28920	229	482	60

Single Op Single Band 7 MHz

1 OH3UJ	91485	734	1605	57
2 LA9XJ	85224	767	1608	53
3 OZ2W OZ1FTE	56286	464	1062	53
4 OH3OJ	49637	480	1013	49
5 SM6CUK	49350	507	1050	47

7 SM3RPK	38340	452	852	45
8 SM0DZH	23127	285	593	39
11 SM3TLG	6250	123	250	25

Single Op Single Band 14 MHz

1 OH8LO	166160	1117	2680	62
2 OH7BUQ OH2BUQ	153140	1004	2470	62
3 OH1AD OH1MLZ	134201	839	2003	67
4 OH4JH OH6XA	97381	752	1837	53
5 OZ1AZZ	43976	405	956	46

7 SM6SHF	24280	282	607	40
9 SM2JB	12441	187	429	29
10 SM5NJK	11594	170	374	31
13 SM7YK	8512	138	304	28
15 SM3AF	3048	86	127	24
16 SM6AHJ	2299	55	121	19
17 SM7HSP	900	34	75	12
18 SM3DMP	198	10	22	9

Single Op Single Band 21 Mhz

1 OH6MRA	13392	184	372	36
2 OH3MEO	12731	223	439	29
3 OH2BCD	10260	167	342	30
4 OH2BNT	3078	78	162	19
5 OH2BRH	3036	64	132	23
6 SM5LPO	1170	29	65	18

Single Op Single Band 28 Mhz

1 OH3JF	3774	110	222	17
2 SM5DUT	210	15	30	7

SSB

Single Op All Bands

1 OH1AF OH1NOA	779625	1515	3465	225
2 OH6WZ	537358	1307	3002	179
3 OH6NIO	528960	1303	3040	174
4 OY9JD	476268	1270	2769	172
5 OH3OJ	442225	1145	2527	175

8 SK5EW	319770	900	1938	165
10 SM5CSS	265392	840	1843	144
14 SM3RAB	155996	608	1322	118
16 SM4SET	124852	596	1274	98
19 SM5ALJ	70800	331	708	100
20 8S3BG SM3EVR	56448	398	896	63
25 SM0ELV	23691	210	447	53
26 SM7RTF	22896	200	424	54
29 SM4BTB	12173	124	259	47
30 SM0DZH	12087	112	237	51
31 SM0FM	10413	129	267	39
33 SM0BDS	9050	119	256	37
35 SM3DMP	5642	90	182	31
39 SM0AJV	1881	47	99	19
42 SM3PGN	330	14	33	10

Multi Op Single Tx

1 OH2HE	1324640	1994	4870	272
2 OH5NQ	1033821	1678	3961	261
3 OH0AAQ	979880	1907	4454	220
4 OH7AAC	813645	1682	3969	205
5 SI3GM	722898	1507	3651	198

6 SL0ZG	119885	1364	3115	199
11 SK6AW	119674	489	1129	106
12 SK2TP	99187	650	1397	71
13 SM2JDU	77150	625	1543	50
16 SI4GM	29382	239	498	59
18 SK5SE	2600	48	100	26

Single Op Single Band 3.5 MHz

1 OZ8IE	24472	318	644	38
2 OH0RJ	21600	294	600	36
3 SK0WJ	18582	236	489	38
4 OH7UE	17430	253	498	35
5 SK4UW	1980	49	99	20

Single Op Single Band 7 MHz

1 LA9GX	53480	459	955	56
2 OZ1KZX	17259	280	523	33
3 OH2BCD	11205	202	415	27
4 LA2RJ	5668	108	218	26
5 SM0JHF	3618	100	134	27

8 SM7TF	288	17	32	9
---------	-----	----	----	---

Single Op Single Band 14 MHz

1 OH8LO	265272	1306	3158	84
2 OH7L	219600	1157	2745	80
3 OZ5KF	121212	958	2564	83
4 OH6IU	119275	769	1835	65
5 OZ9Y 102912	642	1608	64	

7 SM5LPO	83760	603	1396	60
8 SM5NV	50440	387	870	52
9 SM7EJ	48836	378	842	58
10 SM5IMO	31600	288	708	45
14 SK6NL	9702	134	294	33
16 SM7AIL	5427	94	201	27
22 SM6AHJ	980	31	70	14

MÅNADSTESTEN

MT 10 CW 96

1. SM3CER	Y0409	16/27	84	21	1764	1000
2. SK5AA	U1110	13/25	75	20	1500	850
3. SM0AHQ	A0130	6/29	70	19	1330	754
4. SM7CFR	F1210	3/28	61	18	1098	622
5. SM3VAC	Y0201	6/24	60	18	1080	612
6. SM0DZH	B0705	4/26	60	17	1020	578
7. SM6NN	311	2/28	60	17	1020	578
8. SM5AZS	E0729	3/28	62	16	992	562
9. SM3CBR	X0307	0/30	60	16	960	544
10. SM5MSE	U0802	4/25	58	16	928	526
11. SM5DYC	U0806	2/27	58	16	928	526
12. SM0XG	A0110	6/18	48	17	816	463
13. SM3DTR	Y0211	7/20	54	15	810	459
14. SM6BSK	N0213	0/26	52	15	780	442
15. SM2KAL	B0401	10/14	48	14	672	381
16. SM4AJD	W0802	0/25	49	13	637	361
17. SM5SVZ	U0806	0/22	44	13	572	324
18. SM7TTE	M1101	4/16	36	15	540	306
19. SM7ATL	H0517	4/16	38	14	532	302
20. SM6CTC	R0702	0/21	40	13	520	295
21. SM3AHM	Z0509	0/23	46	11	506	287
22. SM0HEP	A0127	5/26	42	12	504	286
23. SM7CCY	M0708	3/15	34	13	442	251
24. SM3JNU	Y0211	5/13	36	10	360	204
25. SM6JSS	N0307	0/17	34	10	340	193
26. SM6VVT	O0409	0/17	34	10	340	193
27. SM3DVX	Z0802	4/11	30	11	330	187
28. SM0THU	B1512	0/16	32	10	320	181
29. SM3RSD	Y0407	0/12	24	11	264	150
30. SM5DXR	U1110	2/14	32	8	256	145
31. SM6FOV	R1412	0/13	26	9	234	133
32. SM5NDI	U1121	0/2	4	1	4	2



DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75
e-post: ctq@algonet.se
Bitr. red. SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig

Nu är dom på väg till Heard Island!

Jag vågar redan nu påstå att resan till Heard Island kommer att bli den största DX-händelsen 1997. Mer om förberedelserna och resan kan du läsa här i månadens spalt!

Battle Creek antennen

Många har hört av sig med frågor om Battle Creek-antennen som beskrevs i septembernumret. Självklart kan man linda vågfällor av koaxialkabel och det går att göra antennen av tråd. Under november testade jag en sådan anten och fick en hel del fina stationer i loggen. Här i månadens spalt kan du läsa mer om antennen som jag kallat "CTQ-special"!

Månadens Internet-tips www-sidor

Från Gunnar, SM5ARL kommer adressen:
<http://uhavax.hartford.edu/~newsvhf/ham-www.html>

Leif, SM0BFJ lämnar följande bidrag:
<http://www.en.com/users/k8yse/opdx.html>

http://www.buck.com/cgi-bin/do_hamcall

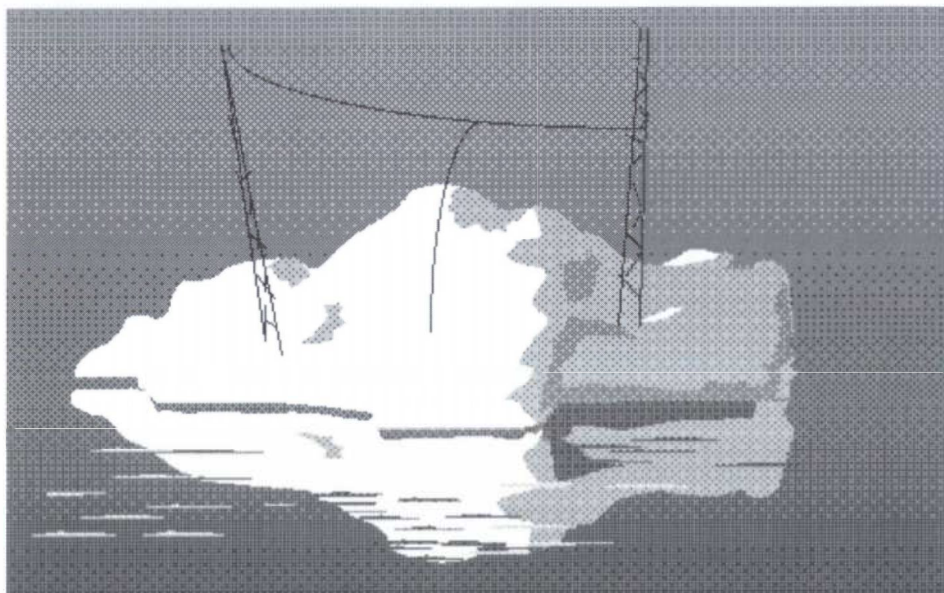
<http://www.qrz.com/cgi-bin/webcall>

http://www.systemtechnik.tu-ilmnau.de/ham/qsldb_gate.html

Även på Internet!
DX-redaktör:
SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9,
546 00 Karlsborg.
Tel 0505-12000,
Fax 0505-131 75
e-post: ctq@algonet.se



God Jul och
Gott Nytt År
önskar
DX-redaktionen!



Heard Island Två containrar med dx-utrustning!

Information från KK6EK och K4UEE

Den 10 okt avgick den andra av två containrar av dx-utrustning från Oakland till Reunion Island, platsen för avresan till Heard Island. Här ingår utrustning för att 20 personer ska kunna vara i tre veckor på ön inklusive fem kompletta radiostationer för alla HF-band, RTTY och satellit.

Efter det finansiella fiaskot 1995 har omorganisation skett och utökning skett till 20 personer för att få ner kostnaden per person. Laget är i stort sett intakt från jan 96. F.n. inkluderas EA8AFJ, HB9AHL, KA6W, K0IR, K4UEE, K9AJ, KK6EK, N6EK, N6MZ, NP4IW, OE9AMJ, ON6TT, PA3DUU, RA3AUU, VK2TQM, W6OTC, W8FMG, WA0PUJ, WA3YVN och 9V1YC. Under september träffades delar av laget och tränade vissa verksamheter i SF Bay-området. De två containrarna innehåller fyra 4x8 m hyddor för olika aktiviteter. Radioutr är Yaesu FT-1000MP, FT990, och ETO 91B förstärkare. Lågbandantennerna blir bl.a. vertikaler för 160, 80, 40 och 30 m. F.ö. blir det monobanders och tribanders. Loggning sker med CT-nät. Varje dag uppdatering

via Amsat till en central WEB. Alla kan få bekräftelse på körda QSO. Det blir inga e-mail-QSL. Laget samlas på Reunion Island sista veckan i december. Den 3 januari avseglar det 300-ft långa fartyget "Marion Dufresne" för den 10 dagars seglingen till Heard via Crozet. Man beräknar komma igång före den 15 jan med signalen VK0IR. NCDXF 5-bandsfyr kommer att sända kontinuerligt under vistelsen. Budgeten är \$320 000. Nästan 2/3 av kostnaden går till transporten. Resten går till driften, m.m. Per den 15 okt är \$260 000 garanterade och det saknas sålunda \$60 000. Man har garderat sig med personal och utrustning så att denna expedition måste fungera enligt plan. Donationer emotses med den största tacksamhet.

Mottagna QSL

Kenneth, SM7CQY meddelar. Jag har mottagit QSL från J59ON via DJ9ON. Jag skickade 2 kort + SAE och 2\$ den 23 september och fick svar 8 november.

Den 7 oktober hade jag kontakt med D44BC på 80 meter. Jag sände kort direkt med SAE och 1 US\$ den 17 oktober och redan den 8 november fick jag svar.

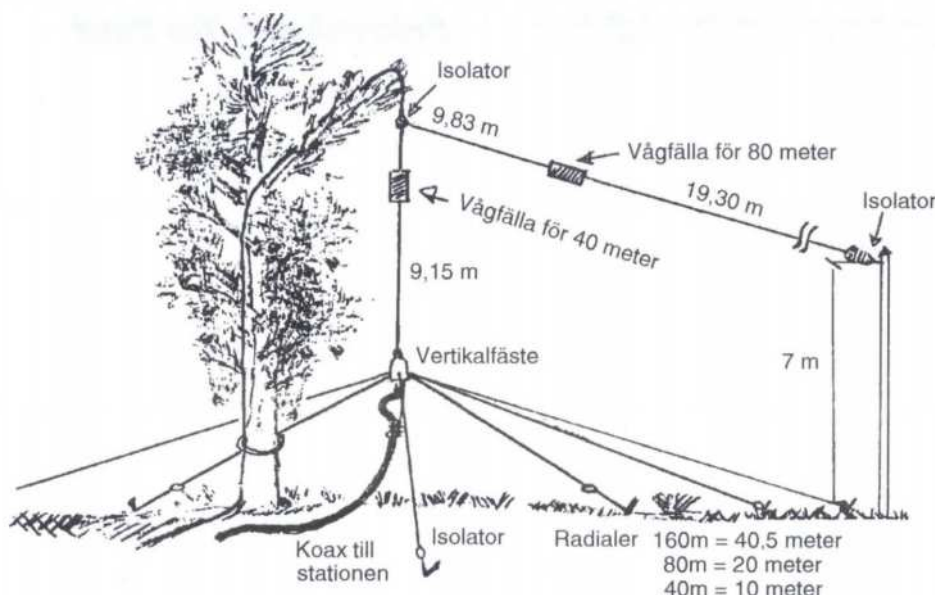
Övriga kort som kommit in denna månaden är 3D2PN, 5V7ML via DL7ALM C56CW via DL7URH, 3V8BB Skickade direkt till DF2UU med 1 US\$ QSL mottogs via byrån. 5A1A via N4AA, 5U7Y, A61AH, C21NJ FR/DL1VJ via DL1VJ och C91CB.

Varför svarar ej managern!

Det händer då och då att QSL-funktionen via manager inte fungerar. Man sänder direkt med IRC eller "green stamps" och via byrå men inget händer och man vet inte varför. Stjåls posten? Fel adress? Ej i logg? Det finns flera exempel på managers tystnad. Expeditionen YW0RCV med YV5-AJ som QSL-handläggare för att ta ett exempel. Körde i december 1994 OX3GL på 80 och 160 m. QSL manager: OZ3ZO. Inget svar på direkt QSL (med green stamp) ej heller via SSA. Flera andra SM-amatörer är drabbade bl.a. SM3CBR som inte heller får svar. Kanske någon läsare känner till något...

... för så vitt jag vet har inte danska posten brutit ihop ännu!

SM6OLL



CTQ-special Antenn för 40, 80 och 160m

Jag har tidigare skrivit om den just nu så populära "Battle Creek Special" antennen. Efter expeditionen FW2EH kan man läsa om deras framgångar, på de lägre frekvenserna. DJ2EH berättar, efter den lyckade expeditionen att de använde den nya konstruktionen "Titanex Vertical" som är framtagen i Tyskland. Det lär vara en lätthanterlig antenn som 2 personer kan montera upp. Alla dessa antenner som vi nu hör talas om, är rörkonstruktioner och under transport ryms alla rör i en väderbeständig box som endast är något över 3 meter lång. Titanex vertikalen är 26 meter hög och väger under 8 kilo. Priset är cirka 1000 US\$.

Till Heard Island expeditionen har ON4UN gjort en konstruktion som vi säkert kommer höra talas om när expeditionen är avslutad.

Saknar man antennfästen är det självklart att man måste välja en rör konstruktion. Efter "Battle Creek" artikeln, kom en hel del frågor. Bl a om man kunde göra antennen helt i tråd och spärnkretsarna av koaxialkabel.

Kenneth, SM5OJH i Åtvidaberg hade hittat en beskrivning i OZ nr 11/83 (danska motsvarigheten till vår QTC) om hur man tillverkar dessa spärnkretsar. En mycket bra artikel hittade jag i WIFB's Antenna Notebook som finns på SSA försäljningsdetalj. Där beskrivs utförligt hur man tillverkar dessa spärnkretsar.

Eftersom så många var intresserade, tillverkade jag två spärnkretsar, en för 40M och en för 80M. Antennen fungerar därmed på 3 band (40, 80 och 160M). Hur jag tillverkade spolarna kan du se på bild 1 och 2.

Nu började ett tidskrävande mätande till läg-

sta SVF (stående våg förhållande). Från början hade jag bestämt att fästpunkten för antennen inte fick vara högre upp än 15 meter. På en utriggare i min fackverksmast monterades antennen cirka 1 meter ut från masten. I botten använde jag ett vertikalfäste som jag beskrev i QTC nr 1 1996. Jag använde 6 radialer (2 st för varje band). Vertikalfästet sitter 1,5 meter över marken och jag matar antennen med vanlig koaxialkabel 50 ohm. Eftersom jag valde en fästpunkt 15 meter upp kommer upphängningspunkten till antennen att hamna mellan de två spärnkretsarna. Det är viktigt att inte vika ner tråden för mycket efter spärnkretsen för 80 meter då kan det nämligen bli en koppling mellan trådarna och då kommer inte antennen att fungera så bra.

Hur jag monterade antennen och vilka mått jag använde kan du se på bilden. Radialerna var jag tvungen att vika flera gånger för att få plats med dem.

På kvällen den 6 oktober var jag klar med alla justeringar och hade då fått ett bra SVF på samtliga tre band (se tabellen).

Redan på kvällen hade jag lyssnat på de tre banden och det var inget fel på mottagna signaler när jag jämförde med mina vanliga antenner. På morgonen den 7 oktober vaknar jag

Hur man räknar ut antalet varv av koaxialkabel för en viss frekvens kan du läsa mer om i olika antennböcker. I en gammal OZ november 83, hittade jag en lathund som kan komma till hjälp. I mitt fall använde jag ett plaströr

med en diameter på 40 mm.

11 tät lindade varv av RG58 motsvarade frekvensen

7050 KHz och 20 varv

RG58 blev frekvensen 3620

KHz. Det är viktigt att du

tätar kabeln i ändarna så

det inte kommer in fukt.

Bra SVF på samtliga tre band:

160 meter:	80 meter:	40 meter:
1810 = 1:2,0	3500 = 1:2,9	7000 = 1:1,7
1820 = 1:1,6	3600 = 1:1,5	7050 = 1:1,1
1830 = 1:1,4	3700 = 1:3,5	7100 = 1:1,5
1840 = 1:2,4	3800 = 1:4,4	
1850 = 1:2,9		

strax före klockan sex och med en kopp kaffe sätter jag mig vid radion. 160 meters bandet verkar vara i bra kondition och jag hör flera stationer i USA. Det är inte ofta man hör stationer på USA's västkust (ZON 3) och jag blir mycket förvånad, när jag hör AD6C ropa CQ. Jag är nästan ensam när jag svarar honom och blir inte lite förvånad när jag genast får svar och 559 i rapport på telegrafi. Efter detta QSO, får jag kontakt med ytterligare 3 stationer i USA.

Något senare går jag över till 80 meter och får kontakt med W4CC, Tom i Virginia. Även här fick jag 559 i rapport.

På kvällen provar jag 40 meter och kontaktar 9K2/YO9HP och får 599 i rapport. Strax före sängdags lyssnar jag på 80 meter och hör CQ från Ross 9M2AX. Ganska många svarar, men jag lyckas komma fram som första station och får 499 i rapport. Ross klagar på starka QRN.

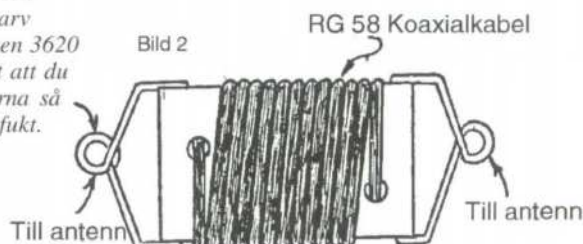
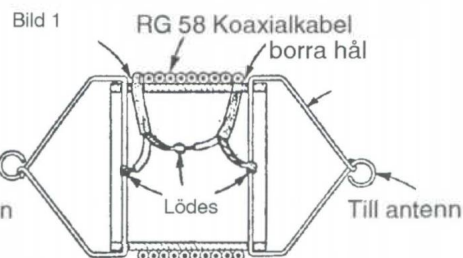
Effekten vid provtillfället var 400 watt och konditionerna ganska bra! Jag tror man skall vara försiktig med effekten. Vågfallor lindade med RG58 kanske inte klarar mer än 500 watt. Swen-Erik, SM6LPF som provat, meddelar att 80 meters vågfällan brann upp, när han provade med högre effekt.

Vill du prova konstruktionen, kan du ta kontakt med Danne, SM6EGJ som har tagit fram vattentäta spärnkretsar för 40 och 80 meter.

Angivna antennmått i min konstruktion kan vara lite påverkade av närheten till min antennmast, varför jag råder er att lägga på några centimeter på mina mått, när du mäter in antennen för lägsta SVF.

Jag har inte sett någon liknande antenn beskriven tidigare. Därför har jag tagit mig friheten att kalla den "CTQ Special".

Lycka till med tillverkningen av en antenn som går bra på tre band!



Dimensions for constructing traps for frequencies between 3.75 and 29 MHz.

F _c	form length)		coax length		number	effective length	
(MHz)	(Inches)	(cm)	(Inches)	(cm)	of turns	(inches)	(cm)
3.750	6.0	15.2	123.06	312.6	19.79	120	305
7.150	4.2	10.7	70.70	179.6	10.94	65	165
10.075	3.6	9.1	53.70	136.4	8.06	48	122
14.175	3.2	8.1	41.47	105.3	6.00	36	92
18.118	3.0	7.6	34.80	88.4	4.87	29	74
21.225	2.8	7.1	31.24	79.3	4.27	26	66
24.940	2.8	7.1	28.09	71.3	3.74	22	56
28.850	2.6	6.6	25.61	65.0	3.32	20	51

QSL-information

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

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
3DA0DX	WJ20	CU3LG	WA1ECA	HBO/HA0ET/P	HA0HW
3Z0SDT	SP4KGB	CU3PG	CU3AK	HBO/HA0KB/P	HA0HW
3Z60BE	SP2KFU	CU3YV	CT1GG	H81MX	H8BMX
4N4CFG	9A2AJ	CU7V	CU7AA	H8GEXP	H8KXWG
4N4EGR	9A2AJ	CY0XX	WA4DAN	H82V	W3HNK
4N7N	YU7BPQ	CY7TUB	VE7NA	HL9UH	K6GHH
4O4BYZ	YU7KMN	CY9W2UJH	W7NF	HP1XYA	W3HNK
4O70X	YU7KMN	CZ9TX	VO1TX	HS0/WA0RJY	WA0RJY
4U7YU400	9A2AJ	D2SL	PA3DMH	IA5/IK2MRZ	IK2MRZ
4X1ARU	DL3TD	DA0KDG	DL9EZA	IA5/IK2OAH	IK2OAH
4Z0Z	4X6ZK	DP1KGI	DL5EBE	IA5/IK5VLS	IK5VLS
5B4/DL7UUO	DL7DF	DU/NH2G	WF5T	IC8/IK8LFS	IK8PLK
5B4/G3NOM	G0CMM	EA1/GOWIN	G3PMR	IC8/IK8MRA	IK8OZZ
5B4/G3VMW	G3VMW	EA1/G3PMR	G3PMR	IC8/IK8VYK	IK8GYK
5B4/G4ZVJ	G4ZVJ	EA1/ASC/P	EA1EAU	IC8/IK8YVW	IK8DYD
5B4/YO400	9A2AJ	EA1/EK/P	EA5OL	IC8/IN3XUG	IN3XUG
5N36T	F2YT	EA3/ON7TK	ON7LX	ID9/IT9AZS	IT9AZS
5T5REF	F6FNU	EA3CB/P	EA3FBM	ID9/IT9JPK	IT9JPK
5V7A	GM4AGL	EA5AE/P	EA5OL	ID9/IT9ORA	IT9ORA
5V7BG	N7BG	EA5URP	EA5OL	IG9T	IG9TAN
5V7FA	G4FAM	EA7URB/P	EA7TG	IG9W	IG9TAN
5V7JL	K7GE	EA8CAJ	EA8AKN	I12R	IK2OPR
5V7MB	AA7NO	EA8CR	W3HNK	I13CC	IN3AHO
5V7MF	KC7V	EA9/CT4UW/P	CT4UW	I13GM	IV3EHH
5V7PN	WB7SRW	EA9PB/P	EA9TQ	I13Z	IV3TAN
5V7RF	GM3YTS	ED11ZA	EA1BDQ	I17I	IK7RWD
5V7VT	K5VT	ED1RP	EA1MK	IL3/IK2MRZ	IK2MRZ
5W0CW	DL7DF	ED1URS	EA1EB	IL3/IK3VQN	IV3JWR
5W0UO	DL7DF	ED1WWE	EA1EPB	IM0/ISORUH	IS0JMA
5X5DLI	KE4EW	ED2GBA	EA2CBY	IM0/ISOUPL	IS0UPR
5X4F	K3SW	ED2LDE	EA2CBY	IO1TGM	I1CJP
6X0A	F6FNU	ED2URD	EA2URD	IO1ZQD	I1ZOD
6Y5/JJ3SRU	JJ3SRU	ED3DB	EA3ESZ	IO5Q	I5VXG
6Y5/KB5VRF	JR4PMX	ED4DP	EA4YF	IR9KXI	IK1HJT
6Y5/N2RM	N2MM	ED5DX	EA5GRC	IY1MR	PA3EGZ
7P8EL	OE2DYL	ED5H	EA5ABE	J38AI	IV3NMV
8P6FV	W3HNK	ED5URM	EA5GMB	J38AI	IV3TMV
8P6JW	W3HNK	ED5URM	EA5VM	J38B0	DL7DF
8P6RY	KU9C	ED5URV	EA5OL	J38DF	DL7DF
8S2FRO	SM2EKN	ED5URX	EA5AHC	J38FR	DL7DF
9A11ELS	9A2AA	ED6FAN	EA6ZX	J38TF	DL7DF
9A17ST	9A2AA	ED6ZXC	EA6ZX	J41DET	SV1DET
9A3TE	PE1NZA	ED7CO	EA7CO	J41OG	SV1QN
9G1SM	W3HNK	ED7MD	EA7FR	J53KX	DF3KX
9H3WQ	G30ZF	ED7SPI	EA7PY	J79BP	PA3ERC
9H3WZ	DK7IH	ED7SSA	EA7AGW	J79RC	PA3ERC
9J2US	W3HNK	ED7UFA	EA7FR	J79RC	PA3ERC
9J2YL	W3HNK	ED8SJJ	EA8MJ	J79WF	PA3ERC
9L1MA	W0HSC	ED9IA	EA7ESH	J87CQ	N5FTT
9M2/G30ZF	G30ZF	EF4HFP	EA4AGG	JJ3SRU	JJ3SRU
9M2MC	W8MHV	EF4TCQ	EA4ALL	JJ3SRU/6Y5	JJ3SRU
9V1AN	JJ1TBB	EG1ITA	EA1IJ	JJ1FBT	N17I
9V1YP	RA6YP	EG1UBT	EA1BT	JJ1BD	WA2JUN
9V1ZB	JL3WLS	EG1XYL	EA1EK	JW/DJ3KR	DJ3KR
9X5BG	EG5TD	EG5TD	EA5AR	JW/G3WFT	G3WFT
9X5KM	F6FNU	EG5NDO	EA5CVN	JW2EGA	LA2EGA
A22/H5ANX	ZS6EW	EG5UCA	EA5URA	K4PI	K4PI
A35DM	ON4QM	EG6NPM	EA6DO	K6YA	W6YA
A43AT	A43RS	EG7UIT	EA7MK	KH4/W7VWR	W7VWR
A47FF	A71A	EG8NGC	EA8AKN	KP2B	W3HNK
A92SE	K1SE	EG8NTF	EA8NQ	KP2J	N7RO
AA4NC/CY0	AA4NC	EI4ID	N2VW	KP4BJ	W3HNK
AH6/7L3MNH	7L3MNH	EK8JJ	GW3CDP	KP4Q	KP4CKY
AH6/JA0KMN	JA0KMN	EL2EN	W3HNK	L75AN	LU4AA
AH6/JA1JQY	JA1JQY	EM1U	JA2JPA	LP7N	LU2NI
AH6/JA1KJW	JA1KJW	ER1LW	SP7LZD	LU3Z1	LU6EF
AH6/JA3MCA	JA3MCA	ER7Z	I8YGZ	OA8ADM	KC7HRT
AH6/JA8VE	JA8VE	DJ0IF	OA8ADM	OD5SE	RW6HS
AH6/JD1BIK	JD1BIK	EV5W	EU1XA	OD5SF	F6FNU
AH6/JR1LVB	JR1LVB	EXOM	DFBWS	OH0/DL6LAU	DL6LAU
AP2MY	OM2SA	EX8DX	F5QJO	OH0MHT	OH3MHT
AT0G	F6FNU	EY1ZA	EY8CQ	OH0NJV	OH3NJV
AT0Z	W3HNK	EZ/U8K8A	ON7GB	OI0/OH3GZ	OH3GZ
AX0NE	VK9NS	F/DL4VBP	DL4VBP	OI2E	OH2IW
BV5CN	AA6BB	F/G3TTC/P	G3TTC	OI7AB	OH7AB
BV5GQ	BV5AO	FOAZC	W3HNK	OI8LQ	OH8LQ
BV5HJ	AA6BB	FG0DYM	W3HNK	OK5VRK	OK2BIX
BY1PK	PA0LOU	FG4FR	F6FNU	OM7A	OM3KTU
C31LD	VE3HO	FG5BG	JH7FQK	OM7DX	F6FNU
C47A	9A2AJ	FM0A	F6FNU	OY5NS	W3HNK
C91CO	W4DR	FM5EE	F5HVT	P4/NW1J	AA1M
CJ30	VE3TIG	FM5ES	F6FNU	P4/W1EKT	AA1M
CJ2SPY	VE2SPY	FO0XB	HB9MX	P4/W1HL	AA1M
CN8/9H1EL	LA2TO	FP0MR	F6FNU	P40DC	AA6DC
CN8AN	WB3DNA	FP0MR/H	F6FNU	P40GD	N2MM
CN8AR	F6FNU	FR8EL	FR5EL	P40Z	AA7VB
CN8GB	CN8BA	FS/FG0DYM	W3HNK	PA6QRP	PA3FVY
CN8NH	W3HNK	FS7/FG0DYM	W3HNK	PJ8AR	W3HNK
CQ4DIZ	CT1DIZ	FT8ZA	F6FNU	PJ8DX	N4XO
CQ6NH	W3HNK	FW2EH	DJ2EH	PP82AT	NW8F
CQ9MW	DJ0MW	GB2HSN	GM8YUI	PZ8ZBT	NW8F
CR4UA	W3HNK	GB5DD	G3OPL	R9/U8BJY	U8BJY
CS8NH	W3HNK	GD3NKC/P	G3NKC	RA0FA	KM6ON
CT1/DL3MCO	DL3MCO	GJ3NAT	G6CSY	RA1CP	RA1CP
CT1ASU/P	CT1CFI	GU4YVY/M	G4YVY	RIOOAA	RW6HS
CT1ESO	I0SNY	GX4BJC	G0DBX	RK0CWC	JR0CGJ
CT1ESV	WA4JTK	HB0/DL0BLG	DL0BLG	RP3DPW	RK3DXG
CT1TGM	CT1DVV				

QSL-information, adresser

4L7AA	P. O. Box 32, Warszawa 19, Polen	HL5FUJA	Jongsool Choi, 22 Sadong, Uireungeup, Uireung Chungbuk, 799-800, Korea
5R8FJ	Ray Shankweiler, P. O. Box 620, 101 Antananarivo, Madagaskar	JA2JPA	Taka Ajiro, 2-14-18, Doubayashi, Shimizu, Shizuoka 424, Japan
5R8FK	Ray Shankweiler, P. O. Box 620, 101 Antananarivo, Madagaskar	JA6JP	P. O. Box 805, Yahata 805, Japan
8P6EH	Venice Richards, Hope Field, Christ Church, Barbados	LA6FJA	Stein-Roar Brobakken, Grevlingveien 20, N-2840 Reinsvoll, Norge
8P6ER	Gary Field, Prior Park House, St. James, Barbados	OD5PN	Jim, P. O. Box 90567, Beirut, Libanon (eller LX9EG)
9H1CD	Henry G. Souchet, 29 Gladiali Street, San Gwann SGN 05, Malta	PT2BW	Ariosto Rodrigues de Souza, P. O. Box 03.858, 70084-970, Brasilien
9L1IS	P. O. Box 1269, Freetown, Sierra Leone	R1/EW1MA	P. O. Box 202, Minsk-5, 220005, Vitryssland
BD1KA	P. O. Box 6111, Beijing, Kina	RA0FF	Eugene Popov, P. O. Box 79, Yu-Sakhalinsk-10 693010, Ryssland (eller KL7H)
BD1NH	P. O. Box 6111, Beijing, Kina		P. O. Box 88, Morris, OK 74445-0088, USA
BD4IE	P. O. Box 89, Harbin, Kina	T8T	Michael E Smith, 271 Smith Road (Geary), Waterville, Sunbury Co., N.B., Canada E2V 3V6
CQ3ZD	P. O. Box 7, Artemisa, La Habana, 33800, Cuba	VE9AA	Bob Winn, P. O. Box 832205, Richardson, TX 75083, USA
CT9F	A.R.R.M., P. O. Box 4694, 9058 Funchal Codex, Madeira Island, Portugal	W5KNE	P. O. Box 55072, Baghdad, Irak
DL4XS	Maikie Stargardt, Friedrichsthal 21, D-51688 Wipperfuerth, Tyskland	Y196BIF	Joe, P. O. Box 1, San Salvador, El Salvador
EK0AK	P. O. Box 22, 375002 Yerevan, Armenien	YS1SC	
ET3YU	Dragan Stojanovic, Dusan Vukasovica 82/20, YU-11070 Novi Beograd, Jugoslavien		
EY8MM	Nadir Tunsoon-Zadeh, P. O. Box 303, Dushanbe, 734001, Tajikistan		

Erfarenheter - Top Band

W0ZV/Bill Tippet som är en av de "stora kanonerna" på 160 m ger synpunkter på detta intressanta band. Man kan, säger Bill, konstatera att det finns två komponenter för mottagning av signalerna, bärning och elevation. En DX-are måste kunna täcka in båda men det finns ingen 100%-ig tumregel som alltid fungerar på detta band. När jag bodde i Colorado hade jag 8 Beverages i olika bärningar för mottagning samt en antenn för högvinkel. Mina erfarenheter av detta är följande. Låg elevationsvinkel (vertikaler/ Beverages) är överlägsen hög elevationsvinkel (dipoler) i 99 % av fallen på 160 m. Undantagen är vanligen vid solens upp- eller nedgång. När signalen har låg vinkel går det utmärkt med vertikaler och Beverages för de kompletterar varandra emedan båda är lågvinkelantenn. Emellertid behöver du komplettering i alla bärningar för att täcka ovanliga konditioner (vilka kanske är vanligare än vi tror?). Signalernas normala väg är ofta påverkade utanför området kring polerna av jordmagnetisk störning. Vertikaler/Beverages fungerar oftast fint även i dessa fall men du måste lyssna med en Beverage i den rätta bärningen. Om du inte har en Beverage i rätt riktning så kan du höra signalen bättre med vertikalen. Jag har ett typexempel för någon tid sedan vilket jag observerade och WW2Y bekräftade. Jag hörde GM3POI, G3SED.m.fl mycket bra på min Delta loop (låginkelantenn) men signalerna var ytterst svaga på min 30° Beverage. Jag kopplade om till antennen i 70° och det blev S9+. Konstigt nog var det jordmagnetiska fältet ganska tyst så tydligt var något annat på gång! Vid tillfället hade jag bara 2 Beverages uppe så jag gissar att signalerna blev böjda mera söderut och att 70°-antennen plockade upp signalerna på södra delen av huvudloben. Jag minns att WW2Y:s Beverage mot EU var i bärning 40° och att signalstyrkan var bäst från hans Beverage i 100°! Detta var det mest typiska exemplet på böjning av signalvägen jag erfarit under mina 12 år på 160 m. Högvinkelsignaler inträffar ibland omkring solens upp- och nedgång. Emedan Beverages/ Vertikaler är lågvinkelantenn så fungerar de dåligt eller inte alls under sådana förhållanden. Du behöver då en antenn för höga vinklar för både sändning och mottagning (bärningen spelar då inte så stor roll på den höga vinkeln). Jag använde en dipol (inte inverterat V som har flera lågvinkelkomponenter), fortsätter Bill, när jag var i Colorado och det är mitt projekt för QTH här i New London, NC. Dipolen slår sålunda ut Beverage/Vertikal under högvinkelkonditioner. Varje dipol som vi rigger upp för 160 m är per definition en högvinkelantenn. Även en 40 meters lina som är 3 våglängd har max 90° elevation. För att summera konstaterar man att "böjning" av signalvägen är en realitet. Man måste se upp för signaler som har högsta styrka då Beverage- antennen är 90° i förhållande till storcirkelbärningen. Vanligtvis böjer det jordmagnetiska fältet inte signalerna så mycket, enligt mina erfarenheter. Jag minns emellertid att jag vid ett tillfälle körde SM6CPY från Colorado på min 110° Beverage när K-index var 6, så alltså möjligt på 160 m. Vanligtvis när jag såg signalmax med en Beverage i 90° mot storcirkeln, kopplade jag över till dipolen och fick bättre signal än från alla mina 8 Beverages! Emedan 1 våglängds Beverage har en bredd på antennenloben på ca 60° så är 6 Beverages ett minimum för den som verkligen vill köra 160 m och därutöver en vertikal sändarantenn och en horisontell sändare/mottagare-antenn. Endast då kan du täcka det mesta på detta fascinerande band.

RADIOPROGNOS DECEMBER

Radioprognos December 1996 SSN = 6 (januari 6, februari 6, mars 6)

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	242:..14311	222o..o13333	554211245555	324422451223	..44441:..o	..3443:..	..132o:..	..	..
A4	o:..o:..o:..o	o:..o:..o:..o	22:..122222	o21o:12o:ol2	..21121:..	..211:..	..1o:..	..	..
EL	..	..	1o1:..o111	2:..o:..o:1o1	..1o:..o:..	..1oo:..	..	..	..
F	4341..143444	665211266666	322555673333	..o146661111	..341:..	..o:..	..	..	..
FG	o:..o:..o:..o	..	11:..o:..o:1	..1:..	..1o:..	..1oo:..	..	..	..
JA	..	..	..o:..o:11	..o:..	..	..	..	..	..
KH6	..	..	..o:..o:..	..o:..o:..	..o:..o:..	..	..	..	..
KH6-L	..	..	..	..	..	..	..	..	..
LU	..	..	o:..o:..1111	1:..o:..1111	..o:..o:..o	..o:11:..	..ool:..	..	..
OA	..	..	11o:..o:..o1	oo:..o:..	..o:..o:..	..o:..o:..	..o:..o:..	..	..
OD	o2:..1111	21:..12222	5221.1221442	3322123.2233	..222o1:..o1	..oo:..	..	..	..
PY	..	..	ool:..o:..o1o	11:..o:..o1	..o:..	..11o:..	..1oo:..	..	..
T2	..	..	..o:..o:..	..o:..o:..	..	..	..	..	..
UA1	665323566454	666434666666	124766623322	..o4562:oo	..21:..	..	..	..	..
UA9	21:..22222	11:..11222	..21122.1221	..2222:..	..11:..	..	..	..	..
VK	..	..	..o:..o:..	..o:..o:..	..o1:..	..o1:..	..	..	..
VK-L	..	..	..	..	..o:..	..o:..	..	..	..
VU	..o:..o:..o	..	21:..111222	..11oo12:oll	..1112:..	..11:..	..1o:..	..	..
W2	ooo:..	ooo:..o:..o	11:olo:..o:ol	..:..111:..	..:..1:..	..	..	..	..
W6	..	..	..o:..o:..	..o:..o:..	..o:..o:..	..	..	..	..
XE	..	..	o:..o:..	..o:..o:..	..o:..o:..	..	..	..	..
YB	..	..	..o:..o:..	..o:11:1	..oo:..	..11o:..	..11:..	..	..
ZL	..	..	..o:..o:..	..o1:..	..o1:..	..	..	..	..
ZL-L	..	..	..	..	..o:..	..o:..	..	..	..
ZS	..	..	o:..o:..o:oo	oo:..o:..o1o1	..o:..	..o:..	..	..	..
Antarkt-W	..	..	oo:..o:..o	11o:..o:..o1	..oo:..	..oooo:..	..oo:..	..	..
Antarkt-E	..	..	..	..ooo:..	..11oo:..	..o:..	..	..	..
SM 250	655578776666	312578732234	..122o:..	ooooo:..ooo	ooooo:..oooo	ooooooo:ooooo	ooooooo:ooooo	ooooooo:ooooo	1oooooooool1
SM 500	655567776666	333567754444	..2442:..	..	..	..	..	..	o:..o:..o
SM 750	555456675565	434567764445	oo1356422221	..:22:..	..	..	..	..	..
SM 1000	454444665554	534545775555	222467623332	..1331o111	..	..	..	..	..

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8-28 Mhz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 %, "4" 40-49 %, "3" 30-39 %, "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "o" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." ("." för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 1 1995 samt notis i QTC nr 4 1995. /SM5IO. Stig

DX-Information

Många rara DX-stationer har varit aktiva i den just avslutade CQ WW CW Contest 23-24 november. Glöm inte bort att sända QSL-informationerna till Fredy/SM6FKF så vi kan ha en komplett lista på QSL-info efter avslutad tävling här i spalten i januari.

5B4OG Cyprus. Ted hörs nu ofta aktiv på 160M.

5R8EN Malagasy. Gerard, F2JD har nu gått QRT och är nu aktiv från Panama.

5V Togo ett stort team med operatörer från England och USA har just avslutat aktivitet i CQ WW DX CW Contest.

5X Uganda. Ragge SM5DIC gick QRT den 11 oktober. SM7KOJ kommer att ersätta honom och blir förmodligen aktiv. 5X4F är tillbaka efter en vistelse på Aruba. Han blir nu åter aktiv på lägre frekvenser och i samband med contesten sätter man upp en Battle Creek Special antenn som sedan kommer att vara kvar hos Paul. Dave, KE4EW var aktiv i CQ WW DX CW Contest med anropssignalen 5X4DLI. QSL via KE4EW.

9U5DX Burundi. Jean-Pierre, F5FHI är nu åter aktiv. QSL via F2VX.

A45ZN Oman. Thomas, SM0CXU tillsammans med Tony, A45ZN var aktiva i CQ WW DX CW Contest. QSL skall sändas till Tony Selmes, PO Box 981, Muscat 113 Oman.

A61AF United Arab Emirates. David, AA6DC har varit vid klubbstationen i Dubai Men's College och hjälpt till med att sätta upp antenner. I CQ WW DX CW Contest

var David aktiv alla band. QSL skall endast sändas direkt till David Collingham, 13422 Autumn Crest Ct, Mt. Airy, MD 21771 USA.

FT8Z Amsterdam Island. Eric, F5ICB är aktiv 3 månader från ön.

HS.. Thailand. Jack, WA0RJY har varit aktiv i november som HS0/WA0RJY. Efter CQ WW DX Contest har han lovat bli aktiv på lägre frekvenser. QSL skall sändas direkt till Jack Fleming, POB 581, Seattle, WA 98111 USA.

HP.. Panama. Gerard, F2JD är nu aktiv från Panama. Det blir minst 6 månaders aktivitet.

HR.. Honduras. Joe, WA6VNR är aktiv med anropssignalen HR6/WA6VNR. Den 23-24 november var han aktiv i CQ WW DX CW Contest. Nu efter testen har han lovat att aktivera WARC-banden samt 160M. QSL via WA6VNR.

J6DX St. Lucia. The Southwest Ohio DX Associations medlemmar är aktiva från St. Lucia. I tävlingen den 23-24 november använde man anropssignalen J6DX och efter avslutad Contest blir det följande anropssignaler: J68AE, J68AG, J68AH, J68AK, J68AR, J68AS, J68ER och J68TE. QSL-info till contestsignalen J6DX är Scott Lehman, PO Box 803, Greenville, OH 45331 USA.

KH2/AD4WF Guam. Ken Miyamori är aktiv med start den 29 november. Det utlovas aktivitet på alla band CW. QSL till JA1CMD via JARL-Byrå eller direkt till

AE4EZ.

579MAD Seychelles. Paddy är aktiv till augusti 1997. QSL via GW4WVO.

T88..Belau. Prefixet T8 användes nu från Belau. Det gamla prefixet var KC6.

TZ6VV Mali. Larry är nu aktiv alla band från Segou. På 160M använder han inverted L antenn. QSL via AA0GL

RIANZ Antarctica. Valentin, UW1ZC är aktiv från Russian Antactica. Senast är han hörd runt 14150 KHz. QSL via UW1ZC

VO2.. Labrador ZON 2 Jon WB8YJF och Joe WB8YTZ var aktiva från Wabush till den 26 november. Det blev en hel del RTTY efter CQ WW DX CW Contest.

VP5.. Turks & Caicos Islands. Dave, WD5N som bl.a. var aktiv i CQ WW DX CW Contest som VP5EA fortsätter efter tävlingen att vara aktiv med anropssignalen VP5/WD5N. QSL skall sändas via W-byrån eller direkt till WD5N, 103 Osage Dr., Leander, TX 78641 USA

VP8CWN Falkland Island. Brian, ZD7BJ blir nu aktiv i två år från Falkland. Brian kör endast SSB och hörs alltid runt 14240 KHz.

ZS8IR Marion Island. På grund av det dåliga vädret har det ej gått att reparera den trasiga Battle Creek antennen. Chris ZS6EZ meddelar att QSL-korten nu är upptryckta och snart på väg ut.



SH6-AAJ Christer Wennström,
Skepparegatan 6, 440 30 Marstrand.
Tel/fax 0303-616 13

Jag har inte fått några reaktioner på min SWL-spalt i QTC nr 11 om SH-signaler och även SM-signaler med V och W. Dagens spalt blir lite blandad. Lite DX-ing och amatörism.

Jag har upptäckt att det är svårt att skriva SWL-spalten och prata i radio samtidigt. Alldeles nyss ropade SM6CAW Ingemar i Borås in. Jag blev hans första SH-signal. Detta är roligt! Jag har till dags dato kört cirka 240 olika signaler och totalt bortemot 1000 loggade QSO. Vi är ju inte så många SH-signaler än, så nästan var och en jag pratat med för första gången har haft "SH-premiär" med mig. Utöver CAW dök även SM6LUX och SM6VQF in så det blev en liten ring en stund. Ytterligare en rolig sak är att de flesta av dem jag pratar med har jag aldrig träffat. Men konstigt nog så verkar det som man är bekant med alla och har träffat dem många gånger. Inom hur många hobbies upplever man något liknande?

Lämplig kortvågsmottagare

Många har frågat mig om lämpliga kortvågsmottagare i vettig prisklass. Jag har rekommenderat SANGEAN ATS-909. Den har måtten 215 x 133 x 38 mm och väger 850 gram. Alltså mycket lämplig att ta med i handbagaget på semesterresan. Cirkapriset är SEK 2995. Sangean Radio AB i Tyresö säljer den. (Telefon enl QTC-leverantörsregister).

SH6AAJ kallar allmänt anrop!

Kör tester! Ägna Dig åt att samla diplom! Bokstavera Din signal! Använd hela signalen! Tala tydligt! Ha roligt! Jaja, det finns mycket att tänka på när man är radioamatör, gammal som ny.

"LÅNGPRATS-QSO"

Radioamatörer är ganska pratglada/pratsjuka individer. Vi kan sitta och prata med en kamrat eller i en ring "hur länge som helst" (det gjorde vi igår kväll som Du ser inledningsvis i spalten). Men varför inte prova att köra direkt med en kamrat på en simplexfrekvens runt 145.500 MHz. Förutsätter naturligtvis att Du har lämplig utrustning. Här nere får man vara ifred och slippa pipande och blippande repeatrar och slippa breakar. Ringarna kör man dock över repeatrar. Om inte så har ju pratglada amatörer ingen chans att höra att en ring är på gång (om han inte skall scanna längre ner i bandet - men det är ju inte roligt). Var inte blyg, hör Du en ring med intressant samtal och Du är intresserad av att vara med. Hoppa in!

SSB aktivitetscenter 144.300 MHz

För Dig som kan köra SSB och helst har en riktantenn så är 144.300 MHz intressant. Vid hyfsade konditioner kan det finnas en

hel del folk igång mellan ungefär 144.250 till 144.350. Antingen blir det svenska amatörer eller - om Du bor ute vid kusten - lite nordiska QSO:n eller baltiska, polska och tyska kontakter. Det är i ovan nämnda frekvensområde som VHF-testerna körs (se nedan).

DELTA I TESTER!

Första tisdagen i varje månad körs VHF-test på SSB. Delta med egen station och signal om Du har lämplig utrustning eller kör från klubben med klubbssignal. Kanske tillsammans med ett litet gäng andra amatörer. Är man fler operatörer kan man få ihop ganska många poäng om man turas om i korta pass. För det kan vara ganska jobbigt att sitta mellan 18-22 UTC och hojta runt.

Jag tycker dessa tester är roliga. Har väl inte skördat några större framgångar. Mesta poäng är 7700. Sitter långa stunder och bara scannar bandet för att lyssna på hur olika testoperatörer arbetar med sina test-QSO. Mycket nyttigt att lyssna!

För att räkna fram körda poäng finns det ett flertal bra loggprogram. Själv använder jag ett program som heter LOGGER. Duger bra. Vid utskrift av ett kört test får man en bra och överskådlig logg att sända in till testledaren SM5RN Derek Gough i Norrköping. Resultatet publiceras i QTC Lika spännande varje gång att kolla var man hamnat i listan.

Efter novembertestet har jag skrivit till Derek och bett honom göra en tio-i-topp-lista även för oss som har UN- och N-licens. Den saknar jag nu. Vi "måste" ju ha en egen lista då vi inte kan "tävla" på lika villkor som andra amatörer genom att vi inte får köra med mer än 100 W på egen station.

Det finns också en kvartalstest med ungefär samma regler som månadstesterna. Se i QTC under VHF-spalten. Där finns all information Du behöver.

KÖR DIPLOM

I QTC finns en diplomspalt som skrivs av SM6DEC Bengt Höggqvist i Lidköping. Han är proffs på området. Och det behövs för det finns "hur mycket diplom som helst". Många av dem är lämpade för VHF-körning.

Själv "jobbar" jag med församlingsjakt - eller att jaga kyrktuppar. Skojigt!. Har faktiskt kört ihop det första grunddiplomet med 100 församlingar inom Götaland. Snyggt diplom i guld. Utges av Nyköpings Sändareamatörer.

Har till dags dato fått ihop 156 församlingar varför sticker för 200 församlingar kan skönjas vid horisonten.

Kontakta SM6DEC om Du vill veta mer om lämpliga diplom för VHF!

Man kan ju göra egna "diplom" också. Exempelvis att försöka köra ihop alla amatörer inom sitt eget postnummerområde (lätt om man som jag är ensam inom 44030!) eller inom kommunen eller liknande. Lämpligt är då att ha SM CALL BOOK till hands.

Svara på allmänt anrop

Något som gäller *alla* radioamatörer: Svara på allmänt anrop - CQ. Vilken känsla att få ett svar när man sitter i bilen på resa någonstans. Att då få en liten pratstund med en likasinnad. Naturligtvis är det lika roligt att få ett svar när man sitter hemma och ropar ut i etern.

God Jul och Gott Nytt År! I år är ju jul och nyårshelgen i stort sett två veckor lång. Åker till SM1-land och är hemma i hela 16 dagar. Gissa vad jag skall göra då? Utöver julgröt och marsipan? Ha det så bra och God Jagdt på BC-banden och VHF-banden.
Vy 73 de SH6AAJ Christer.

DX-nyheter

TONGA 1993 slutade Tonga att sända på kortvåg men nu är man på väg att gå i luften igen. Man räknar med att komma igång igen under första delen av 1997. Tidigare frekvens var 5030 kHz och man kunde höras på förmiddagar cirka kl 10-11. Då körde man ut 1 kW. UNESCO ligger tydligen bakom de nya planerna på återkomsten och enligt planerna skall man gå upp till 10 kW. Då blir Tonga intressant att jaga även i Europa.

ECUADOR Radio HCJB sänder engelska mot Europa

0530-0600 9765 kHz 100 kW beam 40 grader

0000-1600 21455 kHz 0,25 kW beam 35 grader SSB

1900-2000 21455 kHz 0,25 kW beam 35 grader SSB

1900-2158 11960 kHz 100 kW beam 40 grader

BHUTAN Bhutan Broadcasting System är hörd på 5030 kHz med identifikation på engelska kl 1514. Inget sägs om programmet innan eller efter ID var på engelska.

MYANMAR Namnet Myanmar har tydligen inte trängt igenom i radiokretsar ännu. Fortfarande finns gamla namnet Burma med i texterna. Och tur är väl det. Kl 1430 sänder man på engelska på 5985 kHz. Hör Du inte stationen där så får Du söka ända upp till 6004 kHz! Myanmar har lyckats lägga sig på en riktig rörfrekvens. Mycket svår!

ENGLAND Under mycket lång tid har BBC använt frekvensen 15075 kHz för sina Europasändningar. Nu har man bytt! Vill Du höra BBC News skall Du ratta in 15975 kHz. Imperiet faller!!!

MEXICO Radio Mexico International har engelska sändningar kl 1400 och 1500 på 5985 och 9705 kHz, kl 1900 och 2000 på 5985 kHz och kl 0300 och 0400 på 9705 kHz. Sndningarna är 30 min långa.

USA WGTG testdar en ny kortvågssändare på frekvensen 6890 kHz.

USA KAIJ - 1 sänder kl 01-14 på 9815 kHz, 14-24 på 15725 kHz och kl 23-01 på 13740 kHz. I samtliga fall beamriktning 42 och 142 grader.

KAIJ - 2 sänder i riktning 320 grader kl 00-14 på 5810 kHz och kl 14-24 på 13815 kHz.

VANUATU Radio Vanuato sänder kl 1900 - ca 0700 på frekvensen 3945 kHz. På 4960 kHz sänder stationen kl 23-07.

ANTARKTIS Radio Nacional Arcangel San Gabriel har åter hörts i Sverige på 15476 kHz vid 19-tiden.

VIETNAM satsar hårt på propagandasändningar på engelska. Kl 1330, 1600, 1800, 1900 och 2030 sänder man på frekvenserna 5940, 7270, 7400, 9840, 12020 och 15010 kHz. Mycket nyheter och turistinformation. Kanske ett framtida turistland för oss europeer?

SVENSKSÄNDARNA Här kommer en färsk lista för svensksändarna. Förvisso är Finland också att betrakta som en svensksändare men av utrymmesskäl tar jag inte med YLE Radio. De sänder på svenska i ett flertal pass från tidiga morgonen till sena kvällen.

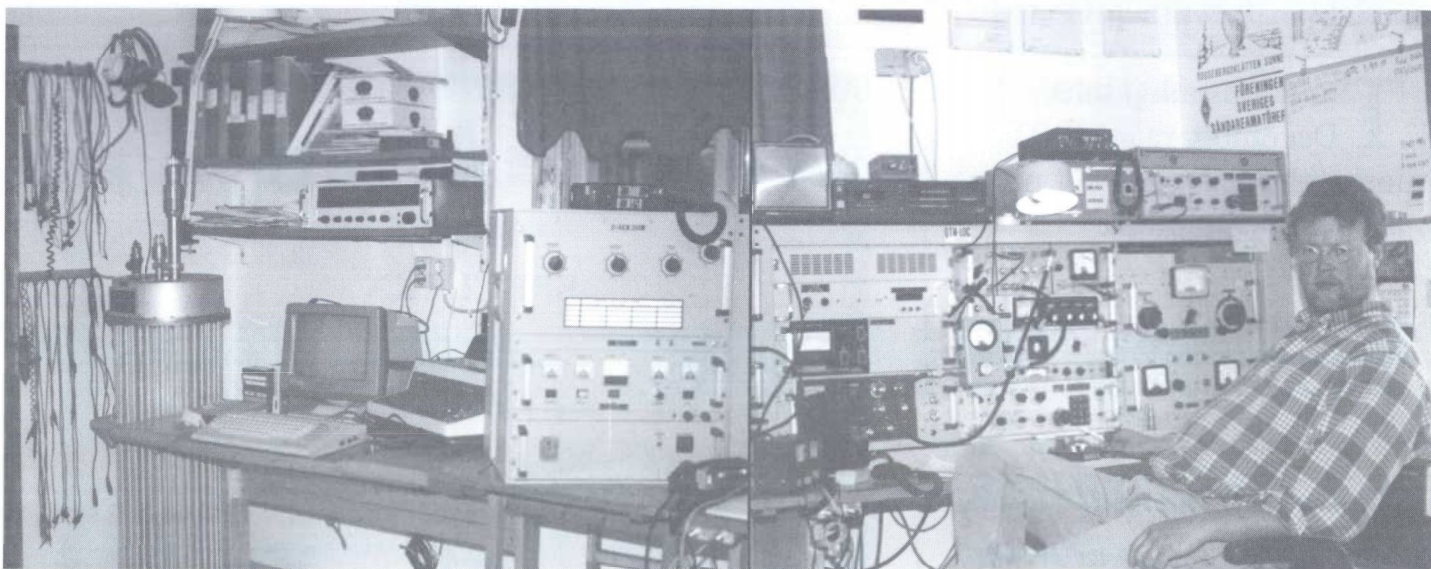
Radio	Frekvens	Effekt	Antenn
Radio Japan	0530-0545	11760	11785 alla dagar
Vatikanradion	0600-0620	6185	7250 ti-fr, sö
Radio Japan	1100-1115	17780	alla dagar
Rysslands Röst	1830-1900	1494	7290 7390 11675

Radio	Frekvens	Effekt	Antenn
Rysslands Röst norska	1730-1800	6185	7250 ti, to, lö
Vatikanradion	2000-2020	6185	7250 må-to, lö
Radio Roma	2000-2020	9670	11905 må, on, fr
Radio Roma danska	2000-2020	9670	11905 må, on, fr
Greklands Röst	2040-2050	9420	alla dagar

Vatikanradions svenske och smått legendariske Lars Rooth (SM5BOE) har fyllt 75 år. SWL-spalten gratulerar! Lars har för övrigt sitt sommarviste cirka 10 km norr om mitt Gotlands-QTH.

VATIKANEN Vatikanradions hemsida har adressen <http://www.wrn.org/vaticanradio>. E-malladressen är MC6778@MCLINK.IT.

SCHWEIZ har fått en ny mellanvågssstation med namnet Radio Eviva. Den finns på 1566 kHz och bör kunna höras hyfsat på kvällarna. Jag hör på den nu kl 2010 UTC. Tyrolerinspirerad klarinettmusik. Spelar mycket sådan musik. Har dessutom nyheter med jämna mellanrum.



SM4VOZ/Göran 43 år:

- Jag är mycket intresserad av 19-tums-systemet. Av någon märklig orsak finns detta sedan unga år. En som betytt mycket för mig som hjälp och expert på området är SM5DPP/Alf (ett varmt Tack!) Här på bilden syns en del av min utrustning; PA, dator, RTTY-skrivare, 3 kW konstlast, utrustning för packetradio.

- Denna bild har jag även använt för mina QSL-kort. Här i shacket finns min HF-mottagare, sändare och PA. I mittpanelen finns en antennväxel, antennavstämningssenhetsenhet och RTTY-modem.
- Allt klart på plats färdigt att användas inom kort - förhoppningsvis!
- Jag inriktar mig på en CEPT 1 till sommaren.

SM4VOZ/Göran:

Presentera nybörjaren med ord och bild

Det är vi medlemmar som själva gör och utformar vår medlems-tidskrift QTC Amatörradio

Jag vill "puffa" på alla nya radio-intresserade som sitter passiva och bara läser och "tycker"...

Låt oss bidra med material. Skriv och berätta hur du har "tunat" in på denna del av tillvaron. Vi kan troligen göra en mera "mänsklig" tidning som inte bara beskriver tekniken utan människan bakom den. Det kan förverkligas genom ett brett deltagande. Låt oss göra oss synliga och presentera oss inför varandra. Skriv och visa upp dig och din utrustning. Berätta om dina visioner och frågeställningar!

Jag är född och uppväxt i Skåne där mitt intresse för radio började vid cirka 10 års ålder.

Problemet var att jag aldrig började läsa och fördjupa mig i elektronikens värld och ta certifikat. Jag tillhörde de glada pojkarna som smyg-Dx-ade på 11-metern i början av 70-talet. Jag byggde min första 19-tums rack av spånskiva och aluminiumfront med PR-pytsen i centrum och med lite lampor och knappar runt omkring. Min första "riktiga" 19-tumsrack köpte jag 1971 på försvarets överskottslager i Kävlinge. Denna rack inrymde mottagaren MKL941B med vidhäng-

ande PS och högtalarfront. WHOAWHAT A THING! Jag fick den för 25 kronor, då gjorde ÖB rätt för sitt namn.

Jag flyttade till Värmland 1989. I byn bor en av dessa äldre gentlemen, SM4AYD/Pelle Rudström, upphovsman till vårt sommar-möte - Björnmötet SK4BM. Det hålls på Tossebergsklätten, eller som Selma Lagerlöf kallar den i Gösta Berlings saga; Gurlitta klätt.

Pelle ställde upp för mig som fadder och gav mig hjälp under tiden då jag läste för att klara av min CEPT-2/T licens som jag fick för snart två år sedan. Idag kämpar jag med att öva mig självdisciplin; jag tränar CW!

Jag tycker, utan att förringa alla som tycker olika, att kortvågen är den "riktiga" sändaramatörens hemvist. Det är säkert många som är väldigt duktiga på både VHF, UHF, SHF och EHF och förfasar sig över att jag uttalar mig så, men det är min trångsynta inställning. Därför kämpar jag nu med CW för att kunna uppgradera till CEPT1!

På dagtid läser jag elektronik med inriktning på radiokommunikation vid AMU-center i Karlstad. Jag har många idéer som jag inte har kunnat förverkliga, men nu äntligen skönjer jag ett ljus där borta i tillvaron.

Jag vill be Er alla som också är "19-tums-frälsta" att ta kontakt med mig, låt oss utbyta kunskap och kanske även prylar!

SM4VOZ/Göran

Jag har noterat att det är mycket sparsamt med medlemspresentation av nya sändaramatörer. Jag vill uppmuntra till en förändring.

Det sägs att det är vi medlemmar som själva gör och utformar vår tidning QTC Amatörradio. Med denna vetskap vill jag nu passa på att "puffa" på Er alla nya radiointresserade som sitter passiva och bara läser och "tycker".

Låt oss hjälpas åt att skapa en ny kanal i detta medium, genom att bidra med material åt våra förtroendevalda som arbetar med vår tidning. Jag tycker det skulle vara lärorikt att få ta del av hur Ni har "tunat" in på denna del av tillvaron. Vidare så kan vi troligen göra en mera "mänsklig" tidning som inte bara beskriver tekniken utan människan bakom den. Detta kan endast förverkligas genom ett brett deltagande av frivillig natur.

Det finns enligt min mening en återkommande tendens att i QTC visa upp och beskriva äldre gentlemen som började sin radiobana långt innan man själv visste vad en radio var för något - än mindre hur den fungerade.

Inte dessa veteraner till trots och förringen, utan tvärt om, vi som inte varit radioter så länge kan, om vi själva vill göra oss synliga och presentera oss inför varandra. Skriv och visa upp dig och din utrustning, berätta om dina visioner och frågeställningar.

Be om råd och hjälp av dem som har gjort sina misstag och sannolikt skaffat sig gedigen kunskap under årens lopp.

SM4VOZ/Göran

Traditionsenligt inleds December månads Diplomsplatt med regler för nästa års aktivitetsdiplom.

A-1997

Nästa år riktar sig SSA Aktivitetsdiplom främst till vår senaste kategori medlemmar, d v s UC/UN-licensiaterna. Men naturligtvis kan alla licensklasser ansöka.

Diplomet utges till SSA-medlem, som genomför minst 365 kontakter under kalenderåret 1997, dvs i medeltal en kontakt per dygn.

Alla band och trafiksätt får användas, även kontakt via repeater räknas.

Test-QSO räknas endast för VHF och högre band och då endast var tionde kontakt.

Samma station får kontaktas flera gånger. Minst 24 timmar skall dock förflyta mellan varje sådan kontakt.

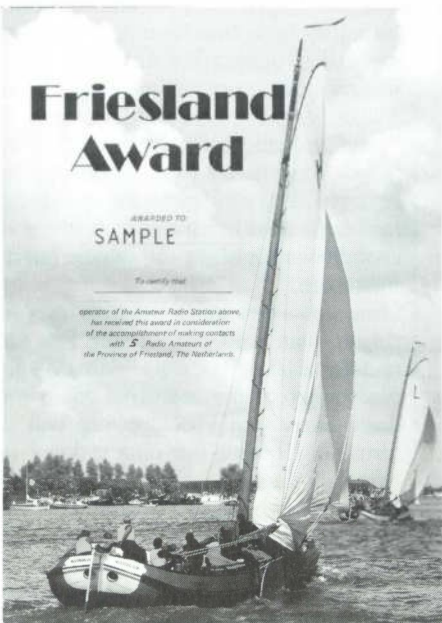
Avgiften för diplomet är 30 kronor. Den skall betalas in på SSA bank- eller postgironummer. Ange "A-1997" på talongen. Ansök med en egen försäkran om att kontakterna genomförts. De behöver inte räknas upp. Ansökan skall vara SSA kansli tillhanda senast 1998-02-01.

Friesland Certificate

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 5 olika stationer i den holländska provinsen Friesland.

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

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Friesland Certificate Award Manager, Post Office Box 378, NL-8901 BD Leeuwarden, Friesland, Holland.



Belgian Young Ladies Club Award

Reglerna för det här diplomet har ändrats.

Det utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1996-01-01 med olika YL från Belgien.

30 poäng erfordras.

Belgisk YL ger 3 poäng. Klubbstationen ON4YLC ger 6 poäng.

Alla band och trafiksätt får användas. Avgiften är 10 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till ON1DDX, Mrs Leydens Ingrid, Beke Tuinwijk 29, 9950 Waarschoot, Belgien.

Portuguese Islands Award

Det här portugisiska diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1985-01-01 med 10 olika portugisiska öar enligt utgivarens ö-lista (DIP list).

Sticker erhålls därefter för 15, 20, 25, etc, öar.

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

Avgiften för diplomet är 5 USD eller 7 IRC. Separat ansökan för sticker kostar 2 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, CT1DIZ, Jose Alexandre Barbosa, Rua Serra de Baixo 66, 2726 Algueirao, Portugal.

A-1996

Alla band ! Alla trafiksätt !

För er som ännu inte fått ihop dom erforderliga kontakterna (se QTC 12/95) är det nu hög tid att varva upp ordentligt inför den sista månaden!



I skrivande stund har redan en ansökan inkommit, närmare bestämt från SM7TXZ, Svante i Billesholm.

Diplom kommer av ekonomiska skäl att tryckas först efter det att ansökningstiden gått ut den 1 februari 1997.

Diplome du Radio Club de Creil

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med klubbstationen FF6KGT och ytterligare en station från Département 60. Postnumret för giltiga stationer börjar med siffergruppen 60.

Alla band och trafiksätt räknas. Ingen tidsbegränsning råder.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till F11ANW, Alain Rubben, 1 rue de Beauvoisis, 60100 Creil, Frankrike.

Förteckning över öar (DIP-list)

AL-01 Culatra isl (CT0NH, CT0DIZ)

AL-02 Tavira isl (CS0TI)

ES-01 Berlenga Grande is (CT0B, CR1BI, CT0BI)

MI-01 Insua is (CT1UE/P, CT1BY/P, CT1UD/P, CT1ZW/P)

MA-01 Madeira is (CT3)

MA-02 Porto Santo Is (CT3ET)

MA-03 Ilheu Chao (Desertas) Is (CS9DI)

MA-04 Selvagem Grande Is (CR9SI, CQ3S)

AZ-01 Santa Maria Isl (CU1)

AZ-02 Sao Miguel Isl (CU2)

AZ-03 Terceira Isl (CU3)

AZ-04 Graciosa Isl (CU4)

AZ-05 Sao Jorge Isl (CU5)

AZ-06 Pico Isl (CU6)

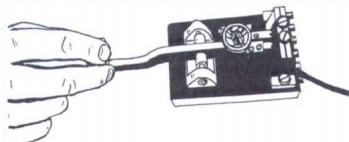
AZ-07 Faial Isl (CU7)

AZ-08 Corvo Isl (CU8)

AZ-09 Flores Isl (CU9)



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



NYÅR - ÅTER DAGS FÖR SKD!

Aktivitet för "handpump"

SCAG Straight Key Day (SKD) avhålls som vanligt:

Nyårsdagen kl 0600-1800 UTC.
Frekvenser: 3540-3570 kHz, 7020-7040 kHz, 14050-14070 kHz samt vårt 10 MHz-band.

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

Den som kör minst 5 QSO får 3 röster att fördela till tre stationer som har bäst handstil på nyckeln, dock högst en röst per station.

Kombinationen god handstil och många körda stationer är alltså receptet för att få många röster. Ett diplom "Straight Key Award" tilldelas den som erhåller två eller fler röster. Dessutom erhåller vinnaren på nyårsdagen vandringspriset SCAG HONOUR KEY, att behållas ett år.

Vi träffas alltså på nyårsdagen och kör rag-chew i lugn takt - endast med nyckel! Skriv logg på körda stationer och skicka före den 19/1 loggbladet till:

SM7SWD Hans Nottehed,
Grönlundsgatan 11A, 21616 Malmö

Ge samtidigt dina tre röster på "Stationer med bästa handstilen".

Lycka till, alla välkomna!
SM7SWD/Hans



Ensamsegelaren Roger Andersson ger sig av från Sundsvall.
Foto: Anders Thorsell & Henri Lübke. (Skärmdump från Internet)

[<hcb@phc.chalmers.se>](mailto:hcb@phc.chalmers.se)

Subject: Telegrafi & amatörradio i media

Vill påpeka två exponeringar av amatörradios nytthet och vikt:

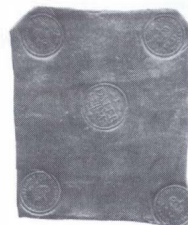
(1) Den svenske ensamsegelaren som nyligen räddades utanför Sydafrika. Enl. Göteborgs-Posten var det en svensk radioamatör som uppfattade nödsignalen.
(2) Jag såg för ett par dagar sedan filmen "Independence Day". Man kan ju visserligen ifrågasätta graden av realism i filmen ("Rymden anfaller"), men den hade nog ändå några poänger. Hur kommunicerar man när alla satelliter är utslagna? Jo, telegrafi på KV. Vilka upprättar motståndsnät mot inkräktarna? Jo, radioamatörer (med telegrafi på KV). Nog var det en härlig blandning av Sci-fi och verklighet!

73 & hälsningar,
SM6TLH/Hans-Christian Becker

Jag undrar också hur ensamsegelaren Roger Andersson bar sig åt för att hålla kontakt med yttvärlden sedan hans huvudkommunikationssystem slogs ut. Enligt notis i DN hade han "bara" kortvågsriggen till sin hjälp sedan övrig utrustning hade slutat att fungera.

Säkert finns det någon annan som vet och kan redogöra för det.

SM0RGP/Ernst QTC-red



CCAF - Copper Coin Award of Falun

CCAF är ett aktivitetsdiplom som utges av Falu Radio Klubb. Det består av ett handgjort 1-dalers kopparmynt i miniatyr.

Falu Radio Klubbs medlemmar kommer att vara aktiva den 5 och 6 januari (Trettonhelgen), mellan kl. 00.00-24.00, på kortvågsbanden (i huvudsak 40 och 80 meter, CW).

Du som vill köra ihop ett litet speciellt diplom, har nu chansen att samla poäng för detta diplom. Lyssna efter FRK:s medlemmar. Vi kommer att ropa: "CQ/CCAF DE SM..."

Om du samlat ihop minst 10 poäng, så har du möjlighet att söka diplom. Skandinaviska stationer erhåller 2 poäng per QSO på alla band utom 160 meter, där de erhåller 5 poäng. Endast en kontakt per station och band efter 1/1966 räknas. Alla kontakter skall ske på samma trafiksätt i bägge riktningarna.

Ansökan med QSL kort och förteckning över kontaktade sändarmatörer, sändes till Falu Radioklubb, Box 701, 791 29 Falun. Avgiften för diplom är 145 SEK och insättes på klubbens postgiro 591086-4. Märk postgirotalangen med "Diplomavgift", samt signal, namn och adress.

Lycka till med jakten och vi i Falu Radio Klubb, önskar

God Jul och Gott Nytt Radioår!

73 de SK4AO gm.

SM4RMR/Lars Nygren.

Debatt

Trend som berör alla radioamatörer?

"Konsumenterna ägnar mindre tid åt andra fritidssysselsättningar för att få tid över till sina datorer. TV-tittande är lättast att avstå ifrån eftersom folk tittar mycket på TV, och de flesta ändå tycker att det är slöseri med tiden." (Bill Bass, analytiker på Forrester Research Inc, i rapporten "PC Time and Money".

Om det fanns en motsvarande "Amateur Radio and Money" rapport antar jag att moment 22 skulle upprepa sig, dvs - "amatörradio är ett slöseri med tiden i förhållande till sin egen dator".

Samma förhållande gäller även faktum, var placerar du dina pengar i fritidsutövandet? Denna trend kan inte SSA's enkät påvisa, beroende på frågeställningens upplägg i enkäten.

Om datorer "byggs in" i TV tittandet, innan datorer "byggs in" i amatörradio blir det större konkurrens i din fritid.

- Se för tusan till att öka intresset för amatörradio genom att spela på datorer i samverkan med amatörradio. Undertryck inte den mängd med datoriserad kringutrustning som redan finns i amatörradios tjänst - Snabba istället på

och lyft snabbt fram detta som en av de stora idéerna med amatörradio som fritidsintresse.
If you can't beat them - join them!

73 ONCL Christer

Fler frekvenser i Stockholm

Mobiltelefonföretaget Comviq vill ha fler frekvenser för att slippa dyra nyinvesteringar på 150 miljoner kronor.

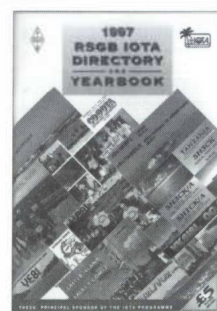
- Bristen på frekvenser leder till kostsamma tekniska lösningar som gör mobiltelefonin onödigt dyr, säger man från Comviq.

Comviq kräver att tillsynsmyndigheten Post- och Telestyrelsen (PTS) fördelar om frekvenserna så att företaget slipper bygga nya basstationer i Stockholm för 150 miljoner kronor.

Jan Freese, generaldirektör på Post- och Telestyrelsen, anser att frekvenserna ska omfördelas efter behov, uppges i pressen.

Wavecom data decoder card

Klingenfuss har tagit fram ett nytt instickskort till datorn - Wavecom W41PC DSP data analyzer and decoder för Windows 95 PC systems. Mer information genom <http://ourworld.compuserve.com/homepages/Klingenfuss/> eller direkt från Klingenfuss Radio Monitoring. (Adress: Se leverantörsförteckningen i QTC).



RSGB - IOTA årsbok

Den engelska motsvarigheten till SSA - Radio Society of Great Britain, RSGB har kommit ut med IOTA (Islands on the Air) årsbok 97. Den 100-sidiga boken innehåller en samlad information om aktiviteterna kring IOTA och är också en jubileumsbok - 30 år med IOTA. I årets upplaga finns tex reportage om IOTA-möten i Bologna, Tokyo, Russian IOTA, Friedrichshafen och Yaesu DX Caribe Cruise 95.

Meningen är att boken skall ges ut årligen där årets händelser och tävlingstabeller presenteras i överskådlig form.

Redaktör för boken är G3KMA/Roger Balister.

SM0RGP/Ernst



Nya anropssignaler

SH4ABW	SSA:s UN-tillstånd
SH7ABV	SSA:s UN-tillstånd Ex: SM7-7895
SM0WAJ	T-licens/Cept 2
SM0WFW	T-licens/Cept 2
SM0WGR	A-licens/Cept 1
SM0WGS	A-licens/Cept 1 Ex: DL2NEK
SM2WGV	T-licens/Cept 2 Ex: SM2-7934
SM4WAN	A-licens/Cept 1 Ex: OZ1KVR
SM4WGW	A-licens/Cept 1
SM6WGO	T-licens/Cept 2
SM6WGU	T-licens/Cept 2
SM7WGP	T-licens/Cept 2
SM7WGT	T-licens/Cept 2
SM7WGX	T-licens/Cept 2

Henrik	Svensson	Västerbacken 3	660 50	VÄLBERG
Henrik	Engdahl	Ejderstigen 3	274 33	SKURUP
Johan	Pettersson			
Tom	Megyesi	Starrängsringen 36	115 50	STOCKHOLM
Ove	Lundberg	Blåbärsvägen 17	761 63	NORRTALJE
Reinhold	Reul	Fornminnesvägen 2	141 70	HUDDINGE
Esa	Jarkko	Tunastigen 19	973 44	LULEÅ
Gordon	Sorber	Valmovägen 2	665 93	KIL
Hélén	Elofsson	Lysed 505	672 92	ÅRJÅNG
Lars	Möglebust	Torallagatan 2 B	431 41	MÖLNÄDAL
Morgan	Rudenst*	Åsöplan 3	513 34	FRISTAD
Kurt Klement	c/o Sibbarps Camping, Strandgatan 101		216 11	MALMÖ
Bert	Persson	Ostra Strö 207	241 91	ESLOV
Henno	Backhof	Plåtslagarvägen 3 C	227 30	LUND

Ny repeater

SK3RMG R4X, S15 och RM4

MATS/JSW:S GÄNG

PL 3357

820 70 BERGSJÖ

Namnbyte

SK0UX

Kvarnbergets Amatörradioförening Kvarnberget

186 91 VALLENTUNA

Nya licensklasser

SM0VLZ	A-licens/Cept 1
SM3UZU	A-licens/Cept 1
SM6TRZ	A-licens/Cept 1
SM6VJE	A-licens/Cept 1

Kent	Storm
Tomas	Westin
Ake	Sandberg
Patrik	Ersson

Visåtravägen 7,5tr	141 50	HUDDINGE
Vintervägen 3	870 16	RAMVIK
Lillhult, Nordfallet 3	540 66	SJÖTORP
Norra Dragspelsg.12	421 43	VÄSTRA FRÖLUNDA

Nya medlemmar/återinträde

SK0JS	Tyresö Radio Club	c/o Nils Willart, SM0FNV
SK6RU	Töreboda Scoutkårs Radio Grupp	J.E. Sandgren
SH4ABW	SSA:s UN-tillstånd	Henrik
SM0-7939	Lyssnaramatör	Christen
SM0IMJ	A-licens/Cept 1	Hans
SM0IXD	A-licens/Cept 1	Thore
SM0VPE	T-licens/Cept 2	Lennart
SM0VZD	T-licens/Cept 2	Jon
SM0WAA	T-licens/Cept 2	Dick
SM0WAB	A-licens/Cept 1	Magnus
SM0WAE	T-licens/Cept 2	Curt
SM0WAO	T-licens/Cept 2	Jan
SM0WAV	T-licens/Cept 2	Sven-Erik
SM0WBN	T-licens/Cept 2	Tomi
SM0WBP	T-licens/Cept 2	Roland
SM0WBS	T-licens/Cept 2	Arne
SM0WCB	T-licens/Cept 2	Ake
SM0WDK	T-licens/Cept 2	Birger
SM0WDW	T-licens/Cept 2	Peter
SM0WEP	T-licens/Cept 2	Stefan
SM0WEV	T-licens/Cept 2	Richard
SM0WEZ	T-licens/Cept 2	Hans
SM0WFA	T-licens/Cept 2	Anna
SM0WFH	T-licens/Cept 2	Axel
SM0WVU	T-licens/Cept 2	Johan
SM0WGE	A-licens/Cept 1	Anders
SM2-7719	Lyssnaramatör	Bo
SM2BPA	A-licens/Cept 1	Örjan
SM2PWB	T-licens/Cept 2	Caj
SM2VSJ	T-licens/Cept 2	Mats
SM2VUJ	T-licens/Cept 2	Johan
SM2WDM	T-licens/Cept 2	Carina
SM2WDT	T-licens/Cept 2	Tommy
SM2WFF	T-licens/Cept 2	Tony
SM2WGV	T-licens/Cept 2 Ex: SM2-7934	Esa
SM3-7941	Lyssnaramatör	Kurt
SM3VSP	A-licens/Cept 1	Tomas
SM3VWB	C+T-licens/Cept 2	Tomas
SM3VFR	T-licens/Cept 2	Tobias
SM4-7937	Lyssnaramatör	Jan
SM4KVU	A-licens/Cept 1	Bruno
SM4SMZ	T-licens/Cept 2	Mikael
SM4VXR	T-licens/Cept 2	Mats
SM4VZC	T-licens/Cept 2	Sven-Gösta
SM4WAN	A-licens/Cept 1 Ex: OZ1KVR	Gordon
SM4WGI	T-licens/Cept 2	Mikael
SM4WGL	T-licens/Cept 2	Järliden
SM4WGN	T-licens/Cept 2	David
SM5IPQ	A-licens/Cept 1	Marcus
SM5NPV	T-licens/Cept 2	Bengt
SM5RGO	T-licens/Cept 2	Torbjörn
SM5SST	T-licens/Cept 1	Kent
SM5VVC	T-licens/Cept 2	Bengt
SM5VXC	T-licens/Cept 2	Mikael
SM5VYZ	T-licens/Cept 2	Christoph
SM5VZQ	T-licens/Cept 2	Bert
SM5VZW	T-licens/Cept 2	Klemens
SM5WBE	A-licens/Cept 1	Bertil
SM5WDY	A-licens/Cept 1	Anas
SM5WFL	T-licens/Cept 2	Mattias
SM5WFX	A-licens/Cept 1	Magnus
SM6-7935	Lyssnaramatör	Jörgen
SM6/PE1MYJ	Obekant	Music
SM6VSA	T-licens/Cept 2	Ron
SM6VSR	T-licens/Cept 2	Michael
SM6VTQ	T-licens/Cept 2	Dan
SM6VVE	N-licens	Johan
SM6WBC	T-licens/Cept 2	Jimmy
SM6WBD	T-licens/Cept 2	Jan-Olof
SM6WBU	T-licens/Cept 2	Marcus
SM6WCD	T-licens/Cept 2	John
SM6WCG	T-licens/Cept 2	Anders
SM6WCO	T-licens/Cept 2	Daniel
SM6WCU	T-licens/Cept 2	Markus
SM6WDO	T-licens/Cept 2	Henrik
SM6WDZ	T-licens/Cept 2	Markus
SM6WGF	T-licens/Cept 2	Andreas
SM7-7938	A-licens/Cept 1 Ex: SM7QD	Alf Uno
SM7-7942	Lyssnaramatör	Richard
SM7JQB	T-licens/Cept 2	Zillman
SM7MHN	A-licens/Cept 1	Jon C
SM7OEA	T-licens/Cept 2	Bengt
SM7UYJ	T-licens/Cept 2	Uno
SM7VQI	T-licens/Cept 2	Robert
SM7WBA	T-licens/Cept 2	Roger
SM7WCN	T-licens/Cept 2	Oscar
SM7WCW	T-licens/Cept 2	Stefan
SM7WDG	T-licens/Cept 2	Johan
SM7WEL	T-licens/Cept 2	Paul
		Freddy
		Käre

Henrik	Svensson	Musserongången 108	135 34	TYRESÖ
Henrik	Engdahl	Rudolfsberg PL 219	545 32	TÖREBODA
Johan	Pettersson	Västerbacken 3	660 50	VALBERG
Tom	Eriksson	Malvavägen 40	184 35	AKERSBERGA
Ove	Johansson	Slussbrovägen 86	184 41	AKERSBERGA
Reinhold	Persson	Abrahamsbergsv.38,1tr	168 30	BROMMA
Esa	Wennberg	Slipavägen 6	146 36	TULLINGE
Gordon	Dumitriu	Landgängen 1	149 35	NYNASHAMN
Hélén	Johansson	Oxens gata 263,5	136 63	HANINGE
Lars	Martinsson	Astrakängatan 75	165 52	HÄSSELBY
Morgan	Melin	Mariebergsvägen 9	136 68	HANINGE
Kurt Klement	Sköld	Kvickrosvägen 25	136 72	HANINGE
Bert	Thor	Bromma Kyrkväg 464	161 52	BROMMA
Henno	Konkari	Backvägen 56	137 57	VÄSTERHANINGE
	Gustafson	Sandstensvägen 90	136 51	HANINGE
	Philsten	Pryssgränd 3 B	118 20	STOCKHOLM
	Hedman	Akeshovsvägen 22	161 50	BROMMA
	Palmqvist	Färjevägen 7	178 54	EKERO
	Hernfalk	Sikvägen 61	135 41	TYRESÖ
	Hansson	Långvägen 28	137 55	VÄSTERHANINGE
	Richard	Bergsunds strand 5	117 38	STOCKHOLM
	Hans	Mörbyhöjden 12,1	182 32	DANDERYD
	Nyman	Tulegatan 27B,5	172 32	SUNDBYBERG
	Anna	Tulegatan 27B,5	172 32	SUNDBYBERG
	Axel	Ormängsgatan 63 C	165 56	HÄSSELBY
	Johan	Drottning Kristinas v 19	761 40	NORRTALJE
	Anders	Lomtjärnsgatan 11 B	942 32	ALVBYN
	Bo	Skogsgatan 4	972 41	LULEÅ
	Örjan	Box 135	920 66	HEMAVAN
	Caj	Brännbacka	923 98	STORUMAN
	Mats	Nitgatan 13	943 33	OJEBYN
	Johan	Tornvägen 6	921 46	LYCKSELE
	Carina	Anläggargatan 30	921 46	LYCKSELE
	Tommy	Bryggargatan 41C	904 33	UMEA
	Tony	Tunastigen 19	973 44	LULEÅ
	Esa	Ringvägen 5 E	826 50	SÖDERHAMN
	Kurt	Strömsundsv. 2545	830 80	HÖTING
	Tomas	Björktjäravägen 7 p	881 35	BOLLNAS
	Tobias	Vikingavägen 72	804 33	GÄVLE
	Jan	Box 6	777 21	SMEDJEBACKEN
	Bruno	Villagatan 3	692 34	KUMLA
	Mikael	Kjellingatan 21	692 38	KUMLA
	Mats	Karlbergsvägen 17	702 31	ÖREBRO
	Sven-Gösta	Kvarnvägen 3	672 32	ÅRJÅNG
	Gordon	Valmovägen 2	665 93	KIL
	Mikael	Flygaregatan 10	702 25	ÖREBRO
	Järliden	Torpålla 301 Åtorp	705 97	GLANSHAMMAR
	David	Brunnsgärdesgatan 8	702 28	ÖREBRO
	Marcus	Rönnsbärsstigen 14	732 48	ARBOGA
	Bengt	Skyttbacksvägen 14	748 31	ÖSTERBYBRUK
	Torbjörn	Eklunda Lista	635 14	ESKILSTUNA
	Kent	Vikhus Rytterne	725 92	VÄSTERÅS
	Bengt	Kräksivvägen 26 A	591 34	MOTALA
	Mikael	Lunnevadsvägen 9	590 50	VIKINGSTAD
	Christoph	Tegelviksv.2J	591 70	MOTALA
	Bert	Agneshögsgatan 55 A	591 71	MOTALA
	Klemens	Olandsresan 141	757 55	UPPSALA
	Bertil	Lustigkullevägen 44 B	591 46	MOTALA
	Anas	Klövervägen 8	733 32	SALA
	Mattias	Malmvägen 9	756 47	UPPSALA
	Magnus	Norens väg 69	752 63	UPPSALA
	Jörgen	Andersbergsvägen 47	302 55	HALMSTAD
	Music	Snartorp	460 21	UPPHARAD
	Ron	Borösvägen 241	511 05	RYDAL
	Michael	Bergmansgatan 22	431 30	MÖLNÄDAL
	Dan	Lindgatan 13	461 57	TROLLHATTAN
	Johan	Borgmästarevägen 7 A	441 50	ÄLINGSÅS
	Jimmy	Rangströmsliden 5	413 18	GÖTEBORG
	Jan-Olof	Lena 6120	441 92	ÄLINGSÅS
	Marcus	Knektgårdsg 9 A	441 37	ÄLINGSÅS
	John	Hoberg 2082	447 91	VÄRGÅRDA
	Anders	Torparvägen 2	463 34	LILLA EDET
	Daniel	Lindvägen 11	463 71	LODÖSE
	Markus	Södra Drottningg 23	451 40	UDDEVÄLLA
	Henrik	Lyshultsvägen 19	450 33	GRUNDSUND
	Markus	Osterhedsgatan 22	415 06	GÖTEBORG
	Andreas	Box 7019	461 07	TROLLHATTAN
	Alf Uno	Cedergatan 12	235 34	VÄLLINGE
	Richard	Jönköpingsgatan 80	252 50	HELSINGBORG
	Zillman	Box 4070	350 04	VÄXJÖ
	Jon C	Arkelstorpsvägen 73	291 94	KRISTIANSTAD
	Bengt	Ostergatan 4 G	343 31	ÄLMHULT
	Uno	Revingegatan 13 B	223 59	LUND
	Robert	Toregatan 3	561 39	HUSKVARNA
	Roger	Carl Krooks gata 32	252 25	HELSINGBORG
	Oscar	Varegatan 12	571 62	BODAFORS
	Stefan	Akershus 7 B, Box 29	245 21	STAFFANSTORP
	Johan	Saarisvägen 14 B	212 19	MALMÖ
	Paul	Akershus 12 B	245 37	STAFFANSTORP
	Freddy			
	Käre			

SSA Medlems-nytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret. Telefon: 08-604 40 06 eller fax 08-604 40 07. QTC-redaktionen erhåller därefter uppgifterna från SSA kansli via dataöverföring. Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA: s kansli så att vi kan publicera nya anropssignaler i QTC. Detta gäller naturligtvis även icke medlemmar.



Silent Key

SM3NTB/Martin Falck, Söderhamn
SM5OI/Gösta Smitt, Enebyberg
SM5SB/Karl Fjäll, Björkvik

*Ett varm Tack
för deltagandet
vid SM5SB/Karl Fjälls
bortgång.
Karin Fjäll*

KURS FÖR CERTIFIKAT TYP UN STOCKHOLM

UN certifikat är den enklaste typen av amatörradio-certifikat.

Målet med kursen är att ge tillräckliga grundkunskaper för att klara, efter vidare egna studier, ett UN-certifikat för amatörradio. Kursen är för rena nybörjare, och förutsätter sålunda inga förkunskaper.

Kursen är en intensivkurs under en helg. Du får sedan repetera själv under kanske två veckor. Därefter är det dags för återsamling med provtagning. Observera att kursen inte ger ett tillstånd "i handen", dvs att inget tillfälle att avlägga prov erbjuds under kurs-helgen.

Sollentuna Amatörradioklubb (SAK) SK0NZ arrangerar denna kurs, (troligen i samarbete med Radioklubben vid Ericsson Radio Systems SK0CT). Denna typ av kursupplägg har tidigare givit mycket goda resultat. Kurslokal och tid meddelas senare. Sollentuna eller Kista är troliga alternativ.

Det är en intensivkurs under 2 dagar. Ungefärliga tider dag 1 kl 10-18, och dag 2 kl 10-15. Givetvis med avbrott för lunch/fika. På något sätt ordnas så att vi kan äta nära kurslokalen.

PRIS: Kursmaterial plus en liten kursavgift.

KURSMATERIAL: Om SSA hinner klart med sin nya bok kommer denna att användas. Annars används "Möt världen genom eteren" med SSAs komplementhäftet för UN-tillstånd.

PROV: Prov kan avläggas hos valfri provförrättare när eleven själv vill. Troligtvis erbjuds eleverna möjlighet till gemensamt prov ett par veckor efter kurshelgen.

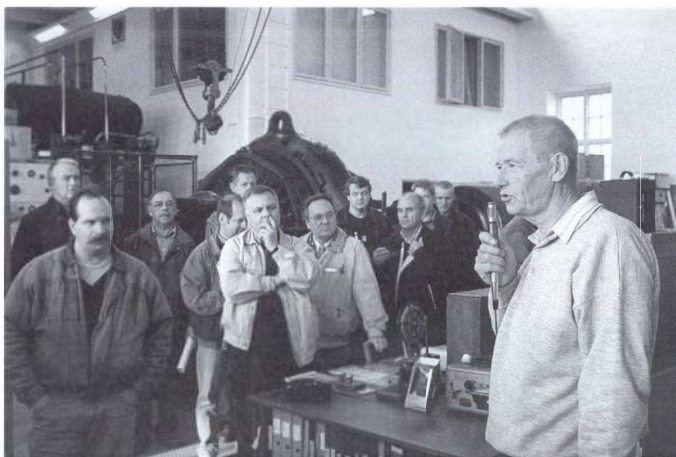
ANMÄLAN: Görs till SM0TGU/Lars (se nedan).

(Lars är bortrest ganska mycket. Det går då bra att anmäla sig till Lasse Melin SM0KAK KI/ERA/AR/RH, tel arb 08-7572063, hem 08-928073, memo-id ERA.SM0KAK, e-mail era.sm0kak(at)memo.ericsson.se. Tyvärr kan Lasse SM0KAK inte svara på så många frågor om kursen och UN-certifikat.

Även Peter Hall SM0FSK =C4L/EDT/O/DMA tel arb 08-7262546, hem 08-7544788, memo-id EDT.SM0FSK tar emot anmälningar.

ÖVRIGT: För att det skall bli en kurs krävs minst 10 st deltagare. Max antal elever per kurs ligger mellan 20 & 25. Blir intresset mycket stort kanske det blir flera kurser.

73 de SM0TGU SK0NZ och SK0CT
Lars Thunberg, SM0TGU,
Svarvargatan 20, 112 49 Stockholm
Tel 08-654 28 21, Packet:
SM0TGU(at)SM5SUH
E-mail: lars.thunberg(at)foreign.ministry.se



"Mr Grimeton" Bengt Dagås höll en uppskattad föreläsning om Alexanderson-alternatorn och dess funktion för sändaramatörer från hela Sverige vid höstmötet.

Foto:
SM6JJX/Lennart Benson

Rapport från: SM6-möte

Den 12 oktober, möttes ett 50-tal medlemmar för SM6-möte i Åkulla Friluftsgård, några mil från Varberg.

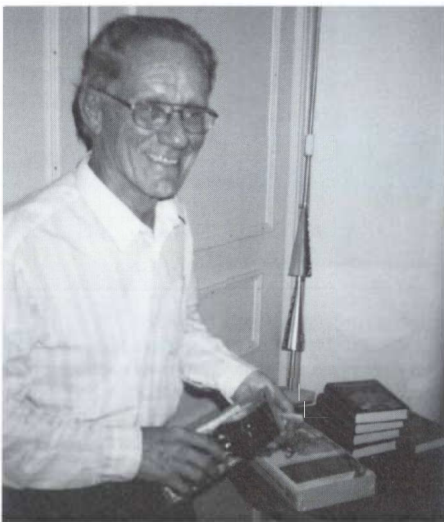
SM6OEW/Bengt, ordf. i Varbergs Sändareamatörer, hälsade DL6/Solveig och alla deltagare välkomna.

Information gavs från styrelsemöte och om kommande aktiviteter. Solveig puffade även för SSA-enkäten, SM-callboken samt årsmötet i Eskilstuna, samt rapporterade från NRAU- och TARU-mötena.

Som förberedelse för studiebesöket på Grimetons radiostation såg man en video-film om Grimetons tillblivelse. SM6EMX/Arne ordf i Falkenbergs Sändareamatörer, tackade Solveig för dagens insats och för allt annat hon gör som DL6-ansvarig, samt överlämnade blommor.

Efter lunch var det dags att bege sig till Grimeton. Där möttes deltagarna av stationschefen Bengt Dagås som på engagerande sätt berättade om den världsunika radiostationen.

SM6EMX/Arne



SM4HEJ/Sven-Ove valde naturligtvis CW-grejer då han vann första pris i lotteriet.

Distriktsmöte i Karlstad

Lördagen den 12 okt höll SM4 höstmöte i Karlstad. De lokala klubbarna SK4RL (Karlstad) och SK4IL (Grums) stod som arrangörer tillsammans med DL4, Lennart, SM4-

CQQ. Ett 25-tal medlemmar hörsammade kallelsen och fick senaste nytt från Lennart, dels från senaste IARU-mötet, dels från SSA-styrelsen.

Här diskuterades hur vi ska kunna locka flera utövare till hobbyn och medlemmar till SSA. Flera goda förslag såg dagens ljus. I konkurrens med data/internet-krafterna måste vi ge järnet! Varför inte ta upp en gammal amatörverksamhet: bygga grejor. Med ambitionen att lämna stickpropp-samatörstadiet bakom oss, borde vi kunna sätta sprätt på lödkolvorna och förfärdiga något. SM4LLP/Lennart visade några tänkbara objekt i byggsatsform. Dessutom finns ett nyvaknat rävjägarintresse i Värmland nu när skabben släppt sitt grepp. Kanske kan rävsaxar förfärdigas? Back to basics!

Högsta vinsten i lotteriet vanns av SM4HEJ/Sven-Ove. Priserna hade skänkts av SRS, dit vi efter lunchen var inbjudna till öppet hus. Roy och Wolfgang bjöd på fika med bakelse och visade det senaste. Det fyndades, och en och annan gick därifrån med någon ny godsak (även förf till dessa rader).

SM4SEF/Bosse

SKOTM

Amatörradiostationen på
Telemuseum.

"SSA's ansikte utåt"

Bemannas vardagar 10.00 - 16.00,

lör-/söndag 12.00-16.00.

Ring gärna 08-670 81 42 och avisera din ankomst.

Entré genom Tekniska Museet.

Buss 69 stannar utanför.



TELEMUSEUM



Luciakvällen inleddes med en stjärnklar demonstration och visning av satellit-mottagning via datorn av SM0WA/Bosse. Hängivna åskådare är Lucia; SM0FIB/Birgitta och stjärngossen SM5BVT/Knut.

- Glöggen smakar bra, jag tar lite till, säger SM0SBD/Jörgen till kvällens "toastmaster" SM0RFX/Hans.

Stjärngossen SM5BVT/Knut stod bl a för stämmingsfylld luciamusik och avslutades med en stor repertoar av äkta dragspels-låtar.

Lucia-firande i Radioklubben Laser



Lucian SM0FIB/Birgitta funderar på vem som ska få den största pepparkan; SM0EV/Sigge eller SM0AKS/Bertil.

Cirka 15-20 amatörer brukar träffas under gemytliga former på månadsmötena, som hålls varje andra tisdag i månaden kl 19.30. Mötesplats är personalrummet i Kvarnbäcksskolan på Mostensvägen i Jordbro.

Här är några - nu aktuella - bilder från förra årets lussefirande. Vi hade då vår egen lucia, Birgitta, SM0FIB och levande musik framförd på dragspel av Knut, SM5BVT. Vår duktiga klubbmästare Hans Lindström, SM0RFX, serverade en utsökt god och bilvänlig glögg med lusse-katter, pepparkakor och välsmakande kaffe och läsk.

SM5XW/Göran Eriksson

DISTRIKT 7 QSL-KORT

Följande amatörer saknar mottagningsställe för sina QSL-kort.

SK7JN, SK7LL, SK7RS, SK7UA, SM7ABU, SM7ACB, SM7ACN, SM7AHA, SM7ALZ, SM7ATH, SM7BGD, SM7BIC, SM7BJW, SM7BOD, SM7BTO, SM7BZG, SM7CJP, SM7CLG, SM7CNV, SM7CPT, SM7DAK, SM7DBN, SM7DDI, SM7DLF, SM7DOB, SM7DTT, SM7DUZ, SM7DVR, SM7DYA, SM7EHR, SM7ENM, SM7EYV, SM7FAW, SM7FCY, SM7FJZ, SM7FOP, SM7GCG, SM7GFJ, SM7GJW, SM7GKY, SM7GSG, SM7GUP, SM7GYG, SM7HIQ, SM7HLZ, SM7HOF, SM7ILM, SM7IOF, SM7IQV, SM7IYI, SM7JUG, SM7KIL, SM7KJ, SM7KJI, SM7KNM, SM7KNW, SM7KYE, SM7KZA, SM7LOH, SM7MBD, SM7MIF, SM7MMH, SM7MMP, SM7MUN, SM7MXI, SM7NG, SM7NOB, SM7NWJ, SM7NYW, SM7OQJ, SM7OSP, SM7PBH, SM7QD, SM7ROD, SM7RYQ, SM7RYR, SM7SCD, SM7SHV, SM7SID, SM7SWD, SM7SZC, SM7TPQ, SM7TWO, SM7TYL, SM7TLR, SM7UBQ, SM7UZP, SM7VGY, SM7VPP, SM7VQD, SM7VRD, SM7VZJ, SM7VZS

Om det är någon i 7:e distriktet som inte får sina QSL-kort kan det bero på att jag inte vet vart korten skall sändas. Alla ändringar kan meddelas till:

SM7BB Arne Andersson
Sjöbladsvägen 43, 213 70 Malmö
Tel 040-94 95 26

Incident i antennmasten QTC nr 11

Kul att se att dom gamla vandringslegenderna kommer igen i nya kostymer. Historien om radioamatören som åkte upp och ner i antennmasten läste jag redan i början av 60-talet i Göteborgs-Posten (tror jag), men då handlade den om en byggnadsarbetare i Köpenhamn!

73 SM6BZE/Kurt Adhammar
Trollhättan

För mig var den också en gammal bekant. Bland annat utgör handlingen temat i en musiklåt som framförs av Monica Zetterlund och som du säkert hört. Där är det murarbasen som frågar sin hantlangare:

- Var har du varit hela dan?

Och så får man höra förklaringen.

Fins det fler vandringshistorier där radioamatörer kommit med i en story?

SM0RGP/Ernst QTC-red.

Läkare larmar om Internet-beroende

Läkare i USA larmar om att allt fler personer i samhället drabbas av "Internetberoende".

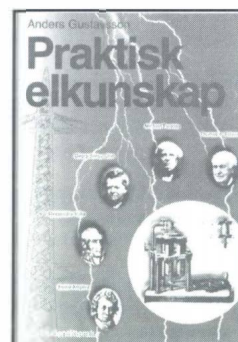
Vissa symptom liknar de som förknippas med alkoholism, drogberoende eller spelbegär. De drabbade förlorar all tidsuppfattning.

I amerikansk fackpress har det beskrivits att ett av problemen uppstår när människor kommunicerar via tangentbordet och förlorar sin identitet. Pensionärer framställer sig som unga begåvningar.

De som löper största risk att råka ut för beroendet är "hemma-män" och "hemma-fruar".

Botemedel som läkarna framhåller är fasta tidsgränser för Internet-användning.

SM0RGP/Ernst



Nya böcker

Studentlitteratur presenterar nu boken *Praktisk elkunskap* av Anders Gustavsson. Boken är skriven för gymnasiet, men bör vara av intresse för alla el/elektronik/data/radio/interesserade. Den behandlar bl a energi, historia runt elektriciteten, elsäkerhet, spänning, ström och resistans, spänningskällor, elektrostatik, växelström med reaktanser och impedanser. Innehållet bygger på att läsaren ska bygga och experimentera för att verifiera teorin. Som komplement kan man utnyttja simuleringsprogrammet Electronics Workbench för övningar i boken.

Den första delen i en ny serie om tele/datakommunikation är *Att förstå telekommunikation 1* och 2 av Ericsson - Telia.

Bok nummer tre är *Modulation och teleteknik* av Anders Svärdröm som kommit ut i ny upplaga. Boken beskriver bl a analog och digital modulation och demodulation teoretiskt och med exempel och tillämpningar. Ett kapitel ägnas radio- och TV-teknik.

SM0RGP/Ernst



Det bästa sättet att lämna ditt textbidrag med information om klubbaktiviteter till QTC är att skicka en diskett.
Bifoga gärna en utskrift!

Priser:

Penninglott till
tre först öppnade rätta lösningar.
Korsordslösning sändes in till
SSA kansli senast den 13 januari.

Adress: SSA kansli
"Korsordet"

Box 2021, 123 26 Farsta

RADIOAMATÖRENS JULKORSORD



Lodrat

Vågrät

- 1 Enkelt början - bravo!
- 2 Måttenhet för ström.
- 6 Blev världsberömda i kunglig svensk trädgård.
- 7 En signal som antar alla värden i en intervall.
- 10 Kan störa sändaramatörer under julgransplundring.
- 11 Egentligen en förkortning.
- 12 Framåtanda.
- 13 Jobbar VVS-teknikern med, men i allt mindre grad radio-teknikern.
- 14 Äldsta delen av jura.
- 16 Kan superheterodynmodtagaren och pokerhagen.
- 18 Byggelement i levande cellers kromosomer
- 20 Även vid högtidligt tillfälle gångbart tilltal på banden
- 21 Gör man i både Svansjön och Folkets park
- 24 Displaytext för radio
- 25 Ledigt/Upptaget?
- 26 Är SM före distrikt och signal
- 28 Som sådant räknas både Spratly Island, Siri Lanka Oman, Seychillema och Gotska Sandön
- 29 Engelskspråkig rundradiostörning.
- 31 Kan en "sjuk" rigg göra så att brandvarnaren löser ut.
- 32 Måttenhet för spänning

- 1 Spektrum av frekvenser mellan två punkter
- 2 Träffplats för många
- 3 Ej automatisk
- 4 Finns många på både 2 meter och 70 cm, men också på andra ställen.
- 5 Metod att mäta den elektriska spänningen i hjärnan
- 8 Kan fås av radioamatörer på hotel Sheraton i många länder
- 9 Grannen klagar på att din antenn svajar i blåsten och att det finns risk att den ramlar ner på hans nyinköpta metallic-lackade bil. Då är det inte roligt - du har anledning att känna dig så här!
- 15 Sådant använder bl a 29300-29510 kHz
- 17 Före Olof och Viktor i skrivande stund.
- 19 Samma som att luras om sin certifikatklass!
- 22 Meningslös bokstavsrebus och korsordskonstruktörens räddning: 2 x 3 korta, - - - - - och - - - - - !
- 23 Enligt SM-CallBook finns sådan SM5 med förnamn Martin
- 26 I Palestina.
- 27 Före detta bostad för radioamatörer!
- 30 Högst fyra sådana kanske tomten tar under juldagen innan han kontaktar Tomteland per kortväg för att redogöra hur han lyckats spänna för renen som dragare till julsläden.

1		2	3	4			5
6							
		7			8	9	
		10					
			11		12		
13				14			15
		16			17		
18	19		20				
21			22		23		
	24				25		
26					27		
28					29	30	
31				32			

SMØRGP/Ernst



Tore - som ett barn på julafton!



Vad kunde vara så lätt men så dyrt?

Berättelse ur radioamatörens lugna liv.

- Idag tisdag var Tore gladare än vanligt. Idag kom de efterlängtnade rören från USA.

Tore skyndade fort till posten direkt efter arbetet. Lunchen hade gått åt för att stå i bankkön för att ta ut pengar. Väl framme i postluckan hämtade välbekanta postkassörskan Greta det lilla paketet. Hon sneglade på priset och kände på vikten, kan detta vara rätt? Vad kunde vara så lätt men så dyrt, frågade hon? Det är inte knark om du tror det svarade Tore, det är

delar till min radioutrustning. Greta var nöjd med svaret och Tore fick lösa ut paketet. Tore kände sig som ett litet barn på julafton. Äntligen, äntligen QRO. Nu ska grabbarna få huka sig när jag laddar luften med HF.

På vägen hem funderade Tore på vad han skulle säga till frugan? Han hade redan avlägsnat alla synbara bevis på vad kalaset kostat, men vad skulle han säga? Skulle han vara ärlig och tala om det riktiga priset; 5987 kr eller skulle det bli en liten nödlögn? Han hade ju i över ett år stoppat undan slantar för att kunna vara lika stark som alla andra och nu hade han rören i handen. Tore hade lite huvudbry. Skulle Tore vara ärlig så fick han nog veta av sin Sara vart pengarna borde ha gått och inte till några löjliga rör.

Väl hemma utanför dörren hade Tore sin strategi klar. Det måste bli en nödlögn.

När Tore hade stigit in genom dörren var hustrun Sara inte hemma utan snabbt hängde han av sig kläderna och gick in i sitt radioshack för att packa upp paketet.

Tore satt nu stolt som en tupp och beskådade dyrgriparna som stod uppställda på bordet. Dom var cirka tolv centimeter höga, lite korpulenta med en guld krans på midjan för kylningen, vilka snyggingar.

Han kunde ju inte hålla det för sig själv utan ringde till Jocke för att berätta om nyheten och frågade om inte han kunde komma över på lördag och hjälpa till med att sätta in de nya rören på plats i slutsteget. Det var ju klart att Jocke ställde upp.

Mitt i allt drömande rasslade det till i dörren och Sara kom in. Det första hon såg var de två rören som placerats mitt på bordet. Hon frågade om detta var vad han hade gått och väntat på i flera veckor på, Tore nickade. - Vad kan dessa små tingestar kosta? Tore såg lugn ut och svarade, jag fick dom till ett vrakpris, 60kr styck med frakt och tull blev det 200kr. Sara ruskade på huvudet och gick småleende ut i köket.

Nu var det fredag.

- I morgon kommer Jocke och hjälper mig att sätta in rören, tänkte Tore när han promenerade hem från bussen.

Väl hemma höll hustrun Sara på att göra helgfiint men hon hade en liten ledsam min i ansiktet. Tore frågade vad som stod på?

- Jo, svarade Sara, du förstår att när jag dammade i radiatorrummet så råkade jag slå sönder dom där två glasflaskorna du hade stående på ditt bord.

- Bara för att inte göra dig ledsen så är här två hundra kronor så att du kan köpa dig ett par nya!

Tag lärdom och handskas inte vårdslöst med sanningen. SMØGX/Kjell

SAQ-kulturminne

Text och foto: SM6JJX/Lennart Benson

Onsdagen den 23 oktober förklarades radiostationen i Grimeton som byggnadsminne.

Landshövding Björn Molin delade ut kulturminnesmärket till Telia Mobitels direktör Kjell Markström. Skylten som omedelbart överlämnades till stationschefen Bengt Dagås för uppsättning vid huvudentrén, fanns på plats bara några minuter senare. - Men det här var bara slutet på början enligt Markström...

Nu skissas på ett 700 kvadratmeter stort science center i närheten av det gamla stationshuset. Det ska ge möjlighet att visa mer om radions historia, och ge kommande generationer visioner om radions framtida möjligheter.

Laborationsplatser, föreläsningssal, utställningar och café med utsikt mot mastparken skall rymmas i centret. Arbetet med att föra upp Grimeton på FN organet UNESCO:s världsarvslista har också startat. Kriterierna för att bli antagen till listan är omfattande, bl a krävs att objektet skall vara unikt i världen. Vad gäller Grimeton råder det inga tvivel om den saken.

Sändarsalen. Sändning pågår med Alexanderson alternatorn.



Bengt Dagås med minnesmärkesskylten.



Carl-Axel Wannerskog nycklar SAQ



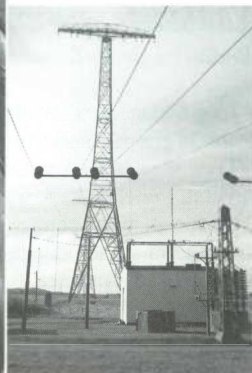
Sändarbyggnaden. Nu byggnadsminnesmärke.



Vid byggnadsminnesförklaringen representerades SSA av dess ordförande SMOSMK/Gunnar som också överlämnade SSA-standar till Telia Mobil och önskade Grimetons radiostation ett långt liv.



Långvågsmaster. Nu även byggnadsminnesmärke.



Huvudfakta - Grimeton Radio/SAQ och Kungbacka Radio/SAK.

Första fasta radioförbindelse med USA

Sveriges första fasta radioförbindelse med USA från sändarestationen Kungbacka Radio/SAK Grimeton Radio/SAQ och mottagarestationen öppnades på hösten 1924, men invigdes officiellt först den 2 juli 1925 av kung Gustav V.

Grimeton hade från början 2 st 200 kW HF-alternatorer av Ernst Alexandersons konstruktion. Dessa var de två sist installerade alternatorerna i en serie av 20 som General Electric byggde under åren 1918-1924.

Antennen, 2,2 km lång, är uppburen på 6 st 125 m höga stålmaster och orienterad så, att huvudloben "smiter" fritt från land nordväst ut mellan Danmark och Norge mot R.C.A:s mottagningstation på Long Island, New York.

SAQ:s sändningsfrekvens var från början 16,7 kHz (18000 m) men ändrades efter en tid till 17,2 kHz (17442 m)

Radiosignalerna från USA togs emot vid mottagarestationen Kungbacka Radio/SAK, belägen i Kungbacka.

Mottagarna där var 2 st "högselektiva" R.C.A-mottagare. Sändningarna från Amerika kom från olika sändare - dirigerade från R.C.A:s Radiocentral på Long Island - på frekvenser mellan 17,6 och 26,1 kHz. (17000m - 11500m).

Den sk Amerikaantennen var en 13,5 kilometer lång Beverage-antenn monterad som en 2-trådig telefonledning på 7,5 meter höga trästolpar och orienterad SO-NV för bästa mottagning.

Grimeton Radio/SAQ är idag världens sista storradiostation av HF-alternator-typ. Alexanderson-alternatorn där, med sin komplicerade kringutrustning och omfattande antensystem, är helt intakt. Radiostationen byggnadsminnesförklarades den 10 oktober 1996 och är därmed skyddad enligt lagen om kulturminnen.

I Kungbacka finns bara stationsbyggnaden kvar - men i utmärkt skick, och arbete med att K-märka byggnaden pågår.

Philip Lennervald
SM6AOU

Saxat
SM2CTF Gunnar Jonsson
Flintav 2, 945 34 Rosvik 0911-567 52

När detta läses bör, mänskligt att döma, vintern vara över oss. Det betyder, att när det rör amatör-radio, så blir det mestadels fråga om inomhus-övningar, vilket bl a kan innefatta studier av amatörtidningar. Här följer en sammanfattning av intressanta saker ur oktober månads skörd:

I finländska **RADIOAMATÖÖRI** finns det fortfarande en hel del inslag i anslutning till SRAL:s 75-årsjubileum. I övrigt kan man notera följande: Märket(OJ0) behandlas i en artikel av Vanha Virtanen. På samma uppslag finns en hel del information av OH2MRO om årets JOTA. WRTC-96 finns beskrivet i en 6-sidig artikel av(som det verkar) de finländska deltagarna OH1JT och OH2MM. Bl a finns där en halvsidesbild av det värsta jag hittills skådat av antennfarmer, och den tycks härröra från W6F. Ytterligare en lång artikel följer, om en finländsk expedition till Mexiko(det framgår inte vem av deltagarna, som skrivit den, tyvärr). SM0RBO, som under sommaren farit omkring i Finland och kört från en stor mängd(alla?) finländska kommuner(eller församlingar?) får här också ett tack från OH2DN. Sedan följer en artikel av OH1ZAA om antenner för 50 MHz. OH1SM fortsätter med en artikel om hellskrift, och sedan beskriver OH2BGC en automatisk antennavstämningssenheter.

I **OZ** kommer först en ny variant på den konstruktion av en sk "Delta-V Lader", d v s en laddare för nickel-, kadmium- och andra liknande ackumulatorer, den här gången med ytterligare försiktighetsåtgärder. Författare är OZ2UA. Därefter följer en artikel om dimensionering av elliptiska filter, av OZ7MA. Nästa artikel är en beskrivning och test av en digital signalprocessor för LF, Danmike's DSP-NIR, skriven av OZ5RM. OZ1AWJ och OZ5RM har gjort ännu en test, den avser Alincos lilla(det fysiska formatet!) transceiver för HF och 50 MHz, DX-70T, med dess antenntuner EDX-1. Efter dessa tester kommer en beskrivning av OZ9TP på en mottagare för kalibrering av frekvensräknare, och den är avsedd att använda den danska långvågssändaren på 243 kHz som frekvensnormal. Ännu en test följer, det är samma OZ1AWJ och OZ5RM, som har testat Sonys lilla reseradio ICF-SW10.

Norska **AMATÖRRADIO** har som vanligt ett flertal kommentarer av LA8AK som första tekniska bidrag. Han behandlar följande:

- enkel wattmeter, som visar RMS
- antenncopplare för 2 m
- självinställande SWR-meter
- butterfly-antenn för 10-15-20 m

I nästa artikel behandlar LA3JT hur en "noise blanker" är uppbyggd och fungerar. Sedan fortsätter LA7BO att visa hur ARRL:s dataprogram "ARRL Radio Designer" kan användas.

Ett bra tips till sport- och sommarstugeägare utan tillgång till nätspänning ges av Knut A. Nilsen och Marit Söbye Nilsen(amatörer?). De beskriver ett litet vattenkraftverk, som kan placeras i lämplig bäck, och som kan ge 12 V och uppemot 400 W.

Så har vi kommit till **RadCom** och där finns, som vanligt, en hel del smått och gott. Till en början har G2KU en artikel till 70-årsdagen av att televisionens tekniska grundprinciper lades fram av J L Baird. Sedan följer en rad olika spalter:

- HF News av G3FKM
- VHF/UHF News av G3FPK
- QSL av G3KVA
- IARU av G3FKM
- SWL av BRS 32525
- Contest Exchange av G4PIQ
- Down To Earth av G0AEC
- In Practice av G3SEK
- Eurotek av G4LQI
- Technical Topics av G3VA
- QRP av G3RJV
- EMC av G0SNO

Vi ska titta litet närmare på några av dessa spalter och på några fristående artiklar. Först "Down To Earth", som också har ett eget motto: "Amateur Radio from the Ground Up". Där finner vi följande:

- "Tips From a QSL Manager"
- en förkortningstabell(som börjar med AC och slutar med omega/ohm)
- "Creating a Component Box"
- "In Practice" handlar om hur man själv kan bygga apparatlådor, om montering av PC-board i lådor och om olika typer av anslutningskontakter och -kablar.
- "Eurotek" handlar bl a om ett smalt LF-filter, som också kan användas för att nolltona vid CW.
- "Technical Topics" behandlar följande:
 - More 73 kHz Antenna Basics
 - Monopole loaded with a loop
 - Electrical noise, upside-down radio astronomy
 - Zero-bias triodes and tetrode power valves
 - Here & There(om bakgrundsbrus)
 - Flexible antenna wire - lessons learned
 - Mosfet class F amplifiers
- "EMC" handlar den här månaden om nya metoder för överföring på vanliga telefonledningar på relativt korta avstånd med mycket höga hastigheter(det nämns dels 2 Mb/s och t o m upp emot 26 Mb/s i vissa lägen!), lämpliga för bl a video o l. Här diskuteras speciellt störningsproblemet, både på sådana överföringar från exempelvis amatörtrafik, och från sådana system på annan trafik. Problem med elektroniska bildörröppnare ventileras också.

Övriga fristående artiklar är bl a sista delen av G3XJP:s serie om "Third Method SSB HF Transceiver", och "The 59th RSGB Commonwealth Contest" av G2HLU och G3PJT.

Som avslutning den här gången måste vi också nämna dem amerikanska västkustska **World-radio**, som i vanlig ordning har en mängd "lokala" nyheter, men också en del intressanta saker för "oss andra". För den, som inte har nog många diplom, har man instiftat två nya dylika, "Worked 100 Nations Award" och "Contact All Time Zones". NM7M:s spalt "Propagation" har en detaljerad diskussion om DX på 160 m och då speciellt nattetid. K6NY berättar om RFI-problem, som han varit med om att lösa. Så har vi, förstås, Kurt N. Sterba's spalt "Aerials", där han skriver om en ny variant av vertikal loop-antenn, som verkar mycket intressant(om det vill sig väl, och vi får tillstånd, så kommer det kanske en översättning, vad det lider).

Nästa månad återkommer vi med nya fynd i "bladen"!

Ham- annonser

Annonspris 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 - skall finnas senast den 10:e månaden före införandet hos: SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.

Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.

Det går utmärkt att utnyttja postgirots inbetalningskort där annonstexten skrivs på textdelen. Tänk på att vi utnyttjar optisk avläsning och endast erhåller en kopia av inbetalningskortet där annonstexten kan vara svåräst. Skriv därför extra tydligt!

Köpes

□ VFO-230 eller VFO-240 samt CW- och SSB-filtrer till Kenwood TS-530/830. Ev def. station. SM6ADE/Lennart ☎ 033-201749

□ Mottagare R-389 och/eller SP-600VLF. SM7BKH/Bengt ☎ 040-910230

□ Duo hand och mobilriggar 2/70 cm. Transverter från 10m till 70cm/2m. Allmode 2m/70cm/23 cm. Gärna en IC-1275. SM0OGX/Kjell ☎ 08-765 2118, Mobil 070-525 37 95

□ CW-filtrer till Kenwood YK-88C, Icom FL-45. SM3KAF/Bosse ☎ 060/552949 efter 16.00

□ Antenna tuner Ten-Tec modell 238 eller 253. SM3WCE/Håkan ☎ 060-153752

□ Icom PA IC-2KL eller kraftigare rör PA för HF, Drake Power Supply för T4X, Bencher manipulator. Ring SM5USK/Harri ☎ 018/531623, kukkuluuruu/Harri

Säljes

□ ICOM IC-2000H. FM Mobilstation för 2m. RX 118-174 MHz. 50W ut. Som ny i originalkartong. Pris 3.000 kr. + ev frakt. SM4VQY/HENRIK ☎ 019-322468 eller 0708-841678

□ YAESU FT 757 GX 5.900 kr. Antenntuner MFJ-941 E 900 kr. IC-2410H 2/70 FM 45/35W 5.900 kr. IC-02E 1.000 kr. Packetmodem PK-88 1.200 kr. Antenntuner 2m LEADER 300 kr. Antenn DIAMOND X400 2/70 900 kr. Nytt duplexfilter DAIWA DX-10

M 2/70 200 kr. SM7NST/Tomas ☎ 0490-31908

□ JPS ANC-4, Antenna Noise Canceller. För dig som har problem med den allt smutsigare elektriska miljön. Köpte den ny i våras för ca 2.200 kr. Säljer nu tack vare bättre miljö. SM7KJH, Christer Karlsson ☎ 040-342029 arbetet, 040-978702 bostad, 0414-23132 fritidsadr.

□ Kompl kortvågstation Yeasu FT 707, med nätaggr FP-707, antennavst.enhet, FC-707, dig. VFO-enhet med 12 minnen och scanning, FV-707DM samt dokum, 5.600 kr. Yaesu, extra högtalare, 450 kr. Icom, autom. antennavst.enhet, IC-AT100, 4.200 kr. SM6CEI/Lennart ☎ 0304 - 211 06

□ Transceiver Yaesu FT-757 GXII. lite körd 8.000 kr. Transceiver Yaesu FT-757 GX 6.500 kr. Slutsteg FL-2100B, ej WARC-band. 3.500 kr. PK232 med MBX 2.400 kr. Alla priser + frakt. Ring Mats eller Jan. SM0FPR ☎ 018-429945

□ Pioneer kassettdäck CT 301 SWR-meter Heathkit AM 2. Antenn-imp-meter AM 1. Slutsteg Yaesu 2100 B. Line Yaesu FL 100B + Sommerkamp FR 100 B. Uniden 2020 + Uniden 8010. Mik: Mymex 802 DT, Philips Pearl RD-16, Pietzo cardoid EX-220. Miniatur Quad HQ-1 med rotor CDE 44. QTC 1935, 48-54, 57-63, 91-93. Svar till: SM4APN/Folke ☎ 019-202502

□ TS-450SAT Kenwood KV-transceiver som ser nästan oanvänd ut. Inbyggd automatisk antennatuner. Pris 9.400 kr. SM3DTQ/Inge ☎ 060-513939

□ Icom 736 transceiver, pedantskött och som ny. Inbyggd power supply, AT, keyer, originalmikrofon och hörlurar, 500 Hz CW-filtrer. Pris 15.000 kr. SM0PMJ/Göran ☎ 08-51172903 efter kl 18.00

□ KV-mottagare Heathkit SB-303 i mycket fint skick med tillbehör. SM7VZH/Kay ☎ 0431-82433

□ Uniden 2020-transceiver 80, 40, 20, 15 och 10 m. Inp. 180W. Inbyggd nätaggr. Manual. Lite använd. Hämtpris 1.300 kr eller högsbjudande. QTC årgång 1972-96 50 kr/årg. + frakt. SM5FDH/Karl-Erik ☎ 0122-14042

□ Yaesu FT-757GX ny mic samt bordsmic 4.900 kr. 2m allmode Icom IC-245E 2.900 kr. Båda med kablage och manualer. SM6VKC/Peter ☎ 0520-96431

□ Icom IC-735 med 500Hz CW-filtrer, manual. Mycket fint skick 6.500 kr. Kenwood R-2000 HF mottagare 0,1 - 30MHz. Alla moder, bra skick med manual 3.500 kr. MFJ 1278 multi-

modem med manual och program 1.600 kr. SM5SMH/Roine ☎ 018-165434

□ Kenwood TS-850S/AT, obetydligt använd. 14.000 kr. SM0DWL/Nils Bertil ☎ 08-54068549

□ Icom 751A med: FL-63A, FL-52A, CR-64, UT-30, PS-35. Inköpt ny 950717. Pris 12.500 kr. SM7VIZ/Fredrik ☎ 0476-42091

□ IC-20 2m 10W 700 kr. Rejäl vridkondingar 200 kr/st. Rör 1 kartong 150 kr. 3 element beam 15m, fin 800 kr. Parabol + satellitmottagare 1.500 kr. SM7RPU/Robert ☎ 036-302067, 070-5376366

□ Tono 9000E. IC N2E + laddare + 3 accar + monofon. PK64 Modem. Hämtpris 3.000 kr. SM4IDC ☎ 070-5601339

□ IC-T31: Hand TX/RX 70cm, RX 2m, 5W, ny. 2.300 kr. IC-2340: TX/RX 70cm/2m, 10W. Ny 2.900 kr. FT-4900: TX/RX 70cm/2m, 10W (10W, i övrigt identisk med FT-5100), Demoex. 2.600 kr. SM5CQT/Alf ☎ 0155-287235 efter 18.00

□ Trio TS-520D, 2.200 kr. CDE antennotor 500 kr. Tono 2m, 100W 1.900 kr. 6-element antenn 150 kr. PR-radio, bärbar Lafayette AM/FM 200 kr. PR-bilantenn med magnetföt 100 kr. Jan-Erik Persensjö ☎ 019-250838

□ Yaesu FT-990 ac. KV-transceiver, toppskick. Lite använd. Med samtliga filter och extern högtalare sp-6. 19.000 kr. Yaesu FT-8000R. Mobil, duobandsstation 2m/70cm, ny m garanti, delbar, inkl DTMF-mikrofon, subtonsmodul. 5.400 kr. Alinco DR-610T. Mobil duobandsstation 2m/70cm, ny m garanti, delbar, inkl DTMF-mikrofon, subtonsmodul. 5.400 kr. Yaesu FT-50R. Duobands handapparat, ny med garanti. 3.500 kr. ARS X-300. Duobands basantenn för 2m och 70cm. Ca 3 meter lång. Ny m garanti. 990 kr. Schurr manipulator 450 kr. Ring och fråga, begär datablad! SM5LBR/Rainer ☎ 0224-96127 efter 19.00 eller 070-5493900

□ Mod. kit reläer KWM-2/2A. Original COLLINS part nr CPN 772-5718-001. SM7BKH/Bengt ☎ 040-910230

□ Slutsteg Ameritron AL811X 600W ut 4.800 kr. Rullspoletuner MFJ-986 3kW 1.400 kr. Dummy load MFJ-264 1,5kW 500 kr. Allt mycket lite använt. Nät-aggregat typ Svebry med volt-mätare 20A 600 kr. SM6HVR/Sune ☎ 031-552460

□ Säljes/bytes. Marconi FM signal-generator 500MHz, 800 kr. Marconi

FMdev. meter 1000MHz 750 kr. G-Whip mobilantenn 80, 20, 15, 10m, 500 kr. SRA CN 605 MTD 400 kr. (med manual). Ev. kan kortvågsslutsteg tagas i byte. SM0DRY/Tomas
 ☎ 08-7513003, 070-5614344

☐ Handapparat 2/70 Icom-IC-T7E + 2 extra ackar. Allt i originalkartong. Garanti till 98-05-07. Den minsta som finns i marknaden. Mycket finesser. SM0OFG/Charly ☎ 08-7956262

☐ Kenwood TS-820S. Extra VFO, extra drivrör + 2 st 6146B. Pris 3.500 kr. Automatisk antenntuner AT-250. Pris 2.500 kr. Heathkit HW-7 500 kr. SM6SHF/Mito ☎ 031-582868

☐ Collins transceiver 380 med alla filter. Mycket välvårdad. 15.000 kr. Kenwoods slutsteg 922 - ej de nya banden, 2x3-500Z i fint skick 10.000 kr. Hämtpriser efter 3/12-96. SM5AM/Arne ☎ 08-57152265

☐ Kenwood 144MHz TM-221E. Bilantenn medföljer. 2.000 kr. SM7SWG/Robert ☎ 0454-46749

☐ Radiorör. Kristiansandsgruppen av NRRL har för salg ett parti på ca. 2.500 radiorör. Mange av disse er Tyske. En god del er ubrukta. Selges samlet. Bud ønskes. Liste over rørene fåes ved å sende 1 IRC til: Kristiansandsgruppen av NRRL. Postboks 1032, Lundsiden. N-4602 Kristiansand, Norge.

☐ Slutsteg Kenwood TL-922. SM5BM/Pelle ☎ 08-353895

☐ Icom IC-720A med CW-filter. Nätaggregat PS-15 20 amp med automatisk antenntuner AT-500 och högtalare SP-3. Prisidé 6.500 kr. SM3RSP/Janne ☎ 0660-77643, 070-5647572

☐ Kenwood TS-120V med nätagg inbyggt i högt. SP430 2.400 kr. Nätagg AGA 14V 4 amp 300 kr. Heathkit DX-60 med VFO 500 kr. SM3KAF/Bosse ☎ 060-552949 eft 16.00

☐ Icom 735 köpt 1993, 50 QSO. Ufb skick 7.000 kr. Power Icom 1.500 kr. Dator Macintosh Perf 460 16 MB ram, 150 MB hårdd. med diverse program 5.000 kr. Skrivare, även den n ny Desk Writer 600. 1.500 kr. Modem Sportster V34 med fax 28.800 500 kr. SM0RUS/KG ☎ 08-6380903

☐ Collins 51J-4 med alla filter. Collins 51S-1. Båda i mint condition. SM3ATX/Tore ☎ 0680-13240

☐ National RJX-1011, kortvågstransceiver med extra VFO. Extra slutrör och manual ingår, dock ej mikrofon. 1.700 kr. Säljare: Falkenbergs sändareamatörer. SM6EMX/Arne ☎ 0346-84468

☐ Matchbox Drake MN-2000 (som ny). Vertikal Hy-Gain 18AVT/WB 80-40-20-15-10m. Vertikal Mosley V3jr 20-15-10m. Multibandsdipol W3 DZZ hög-effektvarianten. SM3CXN ☎ 010-3325400

Affärsannonser

o Surplus.AC-adapter. In 220V. Ut 15V/1A. 65 kr, 2 m slutsteg. In 1-6W. Ut 10-35W. 790 kr. 1/4-vågs mobilant. för 2 m. Med magnetföt, kabel och BNC. 375 kr. 7 uH pancake roller. Perfekt att motorstyra och ha i botten på en vertikalant. Ring för info. 490 kr, QRP-rig för 80 m. Kompl. byggsats inkl chassi och byggbeskrivn. 1300 kr, PacComm Tiny-2 MK-2. Packet controller. Inkl manual och kontakter. 1600 kr, Albrecht AE.550 2 m FM mobil transceiver. 25 W, 10 minnen, Scanning, 1750, inkl mobilfäste och manual. 2500 kr, 75W lin. slutsteg för 2 m. Ny. Kompl. byggsats. En byggsats kvar som slumpas bort för 1300 kr.

Böcker. Hammarlund short wave manual. 86 kr, High-End mit Röhren. 395 kr, CQ Ghost ship. 74 kr, The wireless man. His work and adventures on sea and land. 145 kr, Night signals. 69 kr, The beverage antenna handbook. 195 kr, Transmitters. Exciters & Power Amplifiers. 1930-1980. Ett måste för dig som minns de gamla fina sändarna och slutstegen. 285 kr, Radios by Hallicrafters. With price guide. En otroligt fin bok på över 200 sidor. Färg och svartvita foton visar Hallicrafters produktion. 395 kr, UHF/Microwave Projects Manual. 285 kr, Vintage Hifi spotter's guide. 198 kr, En hel årgång av 1995 års Popular Communications. 12 st tidningar som handlar om SW, CB, satelliter, mobiltelefoni, piratradio mm. 180 kr, HEATHKIT. A guide to the amateur radio products. 285 kr, Short wave superhet receiver construction. 68 kr, The VHF/UHF DX book. 420 kr, Audio- und Hifi-Röhren. 380 kr, The integrated circuit hobbyist's handbook. 205 kr, Antennen zum Selbst-bauen. 160 kr, The forrest mims engineer's notebook. 275 kr, Radio station treasury. 1900-1946. 215 kr. Alla priser inkl moms. Res. för prisändr. och slutförsälj. Tekmar ☎ 0320-397 73, 070-5121019

☐ • IC-740 En av Icoms bästa mottagare. En bra extra rigg. Täcker 1,8-28kHz. Pris 4.500 kr. • IC-735 i bra skick. 1,8-28MHz. Effekt 100W. Smalt CW-filter samt elbugg. Pris 6000 kr. • IC-701 1,8-28MHz. 100W med kraftaggregat och IC-RM3 remote controller. Pris 3.900 kr. • Kenwood TS-510 med PS + två reservrör 6146. Pris 2.000 kr. • IC-820 Duo 2m/70cm Allmode för satellitkörning. Pris 14.000 kr. • IC-2μ Hand med bordsladdare och extra acc Pris 1.500 kr. • IC-4μ Hand med laddare och extra acc Pris 1.300 kr. • Båda μ tillsammans pris 2.500 kr. • Kenwood

TH-215E 2m hand med extra acc, väska och b-laddare. Pris 1.500 kr. • Yaesu FT-530 Duo hand. Bordsladdare 2 extra batterier, displaymonofon MH-29 4.200 kr. • IC-2SRE med 3 extra acc. Två separata mottagare och TX på 145 MHz. Pris 2.400 kr. • Kenwood TR 851E 25W 70cm. All mode med DTMF mic 5.900 kr. • Rotor: Emotator 1105 MSAX RC. 24V. Har suttit uppe i 5 mån. ca. 30 meter skärmd svart rotor-kabel ingår. Nypris 9.000 kr. NU 6.900 kr. Det finns också ett 2 meter högt torn med maströr + 2 st (å 750:-/st) staglager. Tot längd ca 3 meter. Dubbla stagvagnar med vant (8 st) medföljer + extra plastöverdragen vajer. Allt är just nu monterat tillsammans med rotornet. Köp av end. torn inkl. lager och staglinor Pris 2.900 kr. Total pris 8.900 kr. • FD4 Balun 4:1. Klarar 300W Pris 500 kr. • Slutsteg 2m 110W/10W FM/SSB Snyggt bygge. Ny. 1.500 kr. • Mic Kenwood MC-80/A Nytt 1.800:- Pris 1.250 kr. • Mic Kenwood MC-43S Ny. Pris 275 kr. • SQUEEZE KEY MSK-5, Dansk, i nyskick 800 kr.

• Daiwa lågpasfilter, klarar 500W. ELFA 880:- Pris 400 kr. • MFJ-752 justerbart audiofilter för SSB/CW. Har kostat 1.190 kr. Pris nu 750 kr. Nyskick. • Slutsteg HF ca 5-600W. Hemmabygge 2x813 i 14" rack. Byggt av SM4EFQ Pris 2.500 kr. SM0OGX/Kjell ☎ 08-765 2118, Mobil 070-525 37 95. Vi finns också på Internet under "Pryl-börsen". Uppdateras varje dag.

Ham-annons via Internet

Radannonser kan sändas in via Internet (nummer@bahnhof.se) eller packet-radio (SM0RGP@SKOMK). Betalning och annonsmaterial till nästkommande nummer senast tisdagen den 10 december! Avgiften betalas som vanligt till SSA konto: Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075. Begär kvittens på att annonsbeställning emottagits.

SM0RGP/Ernst QTC-red

Optisk avläsning

Hamannonser förs in i QTC via maskinell (optisk) avläsning. Skriv tydligt och tänk på att få avläsningsbara utskrifter

Hamannons!
 Nästa införande
 Text och betalning i förskott!
 Ska finnas senast
tisdagen den 10 december
 hos:
 SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.

SSA HamShop

Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.
Besöksadress:
Östmarksgatan 43. (Baksidan av nr 41.
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
signalskyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad
leveranstid.

Litteratur Svenskspråkig



Möt världen genom etern.
Kursbok för amatörradicens
av klasserna N och C.
91 sidor **inklusive**
Provisorisk kursplan med
komplementhäfte till boken - Möt världen
genom etern. Omfattar SSA:s
utbildningscertifikat klass UC och UN. 190:-
UC och UN. Handbok för provförrättare
endast provförrättare) 40:-

SSA:s anvisningar:
SSA 1995:1, i anslutning till Post- och
telestyrelsens föreskrifter (1994:5).
SSA 1995:2, om kunskapskrav för erhållande av
SSA-certifikat enligt anvisningar:
SSA 1995:3, om förrättning av kunskapsprov för
SSA-certifikat enligt anvisningar: SSA 1995:2.
Pris för SSA:s anvisningar 1995:1, 1995:2
och 1995:3 tillsammans 20:-

Post- och telestyrelsens föreskrifter
om innehav och användning av amatör-
radioanläggningar m.m.
kopieras i A4-format) 20:-

SSA informerar om kunskapskraven för
radioamatörcertifikat klass CEPT 1 och
CEPT 2 enligt PTSFS 1994:5 10:-

SSA informerar om kunskapskrav i
morsesignalering 6:-

Radiosamband - råd och anvisningar 15:-

Kopieringsunderlag till sambandshäfte
Ange vid beställning enkelsidigt eller
dubbelsidigt underlag 25:-

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.
Del 2: Begrepp.
Del 3: Övningsbok.
Dessutom en "Frågelek". 350:-



**SSA
SM-Call Book
1996**
Pris 100 kr
Inkl moms o porto
(Hämtpris 80 kr)

Engelskspråkig litteratur

Böcker från ARRL

1997 Handbok 450:-
DXCC Countries List 30:-
Antenna Handbook 400:-
Antenna Compendium, Volume 1
av K1TD, W4RI och KA1DYZ 160:-
Antenna Compendium, Volume 2 210:-
Antenna Compendium, Volume 3 210:-
Antenna Compendium, Volume 4 330:-
Antenna Compendium, Volume 5 330:-

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. 330:-

Satellite Anthology.
Uppl 2, 1992 130:-
Uppl 3, 1994 230:-

QRP Notebook av W1FB.
Uppl 2, 1994, 2:a tryckningen 220:-

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. 400:-

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. 250:-

Your Packet Companion 190:-

200 Meters and Down.
The Story of Amateur Radio. 130:-

Weather Satellite Handbook
av WB8DQT 420:-

Transmission Line Transformers.
Av W2FMI. 280:-

The DXCC Companion. Av KR1S. 150:-

Reflections Transmission
Lines and Antennas av W2DU. 280:-

Design Notebook av W1FB. 220:-

UHF/Microwave Experimenter's Manual. 330:-

Radio Frequency Interference:
How to find it and fix it. 330:-

QRP-classics. Det bästa QRP-
projektet från QST och ARRL:s handbok. 280:-

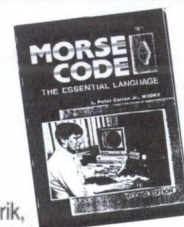
Your VHF Companion. 180:-

QRP Operating Companion. 140:-

Your RTTY/AMTOR Companion 190:-
**Antennas and Techniques for Low-Band
DXing** av ON4UN 330:-

Beyond Line of Sight, a History of VHF
propagation hämtat ur QST och sam-
manställt av W3EP, om bl a Tropo,
Sporadiskt E, Aurora, Meteor Scatter och
månstuds 250:-

Low Profile Amateur Radio av KR1S handlar
om låg effekt och små antenner, att kunna
köra amatörradio från nästan varsom helst 180:-



Morse Code, det
oumbärliga språket.
Allt om morse. Historik,
alla förekommande
morsealfabet, High speed, super-CW,
nödsignaler, nödfrekvenser,
Q-förkortningar, internationella
förkortningar mm. 180:-

Böcker från RSGB

HF Antennas for all locations 390:-
Practical Wire Antennas 240:-
Amateur Radio Operating Manual 325:-

Diplom. Loggböcker

SSA nya Diplomhandbok av SM6DEC
Inbunden - 1632 diplom från 118 länder -
Pris 351 kr, - varav frakt 66:-.
Beställes direkt från Diplomfunktionären
genom att sätta in beloppet 351:- på postgiro
449 62 91-8 Bengt Högvist

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. 20:-

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

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

Loggbok A5.
Häftad med omslagspärm. 40:-

Testloggbok i 20-sats. A4-format. 20:-
VHF-UHF-testloggbok 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 kartvikt i plastfodral. 100:-

Lokatorkarta Europa. Även prefix, repeater och fyror. Av DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. Levereras kartvikt i plastfodral. 100:-

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

Telegrafikurser

SSA Grundkurs i morsetelegrafering. 32 ljudkassetter. (30 för mottagning, 2 för sändning). Kursbok med facit och anvisningar. 800:-

Disketter

SSA:s CW-kurs på diskett.

För IBM PC

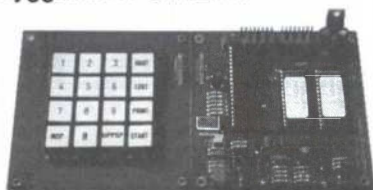
5 1/4-tum eller 3 1/2-tum.



150:-

Övningsoscillator i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll och varierbar tonfrekvens. För 9V, exkl. batteri. 210:-

Telegrafikursdator i byggsats av SM0EPX.



Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt, 97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd elbugg med minne och printerutgång 1200 Baud 690:-

Filter

Auth högpasfilter

(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. 380:-

HP 174-S. Spärffrekvens 0-150 MHz. 300:-

HP 470-S. Spärffrekvens 0-430 MHz. 300:-

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. 380:-

SF 435-S (70 cm), spärrområde 430-440 MHz. 380:-

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

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

Auth lågpasfilter

(Ansluts till antennutgång på sändaren UHF-kontakter PL 259/SO239, 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 590:-

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.

Kombinerar med spärffilter.

Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 370:-

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

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

EM 702, antennväxel för sändare 2 m/70 cm. 100 W PEP. 50-75 Ohm. 600:-

Funktions- och byggbeskrivning

WCY-transceiver. 60:-

Kretskort för WCY-transceiver med byggbeskrivning. 250:-

SSA Prylar

SSA-duk. Ca 40 x 40 cm. 50:-

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 40:-

SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-

SSA Blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekaler

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.

Per set om 5 st.

Rättvänd 12:-

do spegelvänd. 12:-

Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Rättvänd 10:-

do spegelvänd 10:-

Ca 12,5 x 9 cm. Elipsformad.

Självhäftande. Spegelvänd. 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

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

SM0AGD.

6 minuter. 120:-

Vädersatellit-mottagare

Text, och konstruktion:
Ingemar Emericson, SM7RIN

Del 1 av 2: Mottagaren

För att lättare förstå funktionen för vädersatellitmottagare kan det vara bra med en liten övergripande beskrivning av vädersatelliter. Läs gärna de artikelserier i ämnet som publicerats i QTC för några år sedan.

Det är bra att ha 2m-beskrivningen (QTC nr 8-9/96) till hands vid genomgång och bygge. Mottagaren och modemmet är speciellt utformade för att tillsammans med JVFAX automatiskt kunna ta emot bilder utan passning.

Den som redan har en mottagare kan naturligtvis använda denna och bara bygga modemmet i del 2.



Den färdigbyggda vädersatellitmottagaren. Foto: SM7NDX

Satelliterna

Dessa kan delas in i två grupper - geostationära och de med polarorbitbana. De geostationära roterar med exakt samma hastighet som jorden och finns alltid över ekvatorn på samma plats på himlen (jämför geostationära TV-satelliter som t ex Astra). Dessa sänder i GHz-bandet och kan tas emot genom att sätta en konverter framför mottagaren.

Satelliterna med polarorbitbana, som vi skall titta närmare på, roterar på lägre höjd mellan polerna. Dessa avsöker kontinuerligt ytan som passerar varför bilden fås som ett "band" där den horisontella avsökningen sköts av satellitkameran, och den vertikala helt enkelt av satellitens förflyttning över jordytan. Bilden har ingen början eller slut, utan börjar för lyssnaren när satelliten kommer upp över horisonten. Oftast betyder detta att bilden kan sträcka sig från Italien till Svalbard om satelliten passerar rakt över Norden. De vanligaste tre satellittyperna är:

NOAA: Amerikansk satellittyp som har kameror både för IR och det visuella spektrat. Man kan alltså få bilder från dem även nattetid. Formatet är bla det nedan beskrivna WEFAX-formatet med 240 linjer per minut (LPM). Återfinns på 137,500 och 137,620 MHz (satelliten har även ett högupplösande format som sänds på andra frekvenser).

METEOR: Rysk satellitfamilj som ligger i lite högre bana än NOAA. Vanligen har de bara kameror för det visuella spektrat, men undantag finns. Nattetid är satelliten ofta avstängd. Formatet är snarlikt NOAA:s, men bilden sänds med 120 LPM vilket ger en något bättre upplösning per linje (trots den högre banan). Finns på 137,300, 137,400 och 137,850 MHz.

COSMOS: En annan rysk satellitfamilj, mer sporadiskt förekommande. Mycket lågflygande och har därför högre upplösning än de andra. Tyvärr stängs satelliten ofta av när den befinner sig utanför ryskt/sovjetiskt territorium. Jag har även råkat ut för att bara kameran stängts av eller att satelliten bytt format under passagen. Typiskt kännetecken är en sifferkolumn i bilden. Samma frekvenser som METEOR, sänder dock med 240 LPM.

APT-formatet

(Automatic picture transmission). All information överförs via en 2400Hz-ton som är FM-modulerad på bärvägen. Informationen är amplitudmodulerad på denna ton, dvs

Typisk linje från NOAA:

Amplitud på 2400-ton (utspänning)



2400Hz-tonens styrka skall i mottagaren omvandlas till en DC-spänning. Responsen måste dock vara snabb eftersom modulationsfrekvensen kan uppgå till tusentals Hz. En långsam omvandlare ger också dålig skärpa i bilden. Vanligen representeras vitt av max deviation på 2400Hz-tonen medan svart motsvarar c:a 5% av maxnivå. Det APT-format som här beskrivs gäller de nämnda satelliterna. Om det i en annons står att ett modem klarar WEFAX (WEather FAXsimile) är det inte säkert att det är detta format som avses, utan det format som väderkartor skickas med på kortväg. Den geostationära METEOSAT sänder bildinformationen på ett snarlikt sätt som NOAA/METEOR, dock med bildsynkpulser för att tala om när bilden börjar och slutar.

De olika satelliterna skiljer sig lite i synkinformationsfältet m.m. NOAA sänder varannan linje från IR-kameran och varannan från den visuella.

Mottagaren

För att få 2m-transceivern att fungera som vädersatellit-mottagare finns några krav som måste uppfyllas:

- Mottagaren skall flyttas till c:a 137 MHz
- Mellanfrekvensbandbredden måste ändras från 15-20 kHz till 40-50 kHz
- Utsignalen måste vara extremt fri från lågfrekvent rippel

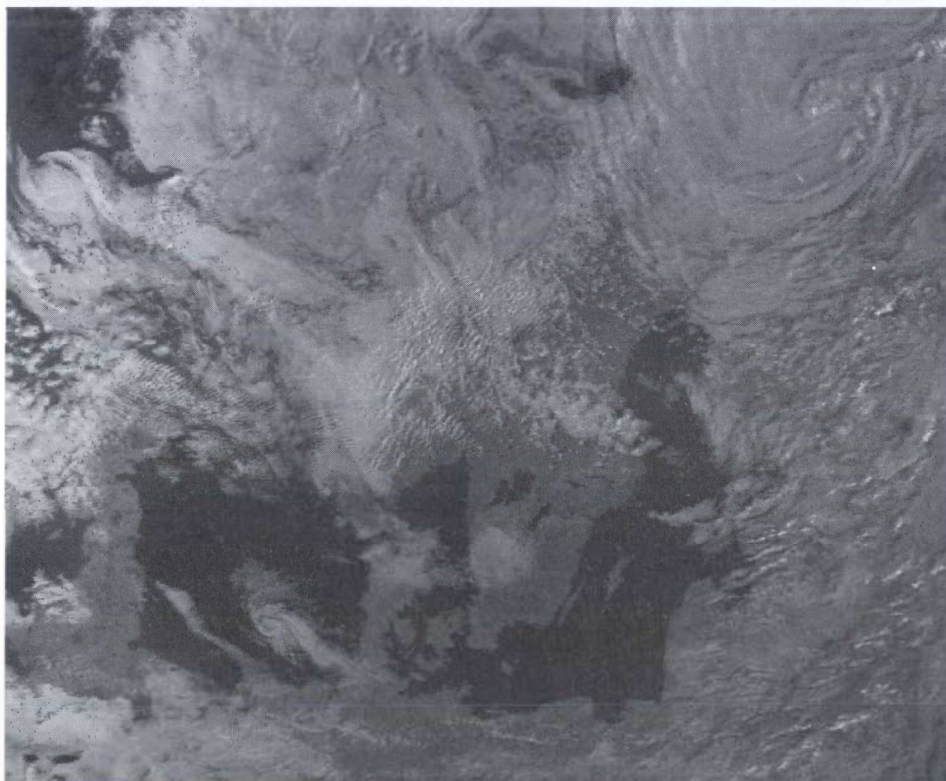
Den första punkten är inget problem, eftersom syntes-kretsen i 2m-transceivern är helt programmerbar. Radiodelen kan också enkelt trimmas ner 8-10 MHz. Processorns program har ändrats till att normalt täcka 136,200-138,690 MHz i steg om 10 kHz.

Andra punkten är värre, och det är den de flesta mottagare stupar på. Visst hörs signalen på en vanlig smalbands-

mottagare, men bilden kommer att bli kraftigt distorderad och eventuellt helt "förstörd". En bredbandsmottagare (mf 150-200 kHz) ger däremot en fin bild, men bara vid stark signal. Det breda "fönstret" släpper in onödigt mycket brus, och då signalstyrkan ofta är knapp (även med preamp) ger det inte alltid så bra resultat. Maxdeviationen på NOAA är +/- 17 kHz, hos METEOR något lägre. Till detta kommer ytterligare ett par kHz frekvensförskjutning p.g.a. doppler-effekten (eftersom satelliten rör sig från/mot lyssnaren). Totalt bör alltså mf-fönstret vara omkring 40 kHz. Så breda keramiska 455kHz-filter finns inte som standard (eller är i vilket fall svåra att få tag på i Sverige), så dessa tre har ersatts med ett litet dotterkort med två LC-filter istället. Då uppnås en mf enligt figur. Filtrets flanker är inte speciellt branta, men det är inget problem eftersom det är ganska glest mellan satelliterna.

Den tredje punkten kunde varit ett problem. Mottagaren har lite skräp i utsignalen kring 80-100 Hz. Den låga nivån och frekvensen på rippet gör att det inte märks speciellt mycket vid vanlig audio, men vid WEFAX kan det synas i bilden. Lösningen är dels att göra VCO:n mer okänslig för styrsänning (som kan ha rippel), dels att helt enkelt filtrera audiosignalen genom ett högpassfilter. Störningarna finns på 100 Hz medan vår önskade signal är 2400 Hz, vilket gör det enkelt att filtrera. Samtidigt får vi ett bra filter för nätrum ! Ett högre ordningens filter kan användas med brytfrekvensen t ex 300 Hz om man behöver ha igenom lägre frekvenser för andra format än APT/WEFAX.

Byggs 2m-konstruktionen som vädersatellitmottagare försvinner många komponenter från listan, eftersom vi varken behöver sändaren eller modulationsdelen. En del andra funktioner har lagts in:



Sverige en dag i juli månad. Observera lågtrycket över norra Finland.



Enkel antenn byggd av två 2m-dipoler kompletterat med två reflektorspröt.
Foto: SM7RIN

• **Preset 0-3.** Modemkortet har fyra uppsättningar ljus- och kontrastpotentiometrar. För att slippa "skruva" för varje satellit (METEOR och NOAA har lite olika inställningar) kan man på varje minnesplats (0-15) spara vilken av dessa fyra uppsättningar som skall användas tillsammans med just den frekvensen. Indikering sker med lysdioderna "TX" och "UHF" som istället bör benämnas "1" och "2". Bygger man modem separat till en annan mottagare kan styrningen ske med switchar.

• **Konverter till/från:** Varje minnesplats kan även spara en signal för att styra METEOSAT-konverter till/från. Indikering sker genom att decimalpunkten på sista frekvenssiffran är tänd eller släckt. Modemet har en testpunkt där denna signal finns tillgänglig. I konverterläge utökas frekvensområdet till 133,700-138,690 MHz för att klara båda frekvenserna från METEOSAT utan att behöva skifta blandarkrystall i konvertern.

• **Frekvensavvikelsemätare:** S-meterstapeln kan ställas om till att istället visa frekvensavvikelse på inkommande signal jämfört med den inställda. Normalt lyser mittdioden, ligger insignalen lägre än den inställda frekvensen tänds någon av dioderna under mitten och tvärtom.

• **Bandscanning:** Mottagaren har bandscanning med AFC, dvs scanningen stannar inte direkt när squelchen öppnar utan frekvensen stegar vidare tills frekvensavvikelsen är mindre än c:a +/- 5 kHz.

• **Minnesscanning i banker:** Scanning sker antingen av minne 0-7 (L) eller 10-15 (H). Man kan då lägga in NOAA-frekvenser med IR-inställningar på en separat bank för automatisk mottagning nattetid. Minne 8 och 9 scannas inte och kan t ex användas för lagring av frekvenser från en konverter.

• **Kvittenspipet** från tangenttryckningar är avstängt om squelchen är öppen. Kvittenspip vid knapptryckningar under pågående mottagning ger störningar i bilden.

Handhavande

Mottagaren har bara fyra knappar jämfört med transceiverns fem. Knappen längst till höger ("F/M" på transceivern) monteras inte. Sett från vänster till höger på panelen är knapparna följande: DOWN (f/s-meter), UP (conv), D/MR (preset) och F/M.

DOWN stegar frekvens/minne nedåt. Andrafunktionen (efter att "F" tryckts) är växling av LED-stapel mellan S-meter

och frekvensavvikelsemätare.

UP stegar frekvens/minne uppåt. Hålls UP intryckt ändras displayen till SCAN varvid bandscanning eller minnesscanning startar. Scanning sker antingen av minne 0-7 (bank "low") eller 10-15 (bank "high") beroende på vilket minne som är valt när scanningen startar. Från minne 8-9 kan inte scanningen starta eftersom dessa inte scannas.

D/MR växlar mellan dial och minnesmode. Andrafunktionen "preset" väljer vilken uppsättning ljus- och kontrastkontroller som skall användas (välj med UP eller DOWN). Observera att "preset" kan ändras efter att man valt ett minne. Stämmer inte inställningen kan man alltså tillfälligt, med valt minne som utgångspunkt, ändra "preset" utan att programmera om minnesplatsen.

F/M väljer andrafunktion samt sparar i minnet. Se vidare QTC nr 8/96.

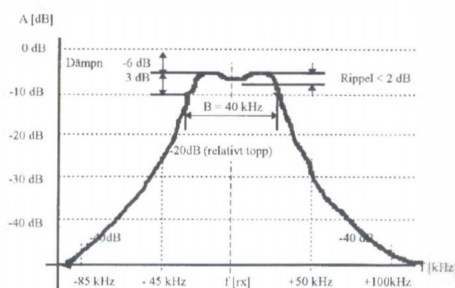
Hålls DOWN intryckt under spänningspåslag utför mottagaren en självttest och kalibrering. Detta skall ske med antennen urdragen. Bl a mäts ett referensvärde för frekvensavvikelsemätaren. Detta värde ändras om mf-detektorn L29 trimmas om, varför en kalibrering alltid skall utföras när inställningen på L29 rörts.

Bygge

2m-kortet bestyckas med de komponenter som finns angivna i listan för vädersatellitmottagaren. Ha byggbeskrivningen för 2m-transceivern (QTC 9/96) framme för att se hur komponenterna skall monteras, men se upp så att rätt komponentlista används. Löd inte på plåten under kortet ännu, inte heller locket. Detta behöver f.ö. inte täcka hela HF-delen utan bara det viktigaste (frekvenssyntesen, HF-steget och antenningången). Se foto. Löd inte fast antenkontaktens mittstift. Flatkabeln till frontpanelen skall fortsätta ytterligare c:a 8 cm efter frontpanelkontakten där ytterligare en likadan kontakt kläms på. Denna skall sedan anslutas till modemmet. Montera högtalaren så långt fram det går i locket utan att den går i frontpanelen. Generellt gäller att alla komponenter skall monteras så nära kortet det går, med så kort trådutstick som möjligt (utan att lödningen klipps sönder....).

Linda spolarna L1 och L2 för mf-kortet. Dessa skall lindas c:a 60 varv av tunn, lackerad koppartråd (0,10-0,20 mm). Några varv mer eller mindre spelar ingen roll. Löd in tråden till två ytterben på samma sida. Tråd på hylskärnan och smält lite vax (eller limma) i toppen på denna så att den

MF filter med 2 x LC och TL072 - WEFAX-mf i 2m-transceiver:



sitter fast på spolstommen. Se till att inte få ner vax i kärnans gångor! Klipp av de ben som inte används eller finns hål för på kortet. Detta gäller även skärmburken. Mellanfrekvensfönstret kommer (efter trimning) nu att se ut enligt vidstående figur.

Montera komponenterna på mf-kortet. Använd plast-kondensatorer av hyfsad kvalitet för C4 och C5. Löd in tre bitar komponentavklipp till "FL4A" (de överblivna hålen) från kortets lödsida, och låt dessa sticka ut någon cm på denna sida (inget utstick på översidan). Löd på samma sätt två komponentavklipp till W1 och W2 fast med utsticket på översidan istället. Montera inte mf-kortet på sin plats än!

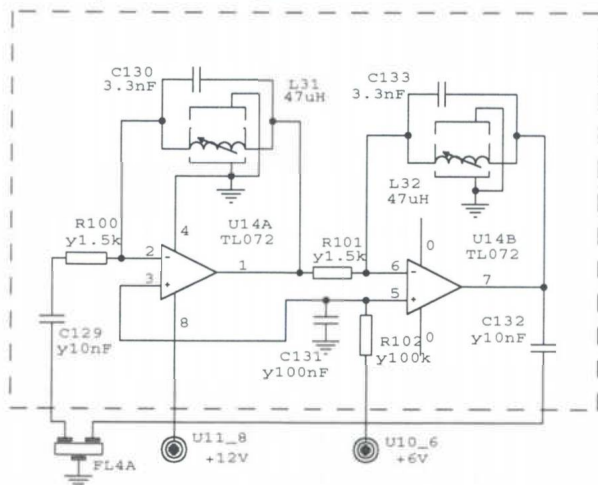
Några ändringar skall göras på transceiverkortet:

- Löd en kondensator på 10pF (ker) parallellt med L25 på kortets lödsida. Detta minskar kapacitansdiodernas inverkan på oscillatorfrekvensen (den behöver bara dras några MHz nu jämfört med 12-15 MHz i 2m-utförande).
- Löd in en kondensator på 1nF mellan antenkontaktens mittstift och den anslutning på platsen för K1 som har kontakt med D1 och D2. Signalen läggs nu direkt till mottagaren.
- Löd en bit komponentavklipp mellan de yttre, dvs de icke

Vädersatellitmottagare - komponentförteckning

Ant.	Komponent	Värde			
2	C1,C6	2-18pF 7,5 mm folietrim (grön)	1	R9	10 Ohm
11	C2,C3,C7,C13,C27,C62,C80,C90,C92,C115,C120	1nF, ytmont 1206	4	R10,R60,R61,R62	470 Ohm
11	C4,C8,C9,C11,C19,C22,C23,C37,C91,C93,C101	10nF, ytmont 1206	3	R11,R72,R74	22k, ytmont 1206
3	C5,C10,C44	1,5pF ker, rm 5 mm	2	R12,R96	1k, ytmont 1206
6	C12,C14,C15,C16,C94,C128	100uF/16V, rm 2,5 mm	9	R47,R73,R75,R76,R77,R78,R79,R80,R81	47 Ohm, ytmont 1206
1	C95	47uF/16V, rm 2,5 mm	1	R71	4,7k
2	C17,C46	100nF plast, rm 5 mm	1	R21	3,3k
1	C18	2,2nF plast, rm 5 mm	3	R29,R57,R67	100k
3	C20,C118,C119	100pF ker, rm 5 mm	1	R59	100k stående trimpot
1	C21	47pF ker, rm 5mm	2	R43,R33	100k, ytmont 1206
1	C58	10uF/50V, rm 2,5 mm	1	R46	0 Ohm (eller bygel)
3	C88,C89,C106	10pF ker, rm 5 mm	3	R18,R49,R20	1k
1	C36	68pF ker, rm 5 mm	1	R50	330k
1	C38	7-45pF 7,5 mm folie-trim (violett)	2	R82,R88	22 Ohm
12	C39,C56,C57,C79,C100,C104,C105,C107,C108,C121,C123,C98	100nF, ytmont 1206	2	R42,R58	2,2 Ohm
1	C40	0,22uF/50V rm 2,5 mm	2	R65,R66	68k
2	C41,C65	1uF/50V rm 2,5 mm	8	R83,R84,R85,R86,R87,R92,R93,R94	10k, ytmont 1206
3	C49,C96,C122	4,7uF/50V, rm 2,5 mm	1	R95	150 Ohm ytmont. 1206
1	C97	33nF plast, rm 5 mm	4	SW1,SW2,SW3,SW4	TB-switch (35-655-04)
5	C55,C59,C99,C114,C124	1000uF/16V 10x21 ***)	7	W1,TP1,W2,W3,W4,W7,W8,	Lödöra
1	C45	10nF plast, rm 5 mm	1	U1	LM386 LF-först
10	C69,C70,C71,C72,C73,C74,C75,C77,C78,C83	470pF genomf., okrit ***)	2	U2,U13	7806 6V-stab
2	C116,C117	220-2200 pF, alt EMI-filtrer	1	U4	93C46 E ² PROM
7	D1,D2,D3,D4,D5,D6,D29	220pF plast/ker, 5 mm	1	U5	MB1501 PLL-synteskreter
6	D15,D16,D17,D18,D19,D20	1N4148 eller 1N914	1	U6	ST6215/25, progr.
1	D21	LED	1	U7	74AC138 logikkrets
5	D22,D23,D24,D25,D26	Zenerdiod 15V/1,3W	1	U8	TL072 OP-först
2	D27,D28	MAN3640/S321 ***)	1	U9	NE612 osc/blandare
1	FL1	BB405 kap. diod	1	U10	NE605 RX-krets
2	FL2,FL3,FL4	SFE10.7MJ eller MH	1	U11	CA3240 OP-först
6	FP5,FP7,FP8,FP9,FP10,FP11	Se text	1	U12	74AC245 logikkrets
2	JP1,JP2	Ferritpärla, material 4S2	1	X1	10,245 MHz kristall
1	JP4	t ex ELFA 58-777-25	2	X2,X3	4,00 MHz kristall
2	JP6,JP5	3-pol stiftlist 0,6x0,6 mm			
2	L1,L24	2-pol stiftlist 0,6x0,6 mm			
2	L7,L8	2x13-pol stiftlist 0,6x0,6 mm			
1	L25	1uH, t ex ELFA 58-465-63			
1	L29	4+1 v arv, D=4mm (tätl.)			
1	Q6	78nH, ELFA 58-650-27			
2	Q4,Q5	mf-detektorspole 455kHz med kond. 180 pF **)			
1	Q7	BFW92, BFR91 alt.			
1	Q8	BFR520 (ytmonterad)			
5	R1,R8,R53,R63,R64	BF981 eller BF991			
2	R2,R69	BF245C			
2	R3,R68	BC548 (-B eller -C)			
2	R22,R6	22k			
1	R7	220 Ohm			
3	R23,R70,R41	47k			
		470 Ohm, ytmont 1206			
		100 Ohm, ytmont 1206			
		10k			

Schema på det extra mf-kortet



MF-KORTET:

2	C129,C132	10nF ytmont 1206
1	C131	100nF ytmont 1206
2	C130,C133	3,3nF plast, rm 5mm
2	L1,L2	47uH, 60 varv på spolsats
		Neosid 7A1S (t ex ELFA 58-610-18)
1	R102	100k ytmont 1206
2	R100,R101	1,5k ytmont 1206
1	U14	TL072

För komplett radio erfordras också:

1	Volympot	10k m. brytare
1	Squelchpot	1k
2	Rattar till ovanstående	
1	Låda för 100x160 (europakort), t ex Svebry 36-1620	
1	Mässingplåt 0,3-0,4 mm c:a 2 dm ²	
1	Socket, 28-pin, till U6	
1	BNC, enhåls chassiehona	
1	Högtalare 40x40 mm (mont i locket)	
3	Flatkabeldon 26-pol (t ex ELFA 43-646-42)	
	c:a 15 cm 26-pol flatkabel till ovanstående	
1	Röd/svart tvåledare (> 0,25 mm ²) m. säkring T500mA	
-	Lite skruv och kabel samt ett par små ferripärlor	

rm = rastermått (benavstånd). Kontrollera att komponenten verkligen får plats på kortet (elyster t ex). Trimkond. värde är ungefärligt, istället för 2-18 pF kan t ex 4-22 pF användas o.s.v. Alla spolar (utom på mf-kortet) lindas av 0,6 mm lackad koppartråd.

**) TOKO 455 kHz eller liknande. Många burkar passar, sitter en liten rörkonding i botten och storleken stämmer är det troligt att det är användbart.

**) t ex ELFA 65-642-56. Löd en tråd från hålet till filtret.

jordade, anslutningarna på FL3.

- Löd på komponentsidan in en kondensator på 10nF (ker) mellan samma ytteranslutningar på FL2.
- Löd på lödsidan in en ytmonterad kondensator på 1nF mellan ben 16 och 17 på U10.
- Montera mf-kortet. Detta sätts över U10 på transceiverkortet. Har du gjort rätt passar trådarna "FL4A" precis i hålen för filtret FL4 på transceiverkortet. Vik ner W1 och löd den till U10 ben 6 (+6V), W2 till U11 ben 8 (+12V).
- Kapa banan mellan C46 och U6 ben 9 (lödsidan). Löd istället C46 till U6 ben 13.
- Löd 100k mellan U6 ben 9 och förbindelsen mellan C72 och C97. Detta lägger in frekvensavvikelsespänning till processorn.

Trimning

En signalgenerator är ovärderlig vid trimningen. För att ändå klara bygget utan tillgång till en sådan ges vissa tips som i alla fall kan ge hyfsat resultat.

1. Kör igång radion enligt de första punkterna enligt anvisning i QTC 10/96 (smoketest, kontroll av logiken m.m.)
2. Ställ in dialmode på 137,500. Trimma L25 till en spänning på 2,80 +/- 0,1 V i TP1. Var extremt försiktig och lätt på handen annars spricker kärnan. Händer detta måste oftast spolen bytas eftersom kärnan fastnar. Försök inte trimma med ett verktyg som inte passar exakt.
3. Löd in en liten tråd (eller komponentavklipp) tillfälligt till ben 7 på U1 på mf-kortet. Anslut ett oscilloskop hit (1-2 us/div). Anslut en signalgenerator inställd på 137,485 MHz, ingen modulation. Drag upp nivån så en signal på c:a 500 kHz blir synlig på oscilloskopet. Trimma L1 till max nivå på oscilloskopsignalen. Ändra frekvensen på generatoren till 137,515 och gör samma sak med L2 (rör inte L1). Finns ingen signalgenerator kan ett motstånd på 1,5k tillfälligt lödas till U1 ben 2. Via detta motstånd kopplas en funktionsgenerator in. Ställ denna på 440 kHz och trimma L1 enligt ovan, gör sedan samma sak med L2 vid 470 kHz. Tag sedan bort trådarna.
4. Trimma L29 till max brusnivå (eventuellt måste punkt 5 utföras parallellt). Finns en signalgenerator ställs denna på 137,500 och moduleras med 1 kHz sinusvåg (c:a +/- 15 kHz). Trimma L29 till renast ljud och snyggast sinusform (anslut ett oscilloskop till högtalarutgången eller volympoten).
5. Trimma HF-steget (C1 och C6) till bästa känslighet. Finns ingen signalgenerator ställs C1 och C6 till max brusnivå i högtalaren och finjusteras sedan när en satellit hörs.
6. Ställ R59 i det ändläge där S-meterstapeln är släckt (se till att mottagaren står i s-meterläge). Ställ squelchpot:en så att brusspärren precis stängs. Vrid upp R59 tills brusspärren öppnar. Backa tillbaka med R59 igen så att squelchen är säkert stängd.
7. Koppla bort kabeln ur antennuttaget. Slå av radion. Slå på den med "DOWN" intryckt varpå radion skall skriva "CALIB" i sifferfönstret. Observera talet som dyker upp efter någon sekund ("F-nn"). Detta bör ligga mellan 15 och 45, i annat fall är något fel i trimningen eller eventuellt modifieringen ovan.

Därmed är trimningen av radion klar. Löd på locken på över- och undersidan. Mf-kortets spolburkar går över skärmväggskanten, och locket behöver inte täcka denna halva (där också den omonterade sändardelen finns). Montera kortet i lådan. I nästa nummer av QTC kommer bild som visar hur kortet är monterat i lådan.

Strömförsörjning av preamp

Även om mottagaren är ganska känslig (typiskt 0,22uV vid 12dB SINAD, +/- 15kHz dev) gör en mastmonterad preamp med lågt egenbrus underverk. Det går att ta emot väderbilder med en enkel 2m-antenn (dipol eller beam) utan preamp för att prova funktionen, men för mer seriöst bruk är en preamp ett måste. För att slippa en extra kabel kan matningsspänningen överlagras på koaxkabeln. Löd en drossel (1 uH) till antenkontaktens mittstift. På drosselns andra sida läggs en kondensator på 1-10nF (ker) till närmaste jordpunkt på kortet. Koppla en tråd från konding/drossel till +12V, tex U11 ben 8 så kommer preampen att få spänning så snart mottagaren slås på. Naturligtvis måste preampen vara anpassad så att den kan ta matningsspänningen från koaxen. Koppla inte in drosseln till +12V om du provar utan preamp och ansluter en DC-jordad antenn, eftersom detta blir en utmärkt kortslutning av +12V till jord! Även en 50 Ohms konstantlast kan ge rökeffekt i drosseln. Med en mastpreamp spelar kabeldämpningen inte så stor roll längre (15 m RG58 går alldeles utmärkt). Säkringen bör vara på 500 mA eftersom denna ström gott och väl räcker för både radion och en preamp, men ändå är säkringen så liten att den går sönder efter något annat i matningsspänningsdelen om det skulle bli kortslutning på antenningången.

Antenn

För att testa funktionen kan, som nämnts ovan, en enkel 2m-dipol eller beam användas. Signalen från NOAA sänds med högercirkulär polarisation (sett i vågens utbredningsriktning). METEOR sänder linjärt. Det är dock svårt att säga vad för linjär polarisation det blir, varför det enklaste är att ta METEOR med samma högercirkulära antenn som för NOAA (-3dB). Absolut bäst är cirkulärpolariserad beam med elevation, men en enkel, fast dubbeldipol ger bra signal redan när satelliten är 20-25 grader över horisonten.

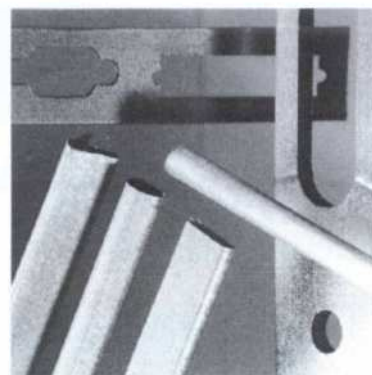
Den antenn jag använder är två korslagda dipoler för 2m monterade horisontellt på ett vertikalt maströr (se foto). 75cm längre ner på maströret sitter två reflektorspröt, 5-10cm längre än dipolerna. Dipolerna är ihopkopplade till en T-kontakt via var sin RG59-kabel, 0,25 respektive 0,5 våglängd lång (36 resp 72 cm). T-kontakten sitter sedan direkt i preampen. Denna lösning ger fullgod signal från tex METEOR ner till norra Afrika/Kaspiska havet och upp till Svalbard, dvs när satelliten är mer än 10-15 grader över horisonten. Tänk på att koppla rätt kabel till rätt dipol - det är den som "träffas först" av en vågtopp som skall ha den långa kabeln, dvs fördröjas längst. I QST 8/96 fanns en beskrivning på en, enligt förf, mycket bra och samtidigt enkel antenn gjord av PVC-rör och elkabel.

METEOSAT

För att ta emot METEOSAT på 1691 och 1694,5 MHz krävs en konverter. Denna satellit sänder bildinformation på samma sätt som NOAA. För att markera början och slutet på bilden samt vad för bildtyp det handlar om (IR, visuell o.s.v.) kompletteras "bildlinjerna" även med synkpulslinjer. JVFA klarar även detta, likaså modem.

Många konverter har utfrekvensen 137,5 MHz. För att även kunna ta andra frekvensen utan att skifta kristall i konvertern (denna kanske sitter i masten) breddas mottagaren i konverterläge ("conv on", tänd sista decimalpunkt) så att den klarar båda METEOSAT-frekvenserna utan att ändra konverterns blandningsfrekvens. Frekvensområdet vid "conv on" är således 133,700-138,690 istället för 136,200-138,690 MHz. Detta gäller både manuell inställning och bandscanning. Frekvenser under 136 MHz är annars ointressanta för vädersatellitmottagning varför området är begränsat vid normal mottagning. Känsligheten är sämre på mottagaren under 136 MHz, men detta har mindre betydelse vid konvertertrafik.

Nästa nummer: Beskrivning på modemkortet!



Störningstätning

För EMC-applikationer finns störningstätningar med namnet AMP Quietshield som består av en neoprenkärna, som klätts med metalliserad Electron-väv. Tätningarna sägs vara starka och lätta. Tätningarna är utformade så att skärmningseffektiviteten bibehålls över tex skarvar och springor. Dämpningen uppgår till 70 dB i registret 1 MHz-18 GHz. Materialet finns i längder om 1 eller 2 m med halvcirkelformat, rektangulärt eller L-format tvärsnitt. Montering sker med tryckkänsligt lim eller särskilda metallclips. Dessutom finns färdigstansade I/O-packningar. En av leverantörerna som har detta material är Bejoken AB i Malmö SMORGP/Ernst

CD-rom-kurs om mönsterkortstillverkning

Nu finns det en kurs i tillverkningsteknik för mönsterkort upplagd på CD-rom. På skivorna finns texter och bilder som förklarar tekniken för tillverkning av kort med genompläterade hål, tillverkning av kort utan genompläterade hål samt tillverkning av flerlagarskort. Svensk representant för kursmaterialet är Lars-Olof Wallin vid företaget Lowek AB.

Lars-Olof Wallin har även gett ut en skrift i ämnet CAD och mönsterkortstillverkning med bl a historik om mönsterkortets utveckling och dess applikationer inom tex radio och data. Ytterligare information genom Lars-Olof Wallin, tel 08-261007. SMORGP/Ernst

Radiolänklösning

Utbildningsföretaget MacMeckarna i Malmö hade problem med kabelöverföringen av data mellan sina kurslokaler i Malmö, och även för att komma ut på Internet. För att lösa det hela har man valt en radiolänklösning. Från MacMeckarnas lokaler går signalerna via en länk till Tele2 för vidare befördran. På 25 meters höjd över de centrala delarna av Malmö sveper i dag digitalt brev, filmer och ljud fram mellan lokalerna.

- Våra elever kan arbeta med ljud och video i realtid över nätet och även lära sig grunderna för framtidens telekomlösningar, säger Claes Magnusson vid MacMeckarna, i ett uttalande.

Även vid Lunds Universitet har man ett liknande system för att erbjuda sina elever snabb kommunikation.

SMORGP/Ernst

Nätet för digitalradio byggs ut

Nätet för sändning av digital ljudradio DAB, byggs ut allt mer. Sändningar har nu startat över Göteborgsområdet och nu följer snart Malmö och Luleå.

I framtiden kommer DAB att helt och hållet ersätta dagens FM-sändningar.



Här åker den ca. 50 kilo tunga antennen 22 meter upp i luften.

Text och foto:
SM6GUL/Thomas



Här syns indikeringen med sina åtta lägesgivare. Framtill till vänster på bilden skymtar drivmotor och växelåda.

Bilden visar hur varje dipolhalva är förkortad. Observera delrinisolatorn ungefär mitt på elementet.

4-elements monobands Yagi för 7 MHz

Storleken spelar roll. Det är en sanning som gäller i många av livets skiften. Inte minst kan den tillämpas på radioantenn. Det har jag fått klart för mig efter att ha spelat en blygsam roll i bygandet och resandet av en 4-elements monobands Yagi för 7 MHz.

Denna imponerande pjäs tillhör tyvärr inte mig utan lågbandsentusiasten SM6DOI/Staf-fan (med QTH Fjärås söder om Kungsbacka) men jag har på senare tid fått prova antennen ett flertal gånger tillsammans med en Yesu FT 1000 plus slutsteg och kunnat konstatera denna kombinations närmast mirakulösa förmåga att plocka upp DX.

Redan första kvällen antennen var i bruk avverkades ett par VK, några japaner och en handfull W-stationer trots att konditionerna inte var på något sätt imponerande. "Big signal" var ett omdöme som upprepades från flera håll!

Konstruktionen kan kallas en Log-Yagi, det vill säga två drivna element i en logperiodisk cell samt reflektor och direktor. Vissa konstruktionslösningar, bla. förkortningen av elementen, har Staffan hämtat från kommersiella modeller som säljs ute på marknaden. Andra lösningar baserar sig på erfarenheter

från en liknande antenn som "togs ur trafik" i våras. Den satt uppe i 10 år och har bidragit med värdefulla upplysningar om vad som måste förbättras och förstärkas för att klara det öppna kustlandskapets tuffa väderförhållanden.

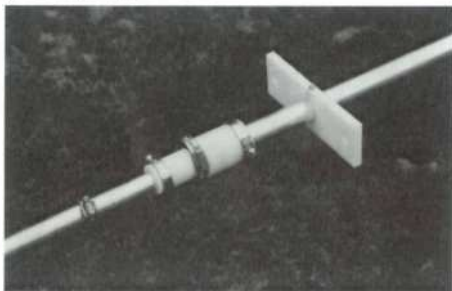
Det bör understrykas att ingenting är "bygg-sats" eller färdigköpt, utan antennen är ett hembygge från första slangklämman till sista aluminiumröret. Alla detaljer har framställts i SM6DOI:s välutrustade snickarbod med hjälp av svarv, TIG-svets, fräs, rörkap och andra verktyg.

Materialkostnaden, i huvudsak aluminiumrör, belöper sig till omkring 6.000 kronor, en bråkdel av vad det hade kostat att köpa en fabriktillverkad antenn. Byggtiden uppskattar vi till ca. 80 mantimmar. I praktiken tog det mindre än tre veckor från det att svetsningen av bommen påbörjades till dess antennen var rest och klar 22 meter över marken.

Fackverksbommen är cirka 13 meter lång och består av tre sektioner som svetsats samman över aluminiumkärnor och därefter säkrats med genomgående bult. Tvärsnittet har formen av en liksidig triangel med sidan 300 mm. Rördimensionen i bommen är 50 mm diameter, medan tvärstegen i fackverket har dimensionen 15 mm. Bommen TIG-svetsades med rörändarna instuckna i träjigg, en lösning som inte helt räckte till för att förhindra rörelser på grund av värmeutvidgningen. Vid utläggningen kunde vi konstatera en viss vrid-

Så här är respektive element infäst på och isolerat från fackverksbommen. Bygeln som förbinder de båda elementhalvorna är ännu inte monterad.

Här syns delrinisolatorn som delar elementet samt en av spridarna för förlängningsrören.



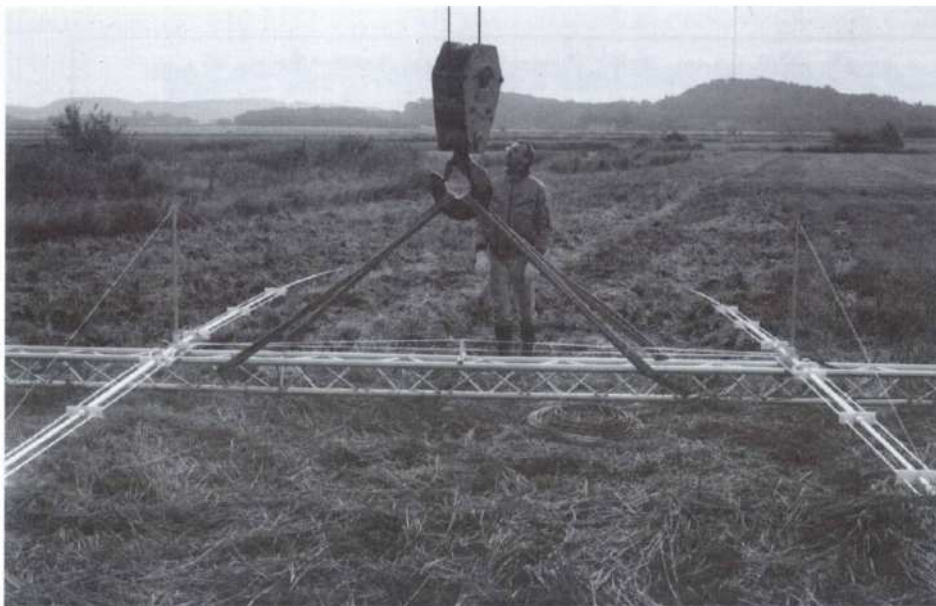
ning, men det är inget som syns från marken när antennen nu kommit på plats och inte heller något som påverkar de elektriska egenskaperna.

Avstånden mellan de fyra elementen från reflektorn räknat är: ca. 470 - 390 och 460 cm. Det längsta elementet mäter 1450 cm, medan det kortaste är 1333 cm. Drivningen sker på de båda mittersta elementen medan de på flankerna utgör reflektor respektive direktor. Varje elementhalva är byggd av aluminiumrör i fyra "nedtrappande" dimensioner: 40 - 28 - 22 och 12 mm. diameter. Det är en konstruktion som ger lägsta möjliga egenvikt ut mot elementspetsarna och den flexibilitet som erfordras för att ta upp vindlasten på ett bra sätt. Elementen är slutligen stagade med linor som är infästa på korta master som står längs bommens mittlinje.

Matning sker via en halvvägs coax-balun. Anslutningspunkten är tätad med silikon och därefter noggrant förseglad med eltejp för att så motstå fuktrinräkning. Vid samtliga bultade elektriska förbindningar (alu/alu och alu/koppar) använde vi en specialpasta som motverkar oxidation och sörjer för goda ledningsegenskaper under lång tid.

Masten är en surplusmast från 60- eller 70-talet som tack vare att den är galvaniserad klarat åren bra. Inför monteringen hade de båda 8-meterssektionerna, 4-meterssektionen som stod kvar på sin bottenplatta och den tvåmeters toppsektionen målats med en särskild utomhusfärg i "professionell" (snygg!) gråblå nyans. Rotorn är en trefas elmotor som via en snäckväxel är förbunden med toppsektionens antennbädd. Inför återmonteringen hade denna setts över elektriskt, smörjats upp och försetts med nya (och bättre väderskyddade) lagringar. Indikeringen upp till schacket sker via åtta givare på en platta under rotorn, således i 45-graderssektioner.

Ett särskilt logistiskt problem uppstod när den färdigbyggda antennen (svepande över nära 200 kvadratmeters yta - en ordinar radhus-tomt!) skulle förflyttas från byggplatsen ute på gräsmattan till den plats där kranbilen väntade. Problemet löstes genom att antennen lyftes försiktigt med baggavellyften på en lätt lastbil och tre man höll i var sitt hörn och bevakade att inga nedhängande element högg i marken. Transporten gick över nyavverkade fält och utfyllda diken helt utan missöden.



- Nu återstår bara att hålla tummarna...

Storleken spelar roll. Det är en sanning som gäller i många av livets skiften. Inte minst kan den tillämpas på radioantennerna, det har jag fått klart för mig efter att ha spelat en blygsam roll.

Vi kunde snabbt konstatera att antennen låg bäst i resonans vid SSB-delens övre kant, där stående vågen var 1: 1,2, medan den på lägre frekvenser var något sämre. Den nya antennen fick sitt elddop i samband med SAC-testen (SSB-delen) redan några dagar efter "lyftet". SM6DOI tillhörde den utvalda skara som kunde "parkera" på sin frekvens och låta de andra stationerna "paradera förbi" i snabb följd. Under testets första två timmar kördes ca. 250

QSO:n.

Det här projektet visar att man kan skaffa sig en verklig DX-vinnare till rimliga kostnader, förutsatt att man har tillgång till nämnda hobby-maskiner och tummen på det rätta stället. Den som funderar på att bygga en sådan här antenn är välkommen att kontakta SM6DOI Staffan Börjesson för byggtips och konstruktionslösningar.

SM6GUL/Thomas

Labb Elektronik

Elektronikkomponenter

Tel: 08-641 86 30 Fax: 08-641 87 30

Box 4228 102 65 STOCKHOLM

BUTIK: TJÄRHOVSGATAN 16

Ⓣ MEDBORGARPLATSEN



Radiomast Vårgårda 15 m inkl 2 stagf. beslag, linor. Ny, provrest 1 gång. Prisidé 21.000 kr inkl moms, exkl frakt.

Antennastack för DXing mm, Vårgårda m kablage. Avstånd 104-108 MHz. 2.500 kr eller högstbjudande.

Rulle cellflex 7/8" ca 20m. 1.500 kr.

Logperiodant. 470-900MHz. 500 kr.

Beg radiolänk till rundradio 410-450MHz band. TX/RX enheter, 15W. Ring för info.

Parti alurör 7 resp. 10 mm dia, 5 m

längder. Bygg antenn själv!

Priser inkl moms exkl frakt.

Res för prisändr och slutförsäljning.

Info **SM0TAB Peter Zetterman**

Tel 08-55018189 alt 070-7510451,

Fax 08-55088484

Nya produkter



Realistic scanner

Realistic scanner modell PRO-2036 är försedd med tio stycken 20-kanals minnen. Frekvensområdet är 68-88, 108-174, 216-512 och 806-956 MHz. 100 kanaler kan sökas av per sekund. Det är möjligt att ställa in sökfrequensen i skilda söksteg och för skilda sändningsslag. AM/FM. CTSS än inbyggd som standard. Scannern drivs med 220-240V eller 12V. Finns bl a hos Link Electronics, Peterborough, England. Företagets huvudprodukt är scanners.

SM0RGP/Ernst



Transformerar antennimpedans

MFJ AutoTunerExtender är en enhet som kan transformera en antens impedans upp eller ner upp till 10 gånger, och kan lämpligen användas tillsammans med transceivrar, som har automatisk antenn-kopplare. Den täcker området 160 m - 10 m och klarar upp till 300W.



Slutsteg för 2 m och 70 cm

Mirage BD-35 är ett slutsteg för 2 m och 70 cm. Input upp till 7 W. För 3 W in ger det 45 W ut på 2 m eller 32 W ut på 70 cm. Det har bl a följande egenskaper i övrigt: automatiskt bandval, full duplex och skydd mot felkoppling av drivspänning. Leverantör MFJ.

TRANSCEIVERS

21500	KT-500E	INTEK 25W 144MHz
33903	MFJ-9030	SSB/CW transceiver 10MHz QRP
33904	MFJ-9040	SSB/CW transceiver 7MHz QRP
33420	MFJ-9420	SSB/CW transceiver 14MHz QRP

MOTTAGARE

48202	HSC-050	Scanner 0.5-2000MHz, 1000 minnen, SSB/FM/WFM/AN
10101	IC-R100	scannermottagare AM/FM/WFM 0.5-1800MHz
33810	MFJ-8100K	Mottagarbyggsats, SSB/AM

ANTENNER

24000	Trival	trebands quad antenn HF, glasfiber
27420	PA420	channel clearer för transistorradio
33177	MFJ-1772	portabeldipol 14MHz
33178	MFJ-1773	portabeldipol 10MHz
33179	MFJ-1771	portabeldipol 18MHz
33181	MFJ-1770	portabeldipol 21MHz
33180	MFJ-1774	portabeldipol 7MHz
34004	DP-RH2SB	xtra kort gummiantenn 144MHz BNC
34009	CP-4A	3.5MHz tillsats för CP-4
34207	MA200	mobil 1/2 vågsantenn 144MHz TNC
34403	M4002SHA	mobilantenn 350-470MHz PL 2x5/8
34404	M4003SHA	mobilantenn 350-470MHz PL 5/8
38003	SLIM-2BNC	gummiantenn BNC 144MHz
34004	DP-RH2SB	gummiantenn BNC xtra kort
49128	P125	aktiv antenn till LOWE HF-125
52486	SUS-485D	Araki 2x 5/8 432MHz basantenn
52286	SUS-285B	Araki 5/8 145MHz basantenn
52285	MG-285	Araki 5/8 145MHz mobilantenn
56080	AS-80	Barker & Williamsson dipol 80/40/20
56081	AXS-80	B&W xtra kort dipol
60010	CL10DXX	Create beam 28MHz 7 element, bomlängd 13m
60011	CL10	Create 28MHz 5 element
60015	CL15DXX	Create 21MHz 7 element, bomlängd 13.4m
60020	CL20DX	Create 14MHz 5 element, bomlängd 13.5m
77007	UZ-7DX	mini loopantenn för mellanvåg inb förstärkare
60078	CD78	Create vridbar dipol 3.5MHz
60730	730V-1	Create v dipol 7/21/28MHz vridbar, längd 5.8m
64440	Isopole	AEA basantenn 415-465MHz
84723	CYH-723	beam 3 element för 7/21/28MHz
51013	Hy Gain	maströr för mobilantenn
77114	AN-14	teleskopantenn till Mizuho 14MHz
33796	MFJ-1796	Vertikalantenn m jordplansspört, 10-40m & 6+2m
90610	AH-610	28/50MHz basantenn med mastfäste

TAKMASTER

60007	CR7	Create takmast
60018	CR18	Create takmast 1.8m
60031	CR30	Create takmast 3 meter
60045	CR45	Create takmast 4.5 meter

ANTENNAVSTÄMNINGSENHETER

76400	HC-400L	Tokyo Hy Power matchbox 400W HF
DEMO	AT-150	Autom.tuner 735/706/728/729/725/726(751/745/740)
30518	CNW-518	matchbox 3.5-30MHz, korsvis instr, 1kW

BÖCKER

47014		TRAVELLERS radio world guide -94
47019		Radiosändare kompendium på svenska
47109	Secrets	of Commodore 64 (bok)
	Callbook	-94 international
47017	Callbook	-95 international
47012	Callbook	-96 US
47098	ARRL	Operating manual bok
47048	ARRL	Antenna compendium
	WRTH -95	World Radio TV Handbook -95
47022	WRTH -96	World Radio TV Handbook -96
47045	QRP	Note bok 1990
47112	TV DXERS	Handbook

SWR&PWR MÄTARE

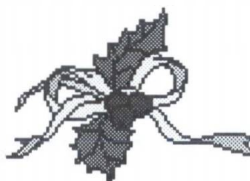
21270	MICRO	270VU SWR&PWR mätare 140-170&430-450MHz
21150	MICRO	150V SWR&PWR mätare 140-170MHz
83505	HW-505	effektmätare 25-1300MHz monteras på handapparat
83201	WD-2011	effektmätare & dummyload 1.8-500MHz 5/25/200W
30410	CN-410M	SWR/PWR 3.5-150MHz
30460	CN-460M	SWR/PWR 3.5-150MHz

SRS JULREA

Tidigare	Nu
3300:-	1800:-
2812:-	1795:-
2812:-	1795:-
2812:-	1795:-

6200:-	3950:-
5995:-	3950:-
804:-	395:-

4772:-	2695:-
1084:-	295:-
499:-	275:-
499:-	275:-
499:-	275:-
499:-	275:-
499:-	275:-
143:-	50:-
900:-	495:-
334:-	150:-
851:-	275:-
531:-	210:-
177:-	50:-
150:-	65:-
700:-	400:-
681:-	375:-
649:-	295:-
300:-	175:-
1677:-	995:-
1655:-	995:-
7881:-	3995:-
3811:-	2200:-
9700:-	4995:-
11680:-	5995:-
1090:-	395:-
6458:-	2495:-
2180:-	995:-
932:-	495:-
3817:-	1995:-
461:-	95:-
499:-	195:-
2950:-	2395:-
1183:-	595:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

1841:-	995:-
1786:-	995:-
3457:-	1995:-
5113:-	2495:-
3816:-	1750:-
3900:-	2500:-
5078:-	2495:-
110:-	25:-
185:-	95:-
89:-	25:-
360:-	70:-
360:-	125:-
400:-	295:-
231:-	95:-
219:-	95:-
250:-	95:-
295:-	195:-
130:-	45:-
178:-	75:-

FILTER, DSP mfl

76100	HCF-100	Tokyo Hy Power CW-filter HT-serien
23007	NRF-7	noise remover & filter
29188	DSP	NIR Danmike
23080	NF-60	DSP notch filter
64097	PK-96	AEA 1200 & 9600baud för VHF
33784	MFJ-784	DSP filter
33055	MFJ-55	Uppgradering MFJ-784 till MFJ-784B
23009	SSTV-1	slow scan tv filter
21502	MICRO	FMB notchfilter för 88-108MHz

MONOFONER

77001	MS-1	monofon till Mizuho HF-handapparater
25108	MS-107L	monofon kopia av IC-HM-46L, vinklad kontakt
33284	MFJ-284	monofon Icom/Yaesu/Alinco
91070	HM70	monofon för bla W2E, robust

DTMF FRONTER

91038	UT-38	DTMF front till IC-u2E/u4E
89902	AT-2	touchtone-front 12 tangenter till IC-2E
89903	AT-3	touchtone-front 16 tangenter till IC-2E

ÖVRIGT

77300	WA-300H	preamplifier (inomhus) HF-2GHz	1500:-	495:-
64021	RC-1	Regnmätare digital	1091:-	395:-
64002	TWR-3	Väderstation vindhastighet, temperatur, vind, digital avläsning	3409:-	1500:-
33260	MFJ-260B	Konstlast 300W 0-150MHz	478:-	245:-
89093	BC-80D	Icom bordsladdare för P2E/R1/W2/2SRE	1418:-	650:-
34103	MB-100GA	minitakrännefäste för TNC-antenn	594:-	150:-
34104	MB-100A	minibageluckfäste TNC	594:-	150:-
42003	FL-1	flexlite 12V lampa, flexarm	204:-	95:-
64203	IC-RX	PC program för R9000 & R7100	1575:-	295:-
77015	PL-14S	PA 14MHz 10W till Mizuho HF-handapparater	2236:-	495:-
48200	WX2000	printer+modem för vädersat+HF	15800:-	5900:-
83200	FX-200DX	hf konverter till AOR 2001/2002	1705:-	595:-
83003	ABX-3	Ninjakabel SO-239x2 + teflonkabel 3mm	1200:-	395:-
76300	HBK-100	Tokyo Hy Power mobilhållare HT-serien	102:-	25:-
76640	HX-640	Tokyo Hy Power transverter 50till 3.5-28MHz	4418:-	1600:-
21050	MICRO	DL-50 dummyload 50W 27-30MHz	204:-	45:-
29650	M650	mobilmikrofon	681:-	225:-
33025	MFJ-25	handapparattställ justerbart	110:-	25:-
33557	MFJ-557	morsetränare med nyckel	410:-	195:-
77201	NTC-001A	cw-tillsats till NYS-200	1091:-	295:-
64207	SYNOPSIS	programvara + modem för mottagning av väderdata	2185:-	795:-
64200	Skyview 3.2	Fax, RTTY, CW, NAVTEX program + modem	2200:-	995:-
64212	ACARS	program + modem för mottagning av flygdata	1450:-	995:-
90811	RC-11	fjärrkontroll till IC-R71E och R-7000	1031:-	395:-
27340	Palomar	tuner-tuner för avstämning av antenner utan effekt	1493:-	795:-
29203	W-200	SWR & PWR mätare HF	995:-	395:-
29909	LB909	handapparathållare för bil	239:-	95:-
25020	NBP-20	accpack 1700mAh, för handapparater	790:-	395:-
89052	HS-60	Headset IC-W2/2SRE/X2/2SE	711:-	295:-
90257	EX-257	FM enhet IC-R70/R71E	796:-	295:-
90309	ex-309	Parallellinterface IC-751	791:-	100:-
33704	MFJ-1704	Koaxialomkopplare 4 vägs SO-239	949:-	395:-
34330	MX3300MN	Triplexfilter	811:-	395:-
34300	MX3000	Triplexfilter PLx2/N	840:-	395:-
34305	MX3000N	Triplexfilter PL/2xN	710:-	395:-
84361	CF-360A	Duplexfilter 1.3-30/49-470MHz	669:-	395:-
84433	CFX-431C	Triplexer 144/430/1200MHz	545:-	325:-
34321	MCR	Fönsterfäste för antenn (BNC)	611:-	250:-
90989	SS-1/ST-10	Axelrem Icom 2E mfl	188:-	75:-
77055	HPS-55	Human power station, dynamo, solceller mm	8924:-	2500:-
64199	FAX-2	Modem och printer	15151:-	6000:-
91140	UT-40	Subton IC-32E/2GE/4GE	490:-	150:-
90048	UT-48	DTMF encoder/decoder	390:-	150:-
90049	UT-49	DTMF encoder 2SE	239:-	95:-
90866	UT-66	Talsyntes IC-2410E	425:-	150:-
90867	UT-67	Tonsquelch/subton IC-2410E	676:-	295:-
89055	BC-50E	Bordsladdare H-10/IC-u2/U4	950:-	395:-
90070	CK-70	DC-kabel med fäste till IC-R70/R71E	151:-	50:-
90202	EX-202	LDAenhet till IC-730	300:-	95:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

Vi har lite fler artiklar än i denna annons. Du kan hitta den kompletta listan på internet <http://www.srsab.se> eller beställa den kostnadsfritt.



Standard Radio sänker priserna i Sverige

Standard Radio, tillverkad av Japanska Marantz

(känd för sina kvalitetsprodukter bl.a. inom ljud och kommunikation)

Ett litet axplock ur vårt sortiment:



C508 mikro duo

- **C108** Standard Radio mikro VHF för skjortfickan (130g) *förr 2406:-Nu 1970:-*
- **C508** Standard Radio mikro DUO 2/70 för skjortfickan (160g) *förr 3283:-Nu 2390:-*
- **C168** Standard Radio VHF RX 57-391Mhz TX 115-174Mhz *förr 3650:-Nu 2590:-*
- **C116** Standard Radio VHF + lågeffekt 70cm, med Nicd + laddare *förr 3950:-Nu 2790:-*
- **C1208** Standard Radio mobil VHF, allt i mic med RX 70cm *förr 5470:-Nu 4200:-*



C108 mikro VHF



C168 VHF



C1208 Mobil VHF

Övrigt:

AR146 ADI Mobil VHF 50W, 3 effektlägen

2990:-!

CT180 ALAN VHF med Nicd + laddare

2170:-!

BayCom micro packet modem med programvara

584:-!

Vi har allt vad du behöver för packet radio!



"ADI" AR146 VHF mobil

Sanco

Gimoborgsvägen 12, 907 42 Umeå, Tel 090-194529 (Helg/kvällstid), Fax 090-196467

E-mail: sm2irz@algonet.se, HomePage <http://www.algonet.se/~sm2irz>



Nordvästra Skånes Radioamatörer

NSRA kopieservice

Översättning:

SM7PXM: Tyskspråkiga artiklar

SM7SWB: Franskspråkiga artiklar

SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar

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

Beställning av kopior:

2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc, (dvs 10 kronor per varje 15-tal kopiesidor). Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, **postgiro 44 68 25-2**. OBS! Till utlandet: dubbla porto-kostnad, dvs 20 kronor för varje 15-tal kopiesidor. Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan vålla problem. Leveranstid - några veckor.

Mounting and Interconnecting PC Boards (In Practice)

av Ian White, G3SEK. Ett kapitel handlar om "Pillars and Boxes", dvs monteringsstöd och lådor. Författaren har kritiska synpunkter på att åstadkomma kretskortets jordning till lådan enbart genom monteringsstöden. Vidare har han synpunkter på själva lådan. Ett annat kapitel heter "Interconnections", dvs förbindningar mellan individuella kretskort. Sannolikt kommer hembyggaren i samband med provning och justeringar att mer än en gång montera loss kretskort. Överväg därför att använda plugg- och jackförbindning i stil med kommersiella byggen! *Radcom 96-10-40/2, 2 s.*

Zero-Beating

av Hans Cordes, DJ4AZ. Författaren menar, att vi som kör cw, oftast inte ligger på exakt samma frekvens, varvid vi således upptar större frekvensområde än som vore nödvändigt. Han beskriver en enkel och effektiv tillsats i form av ett aktivt filter special, som medger exakt noll-tuning. *Radcom 96-10-44/1, en s.*

Third-Method SSB HF Transceiver, sista delen

av Peter Rhodes, G3XJP. I denna sista del beskrivs en alternativ AGC, lågpåssfiltren för såväl TX som RX, drivsteg för PA samt trimningsförfarandet. PA-steget beskrivs inte, utan byggaren hänvisas till en byggsats, som kan köpas från en firma i UK. *Radcom 96-10-61/6, 6 s.*

More 73KHz Antenna Basics (Technical Topics)

av Pat Hawker, G3VA. Britternas 73 KHz-band intresserar väl inte oss i SM direkt, men väl kan

man dra lärdom av en artikel, som söker utreda, hur man skall få en kort antenn på den frekvensen så effektiv som möjligt. För mottagning är loopantennerna enligt författaren synnerligen lämpliga, främst med hänsyn till deras relativa okänslighet för lokala störningar. Då det däremot gäller antenner för sändning blir problemet helt annorlunda. Resonemanget i artikeln fortsätter sedan kring en eller flera monopoler. *Radcom 96-10-73/2, 2 s.*

Zero-Bias Triodes and Tetrode Power Valves (Technical Topics)

Den här artikeln behandlar främst ersättningar (Svetlana-rör) för sådana sändarrör som 811A, 572B och 4CX400A. Vi får veta i vilken mån man måste vidta revideringar av slutsteg vid användning av dessa rör. I artikeln diskuteras även om de uppgifter, som finns i datablad angående vissa rörs behov av luftfyllning, är korrekta. *Radcom 96-10-75/2, 2 s.*

EMC

av David Lauder, G0SNO. VDSL (very high speed digital subscriber line) är ett höghastighets digitalt system på vanlig telefonabonnentlinje av koppartråd, som tillåter transmission vid 12-26 Mb/sec till abonnenten och 2 Mb/sec från abonnenten. Det handlar alltså om vanliga telefonledningar, som kommer att användas för distribution av video. Detta håller på att aktualiseras även i Sverige, och i denna artikel utredes konsekvenserna av ett sådant system, sett från såväl radioamatörens som

telefonabonnentens synpunkt. Artikelförfattaren anser sig kunna konstatera, att BT, den brittiska telemyndigheten, tar seriöst på de problem, som man kan se framför sig, men han tror, att telemyndigheterna i andra delar av världen inte ägnar dessa problem särdeles mycken uppmärksamhet.

Artikeln fortsätter med en redovisning av problem med HF-styrda billås - "immobilisers" - i 70 cm-bandet, vilka i flera fall visat sig kunna blockeras av bl.a. nära liggande repeatrar. Man nämner i sammanhanget exempelvis Volvo 440, vilken varit utsatt för sådana problem.

Radcom 96-10-81/3, 3 s.

Heavy-Duty HF Propagation Prediction/Analysis Software Part 2

av R. Dean Straw, N6BV. Detta är den andra och avslutande delen av en artikel om DX-prognoser och behandlar programmen Skycom 2.0 och HFX, och liksom i första delen illustrerad med prov från datorskärmen.

QST 96-10-28/3, 3 s.

The Gadget - an SWR Analyzer Add-On

av Fred Hauff, W3NZ. Ref. tidigare tips rörande SWR Analyzer från NSRA kopieservice. Här beskrivs en mycket enkel anordning, som underlättar SWR-analys, koll av drosslar och kondensatorer, koll av resonansfrekvens, kretsars Q, förlust i koaxialkablar etc, allt under förutsättning att du äger en MFJ-249 SWR analyser eller motsvarande.

QST 96-10-33/3, 3 s.

Get on 440-MHz ATV!

av William Sheets, K2MQJ och Rudolf F. Graf, KA2CWL. Den första artikeln av tre, som beskriver hur du enklast skall se till att komma igång på ATV på 440 MHz. Författarna förutsätter, att den intresserade radioamatören redan har tillgång till en TV-monitor, VCR och videokamera. Beskrivningarna avser ned-konverter (down-converter), sändare och några tillbehör. I denna första artikeln gäller det konvertern.

QST 96-10-36/5, 5 s.

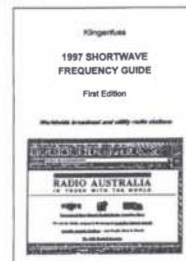
Forts.

1997 SHORTWAVE FREQUENCY GUIDE

worldwide broadcast and utility radio stations!

484 pages · Skr 240 or DM 50 (including airmail)

Finally ... a *really* up-to-date handbook with the latest 1997 broadcast schedules compiled end November and available here in Europe only *ten days* later! Modern layout allows easy use and quick information access. User-friendly tables include 11,500 entries with all clandestine, domestic, and international broadcast stations worldwide from our *1997 Super Frequency List on CD-ROM* (see below). Another 13,800 frequencies cover all utility stations worldwide. A solid introduction to *real* short-wave monitoring is included as well, plus 1,160 abbreviations. The right product at the right moment for worldwide listeners, radio amateurs and professional monitoring services alike - at a sensational low price!



1997 SUPER FREQUENCY LIST ON CD-ROM

now includes all broadcast stations worldwide!

Skr 290 or DM 60 (including airmail)



11,500 entries with latest schedules of all clandestine, domestic and international broadcasters on shortwave, compiled by top expert Michiel Schaay from the Netherlands - now available as a standard .dbf file for open access! 13,800 special frequencies from our international bestseller *1997 Utility Radio Guide* (see below). 1160 abbreviations. 14,100 formerly active frequencies. All on one CD-ROM for PCs with Windows™ or Windows95™. You can search for specific frequencies, countries, stations, languages, call signs, and times, and browse through all that data within milliseconds. It can't get faster than this!

Special package price: CD-ROM + SW Frequency Guide = Skr 470. More package deals available upon request. **Plus:** Internet Radio Guide = Skr 240. 1997 Guide to Utility Radio Stations = Skr 380. Worldwide Weatherfax Services = Skr 290. Double CD Recording of Modulation Types = Skr 470 (cassette SKr 290). Radio Data Code Manual = Skr 340. Sample pages and colour screenshots can be viewed on our superb Internet World Wide Web site (see below). Payment can be made by cheque or credit card - we accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa. Dealer discount rates on request. We have published our international radio books for 28 years. Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world! ☺

Klingens Publications · Hagenloher Str. 14 · D-72070 Tuebingen · Germany
Fax ++49 7071 600849 · Phone ++49 7071 62830 · E-Mail 101550.514@compuserve.com
Internet <http://ourworld.compuserve.com/homepages/Klingens/>

Tektronix nya TDS 200-serie

Realtidssamplande minnesoscilloskop
60/100 MHz - 1 GS/s pris från 7560:- exkl. moms



- **Analog snabbhet** - klarar engångsförlopp upp till full bandbredd.
- **Digital styrka** - automatiska vågforms-mätningar, utskrift av vågformer mm.
- **Lättanvända** - traditionell frontpanel och automatiska funktioner.
- **Ny formfaktor** - kräver minimal bänkbplats.
- **Tektronix kvalitet** - 3 års garanti, 5 år som option.

CE-märkt



ElektronikBolaget AB Box 9189 102 73 Stockholm
Fax 08 - 668 50 60 Tel 08 - 669 48 00

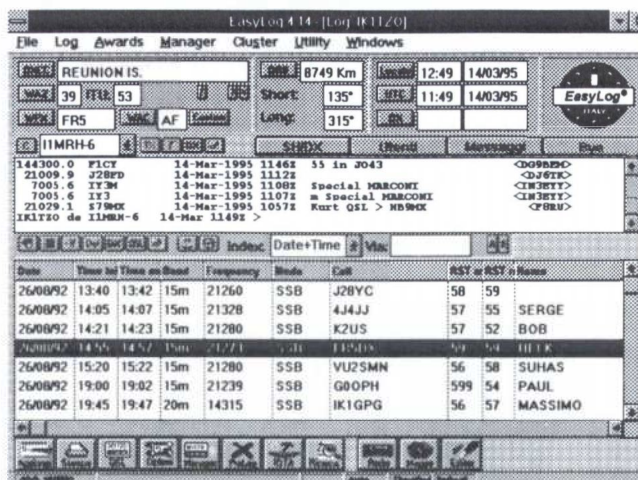
EasyLog 4

for Windows 3.1

The "next generation" software and incoming standard in logging program



- * import from CT Ver. 8 & 9
- * convert from other Log
- * written in C++
- * true Windows program
- * use DBF files
- * **MULTIMEDIA!**
- * support Buckmaster CD
- * Authorized IOTA support (optional)
- * Rig support
- * QSO Country extraction based on QSO date
- * MultiLog, without limits!
- * automatic DXCC, WAZ, WPX, WAC award tracking
- * user-definable awards support
- * continuously updated program
- * need: 386 or superior, with 2 M of RAM (4M better)



- * Deleted Countries support
- * PreLog for real time logging
- * **World Map**
- * any labels, single QSL and continuous QSL module support
- * advanced **PacketCluster** support, with voice announce!
- * Backup & Restore with data compression
- * absolutely data security
- * English and Italian versions (soon Spanish, French and German version)

Free BBS support for registered users for ultimate release download!



Request us EasyLog 4 detailed infoes sending 3\$ US.

Order now! EasyLog 4 only 69.99 US \$ + handling & shipping

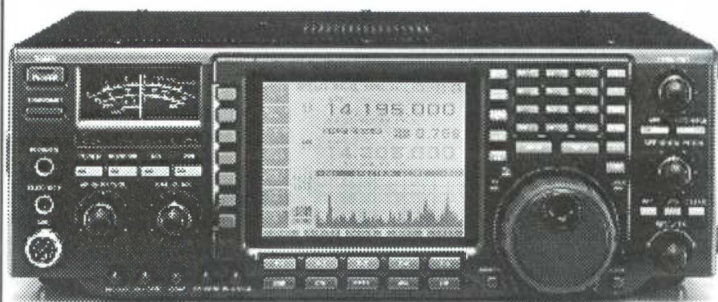
Microware Software - Via V.Veneto 80 - 14019 Villanova d'Asti AT - Italy
 Telephone +39-141-94.66.37 (8.00-11.00, 13-18 UTC) **BBS** (same telephone #, from 19-08 UTC)
 FAX: +39-141-94.66.54 24 hours a day, 7 days a week!

Local dealer: Bengt Svahn / SM5YY, Euro Enterprise, Södervägen 32, 183 64 TÄBY
 Tel. 08-732 59 54. Internet e-mail: bengt.svahn@mailbox.swipnet.se

IC-756 DSP HF TRANSCEIVER + 50MHz

Den senaste transceivern från Icom är konstruerad för användare som önskar högsta prestanda och pålitlighet till en vettig kostnad. IC-756 är en idealisk för både nybörjaren och entusiasten. Både analog och Digital Signal Processing DSP signalbehandling.

Inbyggt 4.9" LCD fönster. Spectrumanalyser. Nyutvecklad DSP. Dubbla PBT. Dual Watch. Förförstärkare med 2 lägen. Inbyggd elbug med 4 minnen, innehållet i minne kan avläsas på LCD. Inbyggd automatisk atennavstämning för HF och 50MHz. 100W uteffekt på alla band. Datorstyrning via CI-V interface (tillbehör). VOX. Talkompressor.



Pris ej fastställt

Tillbehör

FL-223	SSB smal 1.9kHz	629:-
FL-232	CW 350Hz	690:-
FL-100	CW500Hz	733:-
FL-101	CW 250Hz	841:-
FL-52A	CW 500Hz (455kHz)	1691:-
FL-222	CW 1.8kHz	1376:-
PS-85	Nättaggregat (switchat) 2kg	2949:-
CR-502	Hög stabil kristallenhet	435:-
SP-21	Yttre extra högtalare	756:-
SM-20	Bordsmikrofon	1438:-
HM-12	Handmikrofon	388:-
UT-102	Talsyntes	295:-
CT-17	CI-V nivåomvandlare för PC	1111:-

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad
 Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5
 ÖPPET TIDER 09.00--16.00 LUNCHSTÄNGT 12.00--13.00

Postgiro 33 73 22 - 2 Telefon 054 - 85 03 40
 Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 85 08 51
 Internet www.srsab.se

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring, Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88
 Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6, Tel. 02- 263 09 30, Telefax. 02 - 263 11 11
 Finland: Suomen Radioamatööritarvike OY, Kaupinmäenpolku 9, SF-00440 Helsinki, Tel. 0 - 562 5974, Telefax. 0 - 562 3987

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 så får du de exakta pri-
serna. Du spar pengar och får ändå de senaste model-
lerna när du köper från USA.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA

NSR kopieservice forts.

A Homebrew, Light-Duty Metal Brake

av L.B.Cebik, W4RNL. Brake är ju liktydigt med
broms. Det här handlar om ett plåtbocknings-
verktyg, som skall hålla fast din plåtbit samt
underlätta att bocka den vinkelrätt eller som du
önskar. Mycket behändig för hembyggaren, som
behöver göra en del plåtarbeten.

QST 96-10-41/3, 3 s.

MFJ Model 9406 6-Meter SSB Transceiver

av Peter Budnik, KB1HY. En fyllig provnings-
rapport och redovisning av uppmätning i ARRL:s
lab.

QST 96-10-63/3, 3 s.

QST Compares: Medium-Power 2-meter Amplifiers

av Steve Ford, WB8IMY. Fyra stycken PA har
testats. De ligger i klassen 100 - 200 W output. Ett
par av dem nöjer sig med driveffekt typisk för
handapparater.

QST 96-10-66/3, 3 s.

AEA HALO-6 Antenna for 6 Meters

av Rick Lindquist, KX4V. En provningsrapport
rörande en haloantenn, tillverkad av ett 1½ tums
band av anodiserad aluminium.

QST 96-10-69/1, en s.

Adding Transverter Operation to the Ten-Tec Omni VI (Hints & Kinks)

av Mark W. Kachel, N0OKS. Författaren beskriver
noggrant åttiofem för att underlätta anslutning av
transverter till denna rigg plus några andra
förbättringar.

QST 96-10-71/1, en s.

Kopieservice forts.



JULKLAPPSLISTA



ALINCO

Handy's

DJ-190E 2.110:-

2m handapparat 1.5/3/5W Acc + Laddare

DJ-191E 2.610:-

2m handapparat. DTMF, Acc + Laddare

DJ-G5E 3.950:-

2/70 Duo-handapp. Har allt! Acc + laddare

DJ-S41 1.550:-

70cm Micro-handapparat 10/400mW

Mobilriggar

DR-150E 3.980:-

2m mobil 50W

DR-430E 4.260:-

70cm mobil 35W

DR-605E 5.775:-

2/70 mobil 50/35W

DX-70 9.980:-

Alla HF-band + 6m 100/10W

Power supply

PS913 1.090:-

0-30V 2,5A Digitala instrument

PS 820 1.220:-

13.8V fast 18/20A. Fläktkylning

PS920 1.415:-

3-15V 18/20A Analog instrument. Fläktkylning

Moms, porto och postens avgifter ingår i priset!

SVENSKA CEE NORM AB

Box 178, 601 03 Norrköping

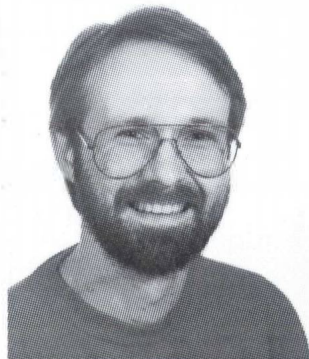
Besöksadress: Vagnatan 10

Telefon 011-10 74 30

Fax 011-13 78 70



Post: Yddingevägen 7, 233 94 Svedala
Besök: Möllevägen 1, Holmeja



JAN HOLMERUP

Jag reparerar "Allt"

- * AMATÖRRADIO - JAKTRADIO - KOMRADIO
- * COMMODORE - ATARI - PC-DATORER - DATAMONITORER MM
- * TV-VIDEO
- * STEREO-HIFI
- * ELORGLAR - KEYBOARDS
- * LJUD OCH LJUSANLAGGNINGAR FÖR DISCO OCH PA-BRUK
- * TV-ANTENNER - PARABOLANLÄGGNINGAR

Har Du problem med Din rigg? Lämna den till mig så reparerar jag den till Dig. Om Du vill kan Du få ett kostnadsförslag innan jag slutför reparationen, men det enklaste för min del är om Du sätter ett kostnadstak för vad reparationen får kosta exkl. frakt.

Du kan, efter tidsbokning, komma hit och lämna Dina trasiga prylar, eller så kan Du skicka dem per post. Då behöver Du inte ringa innan. Glöm bara inte att lägga med

en så tydlig felbeskrivning som möjligt så att jag inte behöver gissa vad Du vill ha gjort.

Bygger Du, eller reparerar till vänner mm? Jag har stor sortering på reservdelar till TV, Video mm. Vissa av dessa delar är svåra att hitta i "vanliga" affärer. Ring eller ännu hellre faxa och fråga. Samma sak gäller japanska transistorer och en hel del andra komponenter. Tyvärr kan jag inte få tag på alla konstiga typer av komponenter men det mesta har jag

Dagtid är jag oftast ute. Lämna därför namn och telefonnummer på teletonsvararen så kontaktar lag Dig så fort jag kan. Vanligtvis framåt kvällen.

hittills lyckats med. Faxe Din frågelista till mig så har jag lättare att hitta rätt än om Du sitter och väntar i telefonen.

Jag kommer att ändra företagsnamn till Holmeja Radio & TV-service under hösten/vintern så bli inte undrande om Din leverans kommer i detta namn.

Välkommen önskar Jan, SM7NVR

CMOS Super Keyer II and III Low-Current Speaker samt CMOS Super Keyer III Negative-Bias Keying

Den första artikeln ger tips för den, som vill använda den inbyggda lilla högtalaren men spara på batteriet. När man lyssnar på högtalaren, drar den 40 mA peak!

Den andra artikeln är av intresse för dem, som skall nyckla en rigg med negativ förspänning, tex en Drake T-4X.

QST 96-10-71/1, en s.

Off-Center-Fed Dipole Comments, Part 2 (Technical Correspondence)

av Richard A. Formato, K1POO. Se tidigare artikel, anmäld i NSRA Kopieservice! Författaren utvecklar ämnet och redovisar dator-modeller av en 21,3 meter lång antenn, där han provar alternativa matningspunkter, som i en del fall ger möjlighet att använda antennen med låg SWR på 4 band.

Läs även:

Off-Center-Fed Dipole Comments, Part 3 (Technical Correspondence)

av Roy O. Hill, W4PID. Ytterligare ett inlägg i denna debatt av en amatör, som är kritisk till dator-emulering av antenner och som hänvisar till sina egna mångåriga praktiska erfarenheter.

Bägge herrarna redovisar med tabeller och diagram.

QST 96-10-72/2, 2 s.

GE DIG SJÄLV EN JULKLAPP!

PRISER INKL MOMS. FRAKT BJUDER VI PÅ - ÅRET UT!

För snabb och säker leverans - greppa pennan nu!



Vi finns också på Internet "Prylbörsen"

WATSON

Power supply 30 amp med inbyggd fläkt, variabelt 0-15V DC, två mätare V och A, labbuttag med 6 amp

1975:-

och fjäderclips samt cigarett-tändaruttag, m.m. CE-märkt.

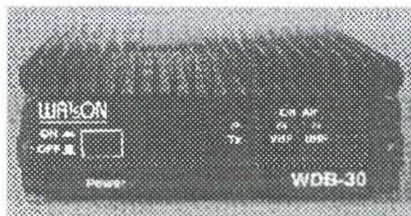
Mått 240x155x245mm Fläktkyllning (Inbyggd fläkt)
Rippel <1mV RMS Mer data - se QTC nr 11
Vikt 8,7kg - Överspänningsbegränsning
Reglering < 1% - Strömbegränsning



Lägg kraft bakom orden!

1.795:-

Ge din handapparat ett lyft! Watson Duo slutsteg WDB-30 Mer än 50% billigare än hos andra handlare för snarlik produkt.



0,3-6W in ger 6-30W FM ut. Mobilbygel och kabel medföljer.

Tidigare annonserade produkter finns fortfarande i vårt sortiment!

Leveranstid ca 15 dagar.

För att minimera kostnaden betalar du i förskott tillsammans med beställningen. Priser gäller året ut inkl. moms och frakt. Postgirokontonummer 559091-4

Vill du betala mot postförskott tillkommer postens avgifter.

Prispressaren ProduktCentrum

Du beställer vad du vill ha och vi ser till att du får det till bästa pris. Att vi slipper ligga med dyra lager gynnar oss alla.

SM00GX/Kjell SM5GW/Gunnar
Ludvigsberg 181 47 Lidingö
Tel 08-7674130 Fax 08-7672800

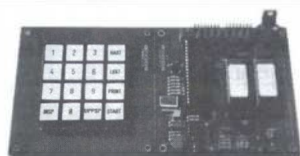
🔔🔔🔔🔔🔔 JULYRA! 🔔🔔🔔🔔🔔

Nättagg. 3-5A, 13,8V 2 kg. CE 295:-
 Nättagg. 6-8A, 13,8V 5 kg. CE 395:-
 Nättagg. 10-12A, 13,8V 7 kg. CE 595:-
 Nättagg. 20-22A, 13,8V 11 kg. CE 995:-
 Nättagg. 30-35A, 13,8V 14 kg. CE 1495:-
 RCI 2950, allmode, 10m 2 995:-
 Rotor, vertikal last max 50 kg 695:-
 SWR/PWR-mätare, 0 - 200 Mc, 1 kW 395:-
 RG-213, 50 ohm (pris vid 50m) 9:95/m
 H-100, 50 ohm (pris vid 50m) 13.90/m

NYHET
TS-200 DX
 Handapparat 130-174Mc,
 5W, 20 min, DTMF, Acc
 7,2V/600mA,
 laddare och monofon.
 1 års garanti.
 2.495 inkl. frakt!
 Ring för prislista
 på vårt fulla sortiment.

Limmareds Ham Center HB

Box 4030, 51411 Limmared Tel/Fax 0325-42140, Mobil 0705-221022 Dygnet runt!



**Telegrafikursdator i
 byggsats av SM0EPX.**
 Inbyggd sändningsoscillator,
 elbugg med minne och printer-
 utgång 97 lektioner.

**SSA
 HamShop**

Sveriges Sändareamatörers försäljning
 SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.

QTC Nästamånad

Vågutbredning i jonosfären

SM5BLC Bo Lennart Wahlman

*Akustiska jonosfär-
 vågor samt konsten att spå
 radiovåder.*

MISTRA
 INFORMATION



Informationsteknologisk
 rådgivning

Databas applikationer

Teknisk dokumentation

Hemsidor på Internet

SM5HJZ Jonas Ytterman

Mistra AB	Telefon	0174 - 202 19
Lilla Breden	Fax	0174 - 206 59
740 10 Almunge	e-post	jonas@mistra.se

ELEKTRONRÖR



Prisexempel:
3-500Z Pride 1295:-
572B Svetlana 575:-

L H MUSIK & AUDIO AB
 Sickla Strand 63 131 34 NACKA
 Tel: 08-7180016 Fax: 7185970
 Internet: www.lh-musik.se

Kenwood-nytt

TS570D



Mobiltransceiver kortvåg

Med DSP på sändning och mottagning. Automatmatchbox. CW-auto-tune, 100 minnen.

1. MF 73,05 MHz, 2. MF 8,83 MHz, 3. MF 455 MHz. För 12 volt DC.

Format 270 x 270 x 96 mm. Pris 16 650:-

Rekvirera gärna broschyrer och prislista på övriga Kenwood-sortimentet.

BEGAGNAT, INBYTE, FÖRMEDLING

Begagnatlistan finns på internet. <http://www.artech.se/~janjo/>

Svebry Electronics AB, tel 0500-480040 fax 471617

Box 120, 541 23 Skövde

Generalagent för Kenwood i Sverige

**Leverantörer - amatörradio/data/
elektronik - utbildning
SSA QTC Annonser**

Annonser 1996

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73
e-post: afrelect@afr.se

Akademibokhandeln

Mäster Samuelsgatan 32,
Box 7634, 10394 Stockholm
Fax 08-208036

Arngren Electronics

Box 203, 372 21 Ronneby
Tel 0457-78200, Fax 0457-15015
Internet: <http://www.arngren.se>

CAB-Elektronik AB

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

CUE DEE Produkter AB

Sikeå, Box 10, 915 21 Robertsfors
Tel 0934-153 10 Fax 0934-150 72

Data Print

Box 9019, 291 09 Kristianstad
Tel 044-229282

Daxtronic AB

Box 1075, 43622 Askim
Tel 031-282250, Fax 031-682895

ELDAFO

Vårdkasevägen 14B, 175 61 Järfälla
Tel 08-896500 Fax 08-897200

ELFA AB

171 17 Solna
Tel 08-735 35 00 Fax 08-730 10 40
<http://www.elfa.se>

ElektronikBolaget

Ygfors & Klint AB

Box 9189, 102 73 Stockholm
Tel 08-6694800 Fax 08-6685060

FRO Frivilliga Radioorganisationen

Box 5435, 114 84 Stockholm
Tel 08-7889992 Fax 08-178937

HQ - equipment

Bultvägen 9, 944 31 Hortlax
Tel/Fax 0911-30011

JH-Elektronik AB

Yddingevägen 7, 233 94 Svedala
Tel 040-481038

JEH-Trading

Box 99, 460 64 Frändefors
Tel 0521, Fax 0251-254308

JONIT

Box 2063, 83102 Östersund
Tel/Fax 063-124000
<http://www.itz.se/jonit>

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830 Fax -600849
<http://ourworld.compuserve.com/homepages/klingenfuss/>

Labb Elektronik

Elektronikkomponenter
Box 4228, 102 65 Stockholm
Butik: Tjärhovsgatan 16
Tel 08-641 86 30, fax 08-641 87 30

Labys Data & Teleteknik

0225-771117, 070-7500229

Leges Import

Bågegatan 4, , 891 31 Örnsköldsvik,
Tel/fax 0660-190 32
E-post: leges@algonet.se
<http://www.algonet.se/~leges>

L.H. Musik & Audio AB

Sickla strand 63, 131 34 Nacka
Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70
www.lh-musik.se

Limmareds Ham Center HB

Box 30, 510 90 Limmared
Tel/Fax 0325-42140, 0705-221022

Marinen Överskottsförsäljning

Kvarnholmsvägen 39,
Finnboda varv,
13131 Nacka. Tel 08-6433184

Microware Software

Italien. Svensk repr.
Bengt Svahn/SM5YY,
Tel 08-7325954

Mistra AB

Lilla Breden, 740 10 Almunge
Tel 0174-20219, Fax 0174-20659
E-post: jonas@mistra.se

Nitech Scandinavia

V Grevie 22, 235 94 Vellinge
Tel/fax 040-443309

NSA Nyköpings Sändareamatörer

Box 25, 611 22 Nyköping

Clas Ohlson

790 85 Insjön, Tel 0247-44444

Organs and Electronics

P.O. Box 117, Lockport,
Illinois, 60441 USA

Parabolic AB

Fax 0300-40621
P.O. Box 10257, 434 23 Kungsbacka

Produktcentrum

Ludvigsberg 181 47 Lidingö
Tel 08-7674120 Fax 08-7672800

Radex

Box 767, 251 07 Helsingborg
Tel 042-29 64 82, Fax 042-141530

Sanco

Gimborgsvägen 12, 907 42 Umeå
Tel 090-194529

E-post: sm2irz@algonet.se
<http://www.algonet.se/~sm2irz>

Sangean Radio AB

Box 2024, 135 02 Tyresö
Tel 08-7987020 Fax 08-7987030

SFT MICRO+

Box 222 45, 250 24 Helsingborg
Tel 042-200788
<http://www.swefab.se>

STF Ingenjörutbildning AB

Box 1419, 11184 Stockholm
Tel 08-6138200
<http://www.stf.se>

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17
<http://www.artech.se/~janjo/>

Swedish Radio Supply AB

Box 651 06 Karlstad
Tel 054-85 03 40 Fax 054-85 08 51
<http://www.kd.qd.se/~srs>

Svenska CEE Norm AB

Box 178, 601 03 Norrköping
Tel 011-107430 Fax 011-137870

Vårgårda Radio AB,

Besöksadress:
Hjultorps ind.omr. Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-20500, Fax 0322-20910
<http://vargardaradio.se/>

Utbildning - Amatörcertifikat

Högalids Folkhögskola

Smedby, 394 70 Kalmar
Tel 0480-844 80, 97

SM5LBR/Rainer Arndt

Kolarvägen 18, 744 92 Huddungeby
Tel 0224-961 27, 010-2007337

Platsannonser

Avitec AB

Box 4114, 17504 Järfälla
Att Kerstin Gyllner

Ericsson Radio Messaging AB

Hans Persson, Susanna Wahllöf
Box 830, 161 24 Bromma
Tel 08-757 59 09

Moteco AB

Ulf Johansson
Box 910, 391 29 Kalmar
0480-57885

Transtema Communications AB

Teknikchef Rainer Davidsson alt.
VD Lars Wallström
Ekonomivägen 2, 436 33 Askim
Tel 031-680450

Utrikesdepartementet

UD-radio Göran Blumenthal
08-4055955

INTERNETSURFARE!

Utnyttja Internetadresserna på denna
sida när du ska surfa.
Stor chans att hitta intressanta
produktnyheter och spännande länkar!

Annonser!

Nytt År!

Passa på att boka annons redan nu
så kommer Ditt företag att finnas
med i den nya leverantörslistan i
QTC under hela det kommande året
1997.

Utnytta även tillfället att uppdatera
med nya adresser eller adress till
hemsidan på Internet.

Innehåll QTC 1996

	nr	sida							
SSA medlemsinformation			"Lazy Loop" och hembyggd 2-bands GP	8	36	Vågutbredning i jonosfären, del 2	3	32	
SSA:s årsmöte 1996	1	4	för 80 och 40 m			DX:a per video eller SSTV	3	33	
SSA-Bulletinen, sändningstider	1	5	Remote antenna tuner	8	42	Tips för dig som informerar om	3	46	
SSA:s årsmöte 1996	2	4	The Battle Creek Special(för	9	11	amatörradio			
SSA:s årsmöte 1996	3	4	40-80-160 m)			Att vara revisor i SSA	4	7	
Motioner till årsmötet 1996	3	8	Lågbrusig och billig Loop-antenn(för	9	12	Tillbaka till Libyen, del 1	4	21	
SSA:s årsmöte i Umeå, FURA:s 50års-	4	4	mottagning)			QSAL-information	4	21	
jubileum			Lätt flyttbar vertikalantenn	9	43	Synpunkter på "Nya kunskapsnormen för	4	23	
Svenska amatörradiobestämmelserna	4	8	Antennfäste för bilens dragkrok	11	20	radioamatörcertifikat			
internationaliserar			Multibandantenn "The HF Skeleton	11	40	Det hände 1948-Folke Bernadotte mördad	4	24	
SM0SMK vald till ny ordförande	5	5	Antenn CTQ-special 40/80/160m	12	19	Hobbyn som jobb!	4	27	
Bilder från årsmötet 1996	5	6	4-elements monobands Yagi för 7MHz	12	40	Vågutbredning i jonosfären, del 3	4	38	
Årsmötet, hedersmedlemmar	6	5	Teknik, VHF, UHF, SHF			Fältsidan	5	17	
Kabel-TV-störningar	6	6	Vågutbredning, VHF, del 5	1	7	FRO jubileumsbok	5	33	
Inför Region 1 konferensen	7	4	EME i Kanada(av SM0DFP)	1	8	Test av micro-Tutor	5	46	
År 2-metersbandet hotat?	7	5	Vågutbredning, VHF, del 6	2	14	Tillbaka till Libyen, del 2	6	9	
Årsmötesprotokoll	7	6	Ny kanalindelning på 144 MHz	2	15	MOSH - ett nytt CW program	6	25	
SSA-Bulletinen, sändningstider	8	4	Brusgenerator i fickformat(för VHF)	5	41	Vågutbredning i jonosfären, del 4	6	30	
SSA på Internet	8	5	2 m transceiver, del 1	8	32	Kartläggning av jonosfärkanalen med	6	34	
IARU-nytt	9	4	2 m transceiver, del 2	9	32	DAMSON			
Vad händer med CW-kravet inom IARU	9	5	AM/NBFM medhörningsmottagare	9	48	Elöverkänslighet - ett gissel för	6	36	
och ITU?			2 m transceiver, del 3	10	34	IT-samhället			
Medlemsenkät	10	3	2 m transceiver, del 4	11	36	Tillstånd för antenner på taket	6	42	
NRAU-möte	10	4	Utrustning för portabelbruk VHF	12	10	Prag - staden vid Moldau	7	26	
SSA:s godkända utbildningsställen	10	5	Vädersatellit-mottagare Del 1, SM7RIN	12	36	QSL-information	7	27	
SM3FJF/Jörgen, ny vice ungdoms- och	10	6				SK0TM	7	30	
utbildningssekreterare i SSA			Teknik, övrigt			SMOHC1 - sjöräddning	7	32	
Medlemsenkät (mittuppslag)	10		Kretskortstillverkning	3	40	Radiotelegrafisternas kamratklubb	7	39	
Vad gör SSA Ag 96?	11	4	Kontrollera frekvensen på din trans-	4	48	Vågutbredning i jonosfären, del 5	7	44	
Trafiksäkerhetsförsök på vårt 70 cm	11	5	ceiver			Fältsidan	8	20	
band!			En enkel transistorprovare	5	40	@ och &	8	21	
Valberedningsförslag	11	5	Bygg ett dator-interface till din	6	15	Vågutbredning i jonosfären, del 6	8	28	
Tio vinnare - årsmötesenkät	12	4	Kenwood transceiver			Programfiler(i Norge), del 1	8	50	
Årsmöte 1997 - förhandsinformation	12	5	Kompakt HF-impedansbrygga	6	38	Radiostationen SAQ får nytt liv	9	26	
Region 1 konferens, rapport	12	6	TR-switchning av slutsteg	6	39	Expedition YL1A/A	9	30	
			Tillverkning av mönsterkort, del 1	6	40	Vågutbredning i jonosfären, del 7	9	38	
			Yaesu FT-200 återuppstånden	7	46	JOTA	9	41	
			Störningen med stort S!	8	27	Programfiler(i Norge), del 2	9	50	
			LF-detektering, avstörning	9	42	DX-expedition till Raoul Island	10	10	
			Antenn till ficktelefoner	11	35	-ZL8RI			
			QRP med Heathkit HW-7 Plus	4	35	Elfrida Andrée - en telegrafist-	10	22	
						pionjär			
			Packet			Starta Klubb-kamp! Öka aktiviteten	10	27	
			PCMB0X(program, test av SM7UGE)	1	20	KRA:s - Kungsbacka Radio Amatörer -	10	28	
						35-årsjubileum			
			RPO			MARC fält-dagar	10	30	
			RPO på Internet	1	21	Vågutbredning i jonosfären, del 8	10	39	
			NM i rävjakt	9	19	Tyske DL1GR/Ragnar på semester i SM	10	42	
			EM i Borovets 1996	11	15	Mobil amatörrafik och nya EU-	10	47	
			SM i RPO 1996	12	9	direktiv			
						DX-expedition-SV5/SM7DAY/QRP	11	10	
			Satellit			Vad händer med mikrovågsbanden i	11	13	
			AO-13:s sista dagar	1	22	framtiden?			
						Fältsidan	11	19	
			Allmänt			Vågutbredning i jonosfären, del 9	11	32	
			Nya kunskapsnormer för radioamatör-	1	24	Fyrnätet på kortvåg	12	8	
			certifikat			Bandplan VHF -IARU	12	12	
			ITU Radio Regulations RR 32	1	29	Repeaterförteckning Sverige	12	14	
			Telegrafi i armén	1	31	YL-hörna	12	15	
			AMSAT på Cosmonova	1	38	Presentation av nybörjaren - SM4VOZ	12	23	
			Vågutbredning i jonosfären, del 1	1	42	SAQ - Grimeton - kulturminne	12	30	
			Fältsidan	2	31				
			SEANET 1995 i vänliga Thailand	3	18				
			Sändningsteknik(CW)	3	21				

A photograph showing a white folding measuring tape and a grey measuring wheel. The measuring wheel has a black strap and a label that reads "3m". The measuring tape is partially unrolled, showing markings in meters and centimeters.

- Beställning -

Antal	Nr	Artikel	Storl	Pris

Summa

Name _____

Address _____

Postnummer	Ort
------------	-----

Expeditionsavgift 54:- tillkommer.
Köpinformation se vår huvudkatalog sid 349.
10 dagars returrätt.

CLAS OHLSON
Skattkammaren för händigt folk

Styrelsens säte i Leksand
Org.nr. 55 60 35 - 8572

Clas Ohlson
793 85 INSJÖN

ICOM · KENWOOD · YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - HEIL - IRCI - KLM - MFJ - TIMEWAVE

BEGAGNAT I LAGER JUST NU :

KENWOOD TS-940S/AT, 16.500:-
 KENWOOD TS-940S/AT, 15.500:-
 KENWOOD TS-930S/AT, 9.500:-
 ICOM IC-740, med PS-15 supply 5.000:-
 AEA PK-232MBX, Multimode 2.950:-
 ASTATIC D-104, Silver Eagle 900:-
 ASTATIC D-104, Night Eagle 1.300:-
 DIAMOND SX-100, SWR/PWR, 3 KW, 1.6-60 MHz .. 950:-

ALPHA 87A, Helautom bandväxl/avstämning... 39.000:-
 YAESU FT-1000D, BPF-3/TCXO 200W. 36.000:-
 YAESU FT-1000, BPF-3 200W. 32.000:-
 YAESU SP-5, HÖGTALARE FT-1000. 900:-

ÅTER I LAGER:

BANDKABEL, 450 ohm, 30 m/rulle 395:-
 TIMEWAVE DSP-59+, Deluxe Noise Killer ... 3.995:-

Vi önskar våra kunder GOD JUL och GOTT NYTT ÅR!

Våra
nya riggar
är nu
CE-märkta

Du kan även nå oss på vår E-mail-adress: afrelect@afrr.se

AFRR Electronics

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL Tel. 060-17 14 17

Ny rigg?
Vänd Dig
med förtroende
till oss!

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 010-655 44 65

PSPIC6_1.ZIP Design Center 6.1 1.128.890 26-09-94
 PSPIC6_2.ZIP Design Center 6.1 1.209.175 26-09-94
 PSPIC6_3.ZIP Design Center 6.1 845.265 26-09-94
 Program for digital design, eksperimentering med
 elektriske kretser og transmisjonslinjer. Krever Windows.

QEXBSF.ZIP QEXBSF - 1.453 11-12-95 Båndstopperfilter
 for å dempe kringkastingsender på 160m. (Se AR 2/96
 s.36 tom 40).

QFLD34-A.ZIP QuickField 3.4 1.130.222 30-11-95
 QFLD34-B.ZIP QuickField 3.4 716.851 30-11-95
 Program for å simulere feltanalyse på statisk elektrisitet,
 uline, DC magnetisme, strømflyt, varmeoverføring etc.

RCALC313.ZIP RCalc 1.1 3.13 186.504 02-04-96
 Beregner trådløse systemer på grunnlag av ideelle forhold,
 dekningsområde, antennefaktor, tcvr etc. og mulige
 endringer.

RF.EXE RF Analyst Model RF-1 88.613 09-02-96
 Beregner SWR og tap utifra coaxtype, impedance,
 frekvens, lengder, antenne etc. Lager detaljerte tabeller
 m.m.

RF.ZIP RF - 175.765 17-06-96 Program til å løse en rekke
 problemer i tilknytning til RF.

RF1DISK1.ZIP RF Analog Analysis 1.0 615.366 16-01-96
 RF1DISK2.ZIP RF Analog Analysis 1.0 882.347 16-01-96
 Simulerer kretser for Radio Frekvens design opp til 20
 GHz. Beregner filter/spoler/parallell/serie resonnans.
 Windows.

RFMATCH6.EXE RFC 1.6 87.943 15-09-94
 RFC er en impedanse-kalkulator.

SPOLE_20.EXE Spoler 2.0 46.983 05-04-93 LA5FHs
 program for beregning av luftviklede etlags-spoler, med
 formel fra SM2ADR.

SYSAN01.EXE System Analysis DEMO 170.063 01-12-95

Mer et opplæringsprogram for studenter på elektro/
 mekanisk/ kjemi-ingeniør fag. DEMO.

TAP2.ZIP Triode Amplifier P.2.0 101.135 28-04-96 Verktøy
 for å lage Trioderør-forsterkere med jordet glitter. KD9JQ,
 freeware.

TIMECRAF.EXE Time Crafter - 38.524 24-02-94
 Hjelpesprogram for å tegne tidsdiagram ved testing av
 kretser, ved dataprogrammering etc. Krever Windows.

TS210E.ZIP TommySoft.CAD/DRAW 2.10 1.123.551 31-
 05-96 Meget bra tegneprogram for Windows 3.1, med alle
 tegne- og konstruksjons-verktøy. God dokumentasjon.
 Symbolbibl. kan lages.

VHFRP11.ZIP VHFRProp 1.1 31.005 22-06-96 Analyserer
 signalene til radioer fra 6m til 23cm, basert på opplysninger
 om avstand mellom to stasjoner, benyttet effekt,
 antennegain på begge steder, kabellap, antennehøyde,
 høyde over terrenget etc. Freeware.

~~~~~ CONTEST ~~~~~

AKTIV10.EXE VHF Aktivitetstest 1.0 91.562 26-04-95
 Loggprogram for NRRL's og nordisk VHF/UHF Aktivitets-
 test.

AKTTST20.EXE Aktivitetstest 2.0 44.939 31-12-95
 LA1BRs contestlogg-program for VHF/UHF/SHF
 aktivitetstester.

ARI_TST1.EXE ARI DX Contest - 617.398 11-02-95
 Contestloggingsprogram laget for ARI DX contest, men er
 også laget for Europa Sprint testen, UBA DX og CQ WW
 DX. Del 1.

ARI_TST2.EXE ARI DX Contest - 885.806 11-02-95
 Contestloggingsprogram laget for ARI DX contest, men er
 også laget for Europa Sprint testen, UBA DX og CQ WW
 DX. Del 2.

C-LOG190.EXE C-LOG 1.9 160.969 22-04-96 Contest-
 logg-program Region 1 sine VHF/UHF/SHF tester.

CQP94WIN.EXE C Q P WIN 3.0 340.441 10-09-94
 Contestloggprogram for to amerikanske tester (CQP og
 SS) samt CQ WPX-testen. Krever Windows.

CTY-604.ZIP CT K1EA Oppdatering 80.241 10-07-96
 Oppdaterer CT K1EA med DXCC etc pr. 10.07.96. AD1C.

EC_120.EXE Easy Contest 1.3 580.431 02-02-95 Tysk
 contestloggprogram for flere ulike tester for HF.

EUHFCH.EXE EU HF Championship - 64.251 17-05-95
 Loggprogram til EU HF Championship, med siste års
 resultat og siste regler. Lett å oppdatere DXCC.

FLOGGER1.EXE FieldDay Logger - 662.052 21-06-94
 Dette er et program for logging og duplikatsjekking av
 ARRL's Field Day contest. Krever 2 MB RAM.

K1EA-626.EXE CT K1EA 6.26 260.904 13-02-91 Contest
 loggprogram for ARRL, CQWW DX/PX og IARU. Dette er
 siste SHAREWARE av CT, men DXCC etc er oppdatert til
 20/12-95.

LOG032.EXE LOGGER 0.32 220.348 05-05-95 SM0LCB's
 loggprogram for VHF, UHF og mikrobølge-tester. FreeW.

NONEH.EXE Field Day Logging System 131.284 18-07-93
 Enkelt, men bra loggprogram for Field Day Contest, - for
 DOS eller Windows.

N6TR405.EXE N6TR 4.05 361.681 21-11-92 Logg-
 program for mer enn 30 tester inkl. SAC og NRAU. Kan
 også benyttes som logg-program. Enkelt å redigere DXCC-
 listen. Kan styre TRCVR og hilse m/navn. 80286, men
 8088ver. kan bestilles.

forts.



Julklappsdays!!!

En suverän handmottagare - IC-R10

Den nya mottagaren från ICOM, som kan det mesta:

- * Alla trafiklätt (FM, WFM, SSB, CW, AM)
- * Frekvensområde: 0,5 till 1300 MHz
- * Minneskanaler: 1000 st med 8 bokstävers minnesnamn
- * Bandscope: ± 100 kHz eller ± 50 kHz gör det lätt att se trafikintensitet på bandområdet.
- * Bandpassfilter
- * Många scanningfunktioner
- * Busy Catch Scan: Medan man lyssnar på inscannad kanal letar scanningfunktionen upp nästa trafikerad kanal, som snabbt kopplas in när man går vidare
- * Voice Scan funktion: Scanning stannar endast vid modulrad signal
- * Möjligt att koppla samman med dator
- * 20 dB dämpsats
- * Storlek: 58,5B x 130H x 31,3D mm
- * Vikt: 310 g
- * Pris: 4.995,-

Telegrafikurser

- * **Grundkurs**, 12 kassetter samt lärobok, lär Dig 30 - 50-takt på ett mycket pedagogiskt sätt. **Pris: 545,-**
- * **Fortsättningkurs**, 12 kassetter samt lärobok, befäster Dina kunskaper och lär Dig högre hastighet **Pris: 545,-**
- * **Proffskurs**, 12 kassetter samt lärobok. En högre kurs som ger 90 - 175-takt. **Pris: 545,-**

Telegrafinyckel

Den eleganta Swedisch Key i mässing är en prydnad för skrivbordet och ett ovärderligt redskap för Dig som vill sända god telegrafi. **Pris: 850,-**

ICOM, KENWOOD, YAESU

Vi säljer alla märken och byter gärna in Din fungerande moderna utrustning.

På vår begagnatlista kanske Du kan göra ett fynd?! Ny lista i stort sett dagligen.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036 - 16 57 60, Nils (SM7CAB)
036 - 16 57 61 (automatisk ordermottagning)
036 - 16 57 66 (telefax)

NVU-111E.EXE NIT-VUS 1.11 520.065 05-01-94 En pröveutgåva av ett avancerat VHF/UHF/SHF contest loggprogram. Rommer kun 25 QSOer utan registrering. Komplette byggebeskrivelse av Voice CQ Interface tillpasset programmet.

QRATE.EXE QSO Rate Calculation 16.256 28-08-93 Et hjälpprogram som regner ut genomsnittlig antall QSOer pr. minut i en contestlogg. Programmet er CT-kompatibelt.

QTHLOC43.EXE QTHLoc 4.3 86.896 07-11-93 Testlogg for VHF/UHF/SHF som automatisk beregner poeng, distanser etc. Kan regne ut lokator etter posisjon eller omvendt. Egner seg også for SSAs Fieldday-contest på HF.

RFZ212E.EXE RUFZeichen 2.12e 62.395 02-07-95 Contest-simulator for CW. Tysk program.

SAC10.EXE S A C 1.0 93.151 16-08-95 LA0FX's loggprogram for SAC-testen med duplikat-sjekk etc. Innebygd tekstbehandler, loggutskrift m/summeringsark, QSL-utskrift, etc. Kan sende CW via COM-port. Engelsk doc.

SAC_TEST.EXE SacTest Juli-93 64.552 04-09-93 Enkelt loggförings-program for SAC contesten, CW og SSB.

SD-708.ZIP Super Duper 7.08 278.588 22-03-96 Demo av kjøpsversjonen til SD, som dekker mange contest, bl.a SAC, ARRL, CQWW, WPX, RSGB, IARU, PACC etc.

SDI-809.ZIP Super Duper Iota 8.09 239.187 14-08-96 Contest loggings program for RSGBs IOTA test. Freeware.

SDV-708.ZIP Super Duper VHF 7.08 200.870 11-03-96 Contest loggings program for VHF-tester, innebygd memorykeyer.

SPDXC40.EXE SP DX Contest 4.0 107.298 26-04-95 Contest Loggings-program for SPDX contest. Hjelpefil for å få oversikt over distriktene til "Polska Award" følger med.

UNNA DIG EN JULKLAPP TILL DIG SJÄLV!



SM-CALLBOOK 1996

12.000 signaler och adresser över svenska sändareamatorer, SSA lyssnaramatorer samt SSA-medlemmar i utlandet. SSA-stadgar. Föreskrifter och avgifter för SSA resp. Prov-förrättare. IARU och NRAU. CEPT-licens och regler. Distriktsindelning. Bandplan för kortvåg och VHF. Fyrlista. Repeaterkarta. Svenska datanätverket (Cluster), packetradionätet. Satelliter. ITUs prefixlista. DXCC-lista. QSL-verksamhet. Radiosamband. Information om lokala klubbar.

SSA HamShop



Dags för ny QTC!

Tryckeriet stängt!

Tidigare lämning av material än normalt inför januarinumret av QTC på grund av lång-ledighet under jul/nyårshelgen. Senast den 10 december måste hamannonser finnas vid SSA:s kansli. Redaktionellt material måste också finnas hos oss senast tisdagen den 10 december. "Sista minuten"-material (högst 500 tecken) senast fredagen den 13 december. (Gäller även kommersiella annonser).
SM0RGP/ErnstQTC-red.

Produktkatalog medföljer detta nummer av QTC från

Arngren Electronics
Box 203, 372 21 Ronneby
Tel 0457-78200, Fax 0457-15015
Internet: <http://www.arngren.se>



Hela vårt antennprogram finner du i vår antennkatalog. Har du den inte så ring oss eller sänd e-post till sales@vargardaradio.se

Har du vår tidning **INFORMATIV** ?

Har du vår **MAST-Katalog** ?

Vi har en katalog som handlar om **byggsatser** också men den kanske du inte heller har ?

Vi har allihop och delar gärna med oss till dig !

ÖVERSEER SIG REDAN INNAN DU KOPPLAT IN DEN!

genom
HÖG förstärkning
STOR bandredd
KRAFTIG mekanisk konstruktion
BRED öppningsvinkel
MYCKET god anpassning
till ett **LAGT PRIS!**

JUL-ERBJUDANDE

ågra stycken FT-990 i DC-utförande för dig som inte är en "söndagskörare" utan en contest-fighter som de möjligheter denna stationen ger. Passa på att ge dig den julkapp du så väl förtjänar. Vi säljer ut dessa r och när de är slut så är de också slut. Ring för prisuppgift! Gäller längst till och med Fredag 20/12 '96.



r alla ekonomiska bekymmer med snabbkredit. Handla för upp till 1 skr och betala på många år. 3 månaderna ränte- och betalfria. å skall vi berätta om Finax verkligt iliga köpmödel. Många väljer detta, ör inte välja det du också? RING!



den rotormodell du söker! Vår Mast-Katalog innehåller alla a data på varje modell. K-faktor läser du om i Informativ 2/96.

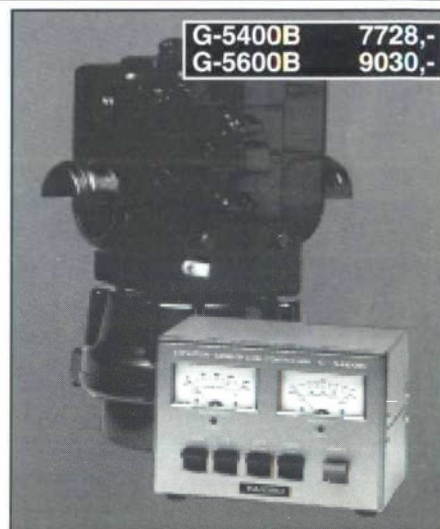
ROTORER



G-1000SDX 6718,-
G-1000S 5990,-
G-800SDX 6395,-
G-800S 5710,-



G-450XL 3938,-
G-650XL 5544,-



G-5400B 7728,-
G-5600B 9030,-

VARGÅRDA RADIO AB

Adress: Besöksadress Hjulstors Ind.omr. Skattegårdsgatan 5
Telefon: 0322-20500
Telefax: 0322-20910
Postgiro: 492734-9
Bankgiro: 894-9794
Web: www.vargardaradio.se
Öppettid: vardagar 8-17

SSA, Box 2021
123 26 FARSTA

120 077 700

Vid definitivt avflyttning eller felaktig adress sänds försändelsen vidare till nya adressen. Rapportkort med nya adressen sänds till Postkontoret

123 20 FARSTA

SM3ULU
Andersson David
Vapengatan 11
S-820 60 DELSBÖ
SVERIGE

A black Kenwood HF Transceiver, model 455, shown from a front-three-quarter view. The device features a large central tuning knob, a digital display, and various control buttons and knobs for power, mode, and frequency. The front panel is labeled with "KENWOOD HF TRANSCEIVER" and "455". The controls include a power switch, a digital display, a large tuning knob, a mode selector, a function selector, and several frequency and signal level controls. The device is mounted on a black base.

Mottagaren har ett brett dynamikområde och utökad känslighet på de band där det behövs allra bäst, nämligen 24,5–30 MHz.

- 6 m-bandet nästan utan någon extra kostnad!
- Dynamikområde på 108 dB
- Hög upplösning på VFO med 1 Hz steg
- 100 minneskanaler
- Heltäckande mottagare

- Steglös justering av uteffekt upp till 100 W, 6 m upp till 50 W
- Split-frekvenstrafik
- Individuellt valbara MF-filter
- Justerbar CW-pitch från 400–800 Hz i 50 Hz steg
- Scanningmöjligheter
- Digital S-meter
- Mått: 270×96×328 mm, Vikt: 6,9 kg

Ingen annanstans hittar du så mycket olika elektronikkomponenter och produkter som i ELFA-katalogen, oavsett du behöver radiostationer, antenner, kontakter eller kabel. Kort sagt, allt du behöver för att utöva din hobby. Du har väl ditt eget ex.

ELFA
Allt mellan antenn och jord

ELFA
Allt mellan antenn och jord

S-171 17 SOLNA ■ TEL 08-735 35 00 ■
FAX 08-730 10 40 ■ INDUSTRIVÄGEN 23
INTERNET: <http://www.elfa.se>

E-post: ham@elfa.se