

QTC Amatörradio

1995 Nr 9

Foto: SMOJHF/Henryk

Höstfynd på loppmarknaden!



SAC
Scandinavian
Activity Contest 1995
Regler: Sidan 23
CW 16-17 September
SSB 23-24 September

Dubbel PBT (Passband Tuning)
PBT gör mellanfrekvensens passband elektroniskt smalare för att reducera interferenser som överlappar sidan på MF passbandet. Med dubbel PBT kan man elektroniskt ändra centerfrekvensen på 455kHz och 9MHz mellanfrekvensfiltren separat eller tillsammans för att förbättra mottagningen.

CW inverterat

Detta är praktiskt när en närliggande signal gör det svårt att läsa önskad signal. Du kan genom detta sätt kasta om signal punkten från USB till LSB och tvärtom, på detta sätt ändras "pitchen" på den störande signalen relativt till den önskade signalen.

Digital brusreducering

Den digitala signalprocessorn separerar den önskade signalens delar från brusdelarna innan de kommer till LF förstärkaren. Utomordentliga signal-till-brus förhållanden erhålls och en ren och klar LF i SSB, lättläst RTTY samt klar SSTV mottagning.

Digital AF automatisk notch

Notchen dämpar separata tonsignaler som ex. "beat" signaler och interferens från rundradiostationer. DSP:n sköter detta automatiskt. När en "beat" frekvens flyttar så följer den dämpande frekvensen automatiskt efter.

Digitalt hög- och låg-passfilter

Du kan välja önskad LF karaktäristik för sändning och mottagning separat genom att använda de digitala hög-/låg-passfiltren.

Digitalt ultra-smalt CW filter

Under "pileups" eller vid tät trafik vid mottagning av en svag signal, skär ett 80Hz CW filter mycket effektivt närliggande interferenser och plockar ut den önskade signalen med förbättrat signal/brusförhållande. Dessutom så är filtret automatiskt kopplad till APF (se nedan).



Digital PSN (Phase Shift Network) modulation och demodulation

IC-775DSP innehåller en digital PSN modulator/demodulator konstruerad att använda 90° fas skiftare och en radikalt ny arkitektur. Konstant producerande en klar TX i SSB och hög kvalitet på RX SSB signaler genom en överlägsen bär vågsundertäckning och reducering av oönskat sidband.

Digital automatisk APF

Centerfrekvensen på APF (Audio Peak Filter) är automatiskt kopplad till önskad CW pitch, justerar in på önskad frekvens. Om CW pitchen ändras följer APF automatiskt efter.

**2 ÅRS ICOM
GARANTI**

**BESTÄLL KOSTNADSFRIT
FÄRGBROSCHYR**

NYHET! IC-775DSP

• ÖVRIGT •

- RX 100kHz - 29.990MHz
- Uteffekt 200W
- Manuell Notch
- Manuell APF

- Välj mellan analog / DSP
- Variabel noiseblacker
- Variabel AGC
- 1Hz avläsning
- 3 stegs selektivitet
- Förstärkare och dämpare
- Dynamik 105dB
- Interceptpunkt +23dBm
- RF talkompressor
- S-meter med multifunktioner
- Mottagning av två frekvenser inom samma band
- Trippel bandstackningsregister
- Quick split
- Inbyggd antennatuner
- Inbyggd nätadel
- Automatisk antennenkopplare
- Inbyggd elbug med minne
- Dubbla nyckeluttag
- CW pitch kontroll
- QSK (full break in)
- MF monitor, 101 minnen, XFC, VOX, FSK, datautgång, 13.8VDC uttag max 2A (ex för TNC) mm

PRIS 49500:- inkl 25% moms

ICOM
Upplös Kvalitet

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

ÖPPET TIDER 09.00--16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00--13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Telefon

Telefax

Telex

054 - 85 03 40

054 - 85 08 51

66158SRSSCAN S

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 Sändare-
amatörer.

Årgång 67 Nr 9 1995

SSA kansli

Kanslichef:

SMØCWC/Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

Kansliets adress:

Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta

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

Se vidare inf. sid 4

QTC Redaktör

SMØRGP/Ernst Wingborg

Tråkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: SMØRGP@SKØMK

E-mail: 2158079@comnet.edvina.se

SSA QTC-ansvarig

SM2CTF/Gunnar Jonsson

Flintavägen 2, 945 34 Rosvik

Tel/Fax 0911-567 52

Packetradio: SM2CTF@SK2DR

Ansvarig utgivare - SSA ordförande

SMØCOP/Rune Wande

Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn

Tel 08-552 482 70

Fax 08-552 471 37

SMØCOP@SKØMK

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För
ej beställt material insänt till redaktören, spalt-
redaktör eller SSA ansvarar ej. Redaktionen förbe-
håller 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 felak-
tigheter i tidskriften ansvarar ej.

HQ-Nätet

SSA HQ-Nät körs varannan

lördag, jämna veckor.

Frekvens: 3705 kHz + - QRM

Mode: SSB

Tid: 0900 Svensk tid.

SW ISSN 0033 4820

Upplaga: 7.000 ex

Stockholm 1995

Nordisk Bokindustri AB,

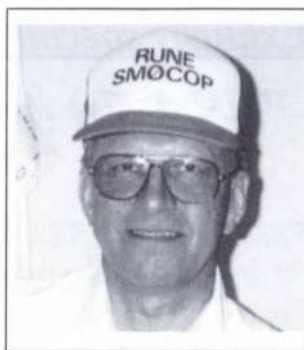
Box 2123, 128 30 Skarpnäck

Bud: Flygfältsgat. 7, Skarpnäck

Annonsbokning

QTC-red. SMØRGP Ernst Wingborg

Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 30 48



Anropssignalen - vår unika identitet!

Mitt i semestermånaden juli började plötsligt våra svenska anropssignaler diskuteras på 80 meters bandet, vilket skapade osäkerhet hos en del amatörer om vad som egentligen gäller. Den anropssignal som vi tilldelats är unik och finns inte hos någon annan i hela världen. Vi betraktar anropssignalen med allra största respekt och vårdar den därefter. De olika kombinationer för amatörradio av prefix som består av en eller två bokstäver, siffra samt suffix med en till tre bokstäver finns angivna i ITU:s Radio Regulations, del N-2. Anropssignalen består av alla dessa komponenter och ändras exempelvis siffran har man fått fram en annan anropssignal och därmed en annan identitet.

Vi kan konstatera att i PTSFS:5, § 17 står bl a att en anropssignal består av bokstäverna SM för enskild person. Bokstäverna följs av en siffra som utvisar amatör-radiodistrikt och ytterligare två eller tre bokstäver. Amatörradiodistrikt finns ej defi-nierat i "kolon-5". PTS delar ut och registrerar anropssignal med angiven distrikts-siffra. Som jag ser det är det självklart att det är den distrikts-siffra man är registrerad för hos PTS som skall användas. Om man vill se det som ett problem, uppstår problemet då man vistas utanför sin ordinarie adress eftersom vi inte längre måste använda tillägget /M eller / "annan distrikts-siffra". Vi får göra detta, men enligt "kolon-5" är vi inte tvungna!

Om vi ändrar sättet att tillämpa vår distriktsindelning raserar vi vårt system med distrikt. PTS säger sig ej vara intresserad av att bibehålla systemet med distrikt men har tillmötesgått SSA:s önskemål om att bibehålla detta, dock bara "halvvägs" eftersom någon angivelse om amatörradiodistrikt inte kom med i "kolon-5". Om vi skulle börja byta distrikts-siffra vid tillfälliga vistelser i andra distrikt byter vi faktiskt idenditet, vi kan inte hittas i call-böcker, CD-ROM eller i de dataloggar vi nu börjat bli vana vid att använda. Alla dessa betraktar hela anropssignalen som en identitet. Skulle någon däremot ogilla att vi fortfarande har distriktsindelning förordar jag att frågan tas upp för diskussion på distriktsmöten och genom SSA i vanlig demokratisk ordning.

SSA:s styrelse har vid sitt möte i juni 1995 beslutat rekommendera att de regler om anropssignaler som tidigare gällt även skall tillämpas i fortsättningen.


SMØCOP/Rune Wande

Innehåll		
Information från styrelsen	4	Packetnätet-karta 26-27
Diplom	6	Internet för radioamatören 28
DX-nytt	8	DL1GR/Ragnar Nagel 30
Antenner - lägre frekvenser	13	JOTA - Jamboree On The Air 31
SM5AHK/Curt - Jersey	14	Från distrikt o klubbar 33
VHF	15	Nya signaler 33
VHF-fyrar	20	Almanackan 35
Telegrafi/samband	20	HamShop 36
SWL. Lyssnaramatörer	21	Ham-annonser 38
Contest	22	Teknik 40
Satellitnytt	24	Byggbeskrivning - 80m QRP 40
Allmänt	25	Produktnytt 44
Fjärdhundrarepeatern	25	NSRA kopieservice 46
		SSA-funktionärer: QTC nr 7 44



Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta
Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07
Besöksadress:
Baksidan av fastigh. Östmarksg 41
Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075
Expeditionstid
Tis-Tor 10.00-12.00, 13.00-15.00
Telefontid
Tis-Fre 09.00-12.00, 13.00-15.00
Övrig tid telefonsvarare
Hamannonser SSA
Postgiro 27388-8
Bankgiro 370-1075

Medlemsavgift 1995

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

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

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

Prenumeration

Prenumerationsavgift 1995 endast helår:
Inom Sverige, inklusive moms 25%
Helårsprenumeration 430 kr
Lösnummer inkl porto 48 kr/styck
Över disk/hämtpris 35 kr

Beträffande prenumerationsavgifter utanför Sverige, kontakta kansliet.
QTC till prenumeranter utanför Sverige är momsbefriade.

SSA-Bulletinen

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

SM6LBT

Anders Schannong

Bäsenvägen 30, 471 31 Skärhamn

Tel/Fax:

0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30)

Sändningsschema: QTC nr 8 sid 8

Exklusiv specialsignal:

"SSA 70 år" och "Radion 100 år"!

För att fira, att SSA i år uppnår den aktningvärda åldern av 70 år och 100-årsminnet av radions tillblivelse, har Post- & Telestyrelsen beviljat föreningen Sveriges Sändareamatörer en jubileumssignal.

Till Guglielmo Marconis ära har SSA fått rätt att utnyttja specialsignalen SI ★GM under tiden 1 september - 30 november i år.

(★ = respektive distriktssiffra).

Intresserade klubbar kan boka signalen hos respektive distriktsledare och även få ytterligare anvisningar.

För evenemanget kommer SSA att låta trycka ett speciellt QSL-kort.

Var radioaktiva - låt specialsignalen SI ★GM förekomma flitigt på alla band och alla sändningsslag!

SM6KAT/Solveig e. u.

Vem är provförrättare för amatörradiocertifikat på din hemort?

Rekvirera aktuell förteckning över provförrättare från SSA Kansli.

**10 SEPTEMBER
1925
BILDADES
SSA,
SVERIGES
SÄNDARE-
AMATÖRER
MED 60
MEDLEMMAR!**

**Nu - varje vecka
åter aktuell
SSA-Bulletin!**

Följande uppdatering av SSA-Bulletinens sändningstider från föregående nummer av QTC:
SK2SSAsön 1900 R4 SK2RFV
Skellefteå Martin, SM2CSM
(signalen korrigerad)

1995 
Jubileumsår!

70 år

SSA Sveriges Sändareamatörer

70 år

IARU Internationella
Amatör Radio Unionen

100 år

Radion 100 år!

Det hände 1925...

Teknologen Torsten Elmquist med signalen SMZS, får den 8 januari radiokontakt med USA.

Den 23 april når direktör Joel Östlind med signalen SMYA kontakt med IAB i Porto Rico. Den 17 maj får SMYY, civilingenjör Helge Svensson förbindelse med Rio de Janeiro och den 7 juni med 4X4 i Wellington, Nya Zeeland. Detta var den längsta distans som hitintills hade överbryggats per radio. Samtliga förbindelser skedde mellan 80 och 85 meter.

Den 30 augusti når SMZS kontakt med Australien.

Den 1 februari bildas SRRL, Scandinavian Radio Relay League med SMZV, doktor Albin Nilsson i Lund som president. Den 14-19 april bildas i Paris International Amateur Radio Union, IARU.

Den 10 september bildas SSA, förening för Sveriges Sändare Amatörer med cirka 60 medlemmar.



Silent key: W1SM/Edvard (Ed) Rune Myrbeck

En viking har strandat

Ett dystert besked har nått oss då det meddelades att Edvard (Ed) Rune Myrbeck, W1SM, avlidit den 17 juli, 83 år gammal. Ed var den mest väl kände svensk-amerikanske radioamatören och hade många, vänner, framför allt i Sverige.

Om man skall beskriva Ed:s liv så blir det historien om pojken från den enkla familjen som arbetade sig upp till en topposition i det amerikanska samhället. Han föddes i Sundbyberg men blev moderslös redan vid 2 år ålder och adopterades bort till en familj i Oskarshamn, som senare emigrerade till USA. Ed var då 12 år gammal. Man bosatte sig först i Rockford, Illinois (en typisk svenskstad), men flyttade sedan till Quincy, en förstad till Boston, Mass. Där genomgick Ed yrkesskola och fick senare anställning som radioingenjör på rundradiostationerna WAAB och WNAC i Boston. Han hade också examinerats och tilldelats First Class Radio Engineer's Broadcast Operator's License utfärdad av FCC. Under andra världskriget fick han anställning som instruktör i elektronik och kommunikation vid Bostons lärarhögskola för att utbilda signalofficerare till US Signal Corps (signaltrupperna). 1943 anställdes Ed vid Harvard University (ett av de förnämsta universiteten i USA och som producerat många nobelpristagare) som forskare och deltog i utvecklingsarbetet av Sonar och styrda ubåtstorpeder. Vid krigsslutet hedrades Ed av amerikanska försvaret med ett speciellt diplom för sina insatser.

Ed fortsatte vid Harvard med forskning och föreläsningar i elektronik och akustik inom "Division of Engineering and Applied Physics" och blev kvar där i 34 år. Han pensionerades 1977 men anlätades sedan som konsult ända fram till 1987.

Redan 1927, då Ed var endast 16 år gammal, fick han sin första amatörlicens med den välkända signalen W1AKY. På 1970-talet blev han erbjuden att välja en kortare signal, W1SM bl.a., men var först mycket tveksam till att ändra då en gammal, invand signal är en del av identiteten. Ändringen var en följd av att Ed kvalificerat sig för amerikanska Extra Class som ger vissa fördelar, åtminstone frekvensmässigt. Ed accepterade och använde under en följd av år signalen W1AKY vid sommarstugan Tre Kronor och W1SM hemma i Braintree (tidigare även W1KOD vid Tre Kronor). Ibland skämtade man med Ed och kallade honom för W1 Swedish Meatball.

Före andra världskriget hade Ed sporadiska kontakter med svenska radioamatörer men redan 1946 började han prata mera regelbundet med Gösta Siljeholm, SM5SI, dåvarande ordf. i SSA, och Henry Hedström, SM5WK. Ed började nu lära sig svenska för andra gången och så småningom talade han nästan felfritt. SM5WK och SM5SI lyckades både lokalisera adressen där Ed föddes och dessutom leta reda på hans bror i Traneberg. De hade inte haft någon kontakt på över 40 år och visste inte om varandras uppehållsorter. (Vad kan man inte uträtta med amatörradio!). Ed:s bror Gustav Gajner

(han hade bytt namn från Gustavsson) fick vid flera tillfällen prata med Ed via SM5WK och blev så intresserad att han själv tog licens och fick signalen SM5APF. Därefter blev det många kontakter per radio mellan bröderna. SM5APF avled 1976.

Ed var även medlem i SSA som SM8-543 (1946?), medlem i SSA OTC sedan 1970 och tilldelades SSA hedersnål nr 4 1973. Det senare för sina insatser för amatörradion och framför allt för de intensiva kontakterna med svenska amatörer. Som medlem i SSA OTC var han den ende icke-svensk som erhållit medlemskap. Mera inom parentes kan nämnas att Ed även var hedersmedlem i Falu Radioklubb och i klubbens museum finns en "license plate" med hans signal; W1SM.

Mera civilt hedrades han också genom att utnåmnas till RVO (Riddare av Vasaorden) av första klassen vilket är den högsta utmärkelse som vår konung kan tilldela en utländsk medborgare och Ed fick den för sina kulturella insatser i det svensk-amerikanska brödrskapet.

Redan 1929, då Ed var endast 18 år gammal, var han en av dem som grundade South Shore Amateur Radio Club (S.S.A.R.C.) och han blev klubbens förste sekreterare. Senare var han i flera perioder klubbens president. I USA finns många svenska klubbar utan anknytning till amatörradio och Ed var med och bildade Stenkils Viking Club i Braintree, en klubb öppen för alla skandinaver. Även där var Ed president under flera perioder. Klubben har nu över 600 medlemmar och har eget hus där radioklubben dessutom har sina möten. Ed var också medlem av den landsomfattande Vikingaorderns exekutivkommitté och även Grand Chief under en tvåårsperiod.

1947 besökte Ed och hans fru Trudy första gången Sverige sedan han emigrerade 1923 och träffade då dels sin bror Gustaf, SM5APF, och dels mängder av amatörer, som talat med Ed per radio. De besökte även Frösölägrat, som det året startade de SM3-läger som sedan fortsatte på Åstön under många år. Frösölägrat var en av höjdpunkterna under Sverige-besöket och Ed påminde oss ofta om den tiden. Sedan dess har Ed besökt Sverige ett tiotal gånger och senast sommaren 1994.

Med Ed:s bortgång har alla vi, som kände honom personligen och/eller genom radiokontakter, förlorat en verkligt god vän och amatörradiörörelsen en mycket framstående företrädare. Det blir ett vakuum på "svensk-nätet" när Ed inte finns med. Han var en utåtriktad, glad och positiv människa, som hade lätt att entusiasmera sin omgivning och det resulterade även i flera nya amatörer. Det är alltså enbart glada minnen vi har av Ed, men måste acceptera att han inte längre finns bland oss.

Vi deltar i familjens sorg men känner kanske mest för Kristen Johnson, K1WQ, som varit Ed:s närmaste under många år.

*Ed:s alla svenska vänner
gm/ SM4GL*

Att radio fyller 100 år i år är väl alla överens om. Däremot finns det olika uppfattningar om vem som kom på det hela.

Marconi har hyllats med ett antal diplom redan.

Nu är det Rysslands tur att hylla den dom anser skall ha äran, nämligen A Popov.

St Petersburg - the Birthplace of Radio

Det här korttidsdiplomet utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter under kalenderåret 1995 med olika stationer i Popovs födelsestad St Petersburg.

Under kalenderåret är också minnesstationer aktiva, dels från the Central Museum of Communications in Kronshtadt och dels från A Popovs bostad, som nu också är museum.

100 poäng behövs.

Varje enskild station i St Petersburg oblast ger 1 poäng.

Minnesstation ger 25 poäng.

Alla kontakter genomförda den 7 maj ger dubbel poäng.

Varje enskild station räknas en gång per band.

Avgiften är 5 IRC. Ansök med verifierat loggutdrag till RX1AB, Vyacheslav V Markov, P.O.Box 758/107, 195176 St Petersburg, Ryssland.

Marconi

eller

Popov ?



Diploma Centenario Marconiano

Marconi jubileras på många sätt i år. Nu är det ARI lokalavdelnings i Rom tur i ordningen att komma med ett diplom.

Det utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter genomförda 1995-10-01 -- 1995-10-29.

Medlemmar i ARI Sezione di Roma skall kontaktas på CW och/eller SSB. Dessa sänder RST plus ett löpnummer, vilket skall anges i ansökan.

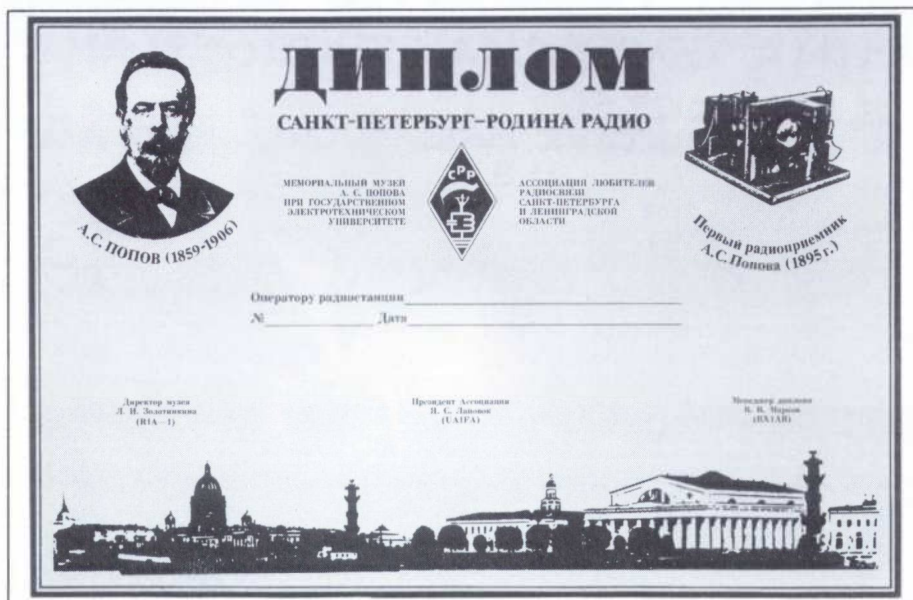
50 poäng behövs.

Varje station ger 1 poäng. Station med specialsignal ger 5 poäng.

Varje enskild station räknas en gång per dag.

Avgiften är 10000 Lire, 8 USD eller 8 IRC. Ansök med loggutdrag senast 1995-11-30 till IW0EGN Massimo, Sezione ARI di Roma, Via S Severo 2, I-00185 Roma, Italien.

Förste OM, YL och SWL som ansöker kommer att få ett speciellt pris.



Täby Sändareamatörers diplomprogram

TSA är en livaktig klubb, som även har 2 diplom i sitt program.

Båda utges till lic radioamatörer för kontakter enligt respektive diploms detaljregler.

Alla amatörradioband får användas.

Ansökan skall göras med loggutdrag till respektive diplommanager under adress Täby Sändareamatörer, Box 1441, 183 14 Täby.

Worked All TSA - WATSA

Kontakt från 1986-05-31 med klubbstationen SK0MT plus ytterligare 10 medlemmar i TSA.

För DX krävs kontakt med 5 medlemmar, varav minst 1 skall vara med SK0MT. Som DX räknas, för HF stationer utanför Europa, och för VHF stationer utanför Sverige.

Påteckning kan fås för enskilt band, trafiksätt, QRP, mm. Önskas påteckning för QRP skall ansökan åtföljas av deklARATIONEN " Härmed intygas att alla kontakter i denna förteckning har körts med en tillförd effekt av högst 10 W".

Trafik över markbunden relästation räknas inte.

Avgiften är 25 SEK (4 USD, 7 IRC), vilken kan inbetalas på klubbens postgirokonto 96 42 68-7.

Worked All Young TSA - WAYTSA

Kontakt från 1994-01-01 med minst 75 procent av TSA licensierade medlemmar, som är under 16 år.

Trafiksätten FM, SSB och CW får användas.

Diplomet är gratis.

St Petersburg Award

När ändå St Petersburg är på tapeten, kan det väl vara lämpligt att även presentera ett permanent diplom därifrån.

Det utges av The Association of Radio Amateurs of St Petersburg City and Leningrad Oblast till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika stationer i St Petersburg och Leningrad oblast från 1991-09-06.

Stationer från St Petersburg har prefixsiffror 1 och A eller B som första bokstav i suffixet. Den nya oblastbeteckningen är SP. Motsvarande för Leningradskaja oblast är 1, C eller D, samt LO.

1703 poäng skall erhållas.

Varje station ger 50 poäng.

Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 5 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, V.V. Markov, RX1AB, P.O.Box 758/107, St Petersburg, 195176 Ryssland.



Sista chansen att komma med i den nya diplomboken!



Torsdagen den 7 september klockan 2300 slår jag det stora dövörat till!

Ett antal svenska diplomutgivare (?) har inte svarat på min förfrågan om deras respektive diplom är aktuellt eller inte.

Som jag formulerade frågan, skulle det betyda att deras diplom upphört.

Har någon glömt att svara? Nu är absolut sista chansen att komma med!

Min deadline har fungerat som en katts sådan - nio liv! Men nu kommer den absolut sista!

Terni City Award

ARI Sezione Terni utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1966-01-01 med 3 olika stationer från staden Terni.

Alla band och trafiksätt får användas.

Utmärkelsen, som är i form av en graverad stålplatta, kostar 15 USD. Ansök med GCR-lista till ARI Sezione di Terni, P.O.Box 19, I-05100 Terni, Italien.

HMS Belfast Award

RNARS utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1979-09-01 med medlemmar och specialstationer sponsrade av RNARS HMS Belfast.

25 poäng behövs. Sticker för ytterligare 50-tal upp till 500.

Poängberäkning:

10 poäng per band:

GB2RN, GB5RN, GB2DEA, GB3HMS, GB4RW, GB2TAC.

5 poäng per band:

GB4HMS, G4EOK.

2 poäng per band:

G3HZL, G3PZP, G3KP, G3PED, G3UKX, G3LIK, G3DXI, G3WAO, G3OZY, G3AGL, G2HFD, G4BZW, G4JEC, G4BVA, G4CPY, G4FRN, G4DJN, G4CNY, G4JLW, G4JMJ, G4FOO, G4CZD, G5AWU, G6BJ, G8OIH, G8TKR, G8NCC, W4CXH.

1 poäng per band:

Övriga medlemmar.

Kontakt genomförd på VHF och högre band ger dubbel poäng.

Påteckning kan fås för enskilt band eller trafiksätt.

Avgiften är 1,5 pund eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, G3HZL, 15 Carters Croft, Upper Tean, Stoke on Kent, Staffs, England ST10 4JB.

Tohoku-Syo Award

Det här diplommet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 10 olika stationer i japans sjunde distrikt (JA7, JR7, etc).

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 7 IRC. Ansök med GCR-lista till JA7TJ, Takeshi Takagi, 35 Kabasawa, Aburajima, Hanaizumi, Nishi-Iwai, Iwate 029-32, Japan.



Fält och rutor

Jag har fått en del förfrågningar om så kallade fält- och rutdiplom och om man kan referera till den i QTC presenterade fältlistan eller till testresultat på VHF. Svaret blir tyvärr Nej!

Nästan alla, som för närvarande finns på den internationella marknaden, kräver dock att man fått sina kontakter verifierade med QSL-kort eller motsvarande.

Följande diplom finns för kontakter med fyrkantiga områden: Det finns flera enskilda diplom och diplomserier som bygger på att kontakta "sterila" områden, t ex engelska WAB.

I vidstående lista är endast sådana redovisade, som bygger på det internationella systemet, vilket har SM5AGM som fader och som antagits av IARU. Det är tidigare känt under arbetsnamnet "Maidenheadsystemet".

Armavir Award

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 1989-01-01 med 10 olika stationer från staden Armavir.

Alla band och trafiksätt får användas.

En speciell sticker erhålls om man även kontaktar RW6AC.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med loggutdrag till Award Manager, POBox 16, Armavir 352900, Ryssland.

Klagenfurt Partnership City Award

Det här diplommet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med stationer i den österrikiska staden Klagenfurt och dess vänorter.

Class A - Tre stationer från Klagenfurt plus nio vänorter

Class B - Två stationer från Klagenfurt plus fem vänorter

Class C - En station från Klagenfurt plus tre vänorter.

Klagenfurt har följande vänorter:

Wiesbaden (DL), Venlo (OE), Gladsaxe (OZ), Gorizia (I), Nova Gorica (YU), Rzesow (SP), Dessau (DL), Dachau (DL), Duschambe (UA).

Alla band och trafiksätt får användas. Ingen tidsbegränsning råder.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till OE8EZ, Heinz Schurek, Maximilian-Strasse 2, A-9020 Klagenfurt, Österrike.

Land/Diplom	Ansökan
Australien	
Grid Square Award	Log
Brasilien	
Pyloc certificate	QSL
Danmark	
OZ Locator Award	QSL
England	
Microwave Award	QSL
RSGB 50 MHz Squares Award	QSL
4-2-70 Squares Award	QSL
Holland	
Locator Award	QSL
Japan	
Field 6 Award	QSL
Award Square 75	QSL
Worked All Squares Award	QSL
Litauen	
LY WW Locator Award	QSL
Norge	
WANLO (rutor)	QSL
Spanien	
T-100-C	QSL
Sverige	
Field Award (fält)	QSL
SLA (rutor)	QSL
USA	
VUCC	QSL
Österrike	
UKW-50	QSL



DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
Tel /Fax 0505-131 75
Bitr. red. SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM5CAK Lars
samt SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig

DX-mötet den 7-8 oktober närmar sig. Programmet är inte helt klart. Jim Smith, VK9NS blir en av föredragshållarna och han kommer vid mötet att berätta mer om den spännande resan till Bhutan. Fortløpande information om mötet kommer på DX-ringen och i SSA-bulletinen varje söndag.

SM6CTQ/Kjell

Dx-information:

3X.. Guinea. Rudi, DK7PE är när detta skrives aktiv som 3X9HCW. Hur länge han stannar är ej bekant.

5A1A Libya. Stationen gick QRT den 25 juli och totalt blev det 35,527 QSO.

5Z4.. Kenya. Det kommer att bli en ny aktivitet från Kenya. Michel, F5IBZ har tilldelats anropssignalen 5Z4BZ och han skall stanna i landet 18 månader.

Paul 5Z4FO har gått QRT och ett snabbt QSL har mottagits via managem KB4EKY. Under sommaren har följande stationer hörts aktiva: PÅ 20MSSB 5Z4RS och på WARC-banden: 5Z4/DF3FW, 5Z4FX och 5Z4PT

CO7KR Cuba. John hoppas bli aktiv någon gång i oktober från Los Colorados Archipelago IOTA NA-093.

/CY9-operationen från ST Paul Island är nu avslutad. Det var aktivitet alla band och många i Sverige fick därmed ett nytt land på lägre frekvenser. Lyckades någon få QSO över RS-12?

CY31IARU Canada. Under IARU region 2 konferansen den 22 september - 1 oktober blir denna specialstation aktiv från Niagara Fallsen.

EX Kyrgyzstan (ex UM) Mario DL4MFM samt DJ5BA, DK7ZT och DL8OBQ blir aktiva med start den 25 oktober. Saknar du QSL från någon EX-station skall du sända QSL till Mario Fietz, P.O. Box 1206, D-49126 Wallenhorst, Germany. Mario lovar försöka fixa QSL under vistelsen där.

FT8X Kerguelen. Jean, FB IL YF som vi tidigare har hört aktiv som J28CW blir aktiv i ett år från Kerguelen med start i november.

7Z500 Saudi Arabia. Sedan i oktober förra året har vi hört Mike, K3UOC aktiv med denna anropssignal. Totalt har det blivit 32.332 QSO. I sommar har Mike varit hemma i USA men han återvänder till Saudi den 14 september och då blir det fortsatt aktivitet 160-10M. Eventuellt även 6M. QSL skall som vanligt sändas via W1AF.

HP..Panama. Eventuellt blir det en DXpedition till Bocas Del Toro Island i oktober. Anropssignaler 3F4B, H34B och HO4B. QSL via HP2CWB.

HS Thailand. Vid SEANET Convention den 17-20 november blir det aktivitet med anropssignalen E28SEA.

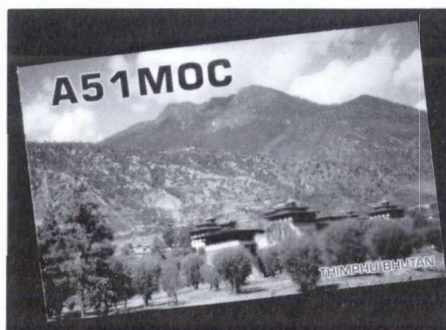
PU0TRI Trindade. Sergio, PU1LOK skall vara på ön till i oktober. Det finns vissa möjligheter till QSO på 10M och Sergio meddelar att han finns på SSB runt 28300-28500 KHz.

TY8G Benin. Operatörer från LA-DX Group blir aktiva 11-22 september alla band inklusive RTTY, Satellit och Amfor. Donationer kan sändas till gruppen via Ruth Tollefsen, P.O. Box 17, Tveita, N0617 Oslo, Norge. QSL skall sändas till LA8G v/Morten Antonsen, POB 5626 Moellenberg, 7027 Trondheim, Norge.

VK0 Heard Island. Det framstår nu mycket tydligt att det blir en DXpedition till Heard Island i november. Organisatörer är Peter, ON6TT och Ralph, K0IR. Kostnaderna för varje operatör kommer att bli mycket höga och gruppen är i stort behov av donationer. Redan i augusti sändes utrustning till Australien och allt packades i speciella vattensäkra kontainer. I utrustningen ingår 6 transceivers och 6 yagis med monobanders för 15, 20 och 40M. För 80 och 160M blir det vertikalanterner.

Svenska bidrag skall sändas direkt till Peter Casier, ON6TT, Oude Heerbaan 30, B9230 Melle, Belgium.

XF4 Revilla Gigedo. Nellie, XE1CI planerar en operation i september.



Vackert QSL från A51Ministry of Communication (MOC) november 94. Totalt kördes 27 kontakter i undervisningssyfte

Jim Smith, VK9NS om A51MOC.

Spännande resa till Heard Island och Bhutan

På DX-mötet den 7-8 oktober blir en av föredragshållarna den långväga gästen Jim Smith från Norfolk Island.

Jim har utträttat mycket för amatörradion!

Vi som var aktiva i början av 1980, minns Jims vådliga resa till Heard Island där han och hustrun Kirsti VK9NL gav många ett nytt DXCC-land.

På senare tid har Jim arbetat hårt med att återaktivera landet Myndigheterna i Bhutan har haft ett svalt intresse med att ge någon tillstånd för aktivitet. I november 1994 lyckades han utverka tillstånd för att visa amatörradio och i undervisningssyfte kördes radio med anropssignalen A51MOC. Totalt blev det endast 27 kontakter men vi såg genom Jims vistelse en öppning för att få landet i luften igen.

Utrustning har donerats och många inhemska operatörer kan mycket snart bli aktiva. Jim tillsammans med Kan JA1BK, har offrat mycket tid och pengar för att genomföra utbildningen som så småningom kan leda till att vi åter hör A51 på amatörradiofrekvens.

En spännande resa till Heard Island och om vistelsen i Bhutan får du veta mer om när du besöker DX-mötet i Karlsborg den 7-8 oktober.

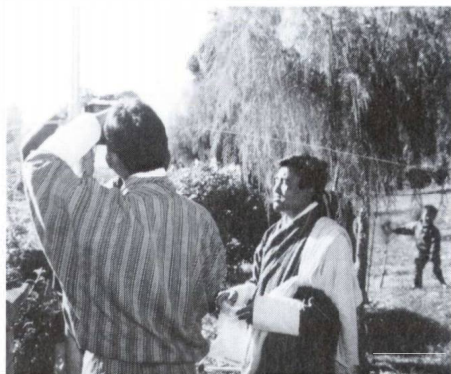
Bild: Inhemska operatören Tshering kallar CQ från A51MOC.



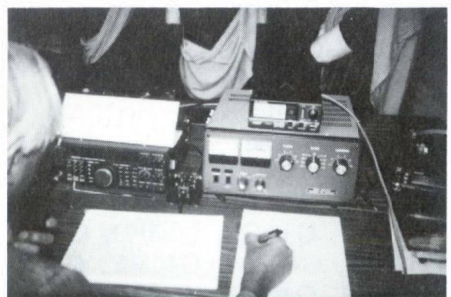
All utrustning donerades redan 1991. Här ser vi stationen A51MOC TS-690S och ett FL2100Z. Antenn: R5 vertical.



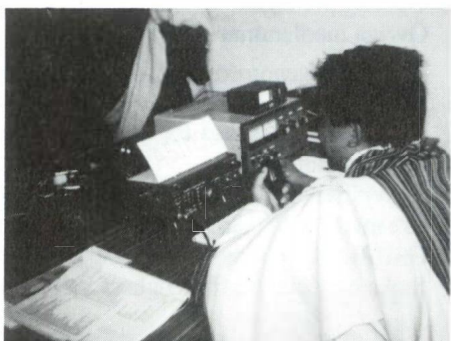
VK9NS, Jim och JA1BK, Kan studerar ihopsättningen av R5-vertikalen.

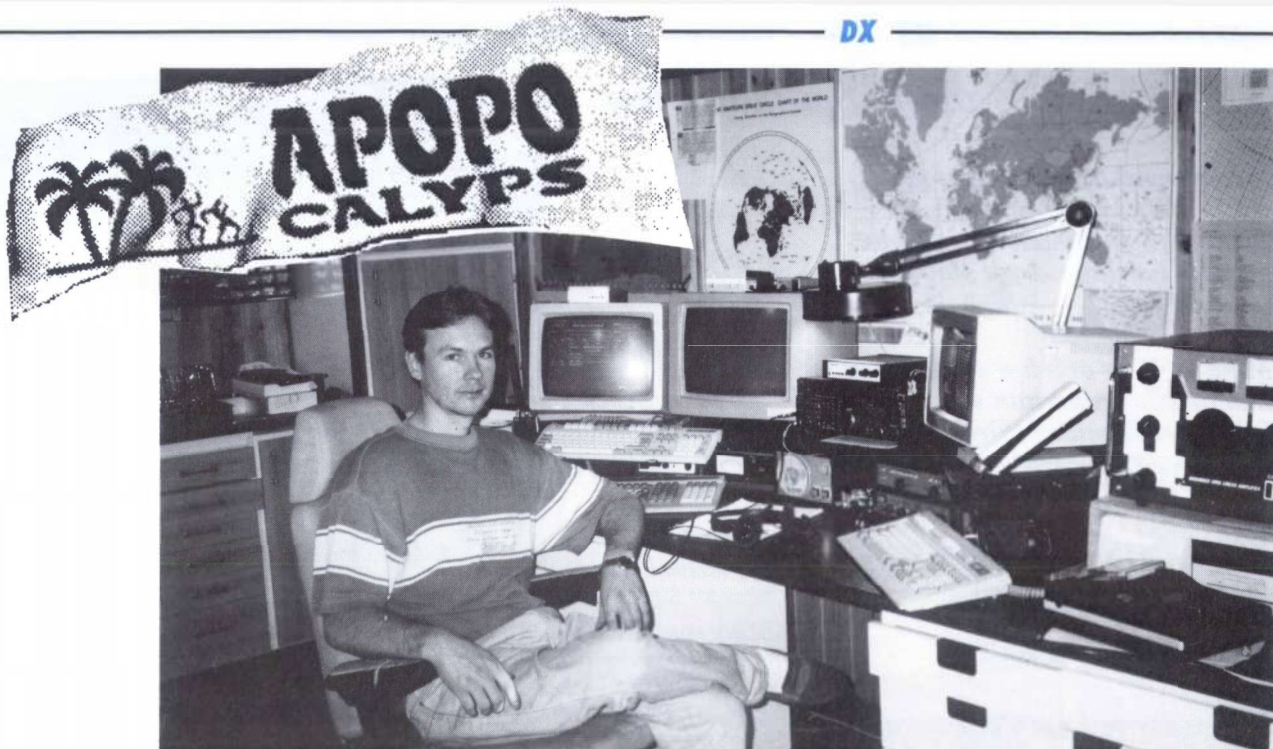


Vertikalen monteras på låg höjd. Inhemska operatörer studerar den färdiga antennen



Inhemska operatören Phub genomför QSO.





Lars SM4HCM och America

På en semesterresa runt Siljan kunde jag inte låta bli att göra några timmars anhalt i Borlänge och besöka Lars, SM4HCM.

1991 träffade jag Lars första gången och redan då var Lars intresserad av America. Lars hade gjort musiken till den kända låten med samma namn och orkestern Apopy Calyps var den sommarens stora överraskning på svensktoppen!

Intresset för America fortsatte och vi kunde varje vinter höra Lars på 80M där han långa vägen kontaktade USA-stationer som vi med enklare antenner inte kunde uppfatta.

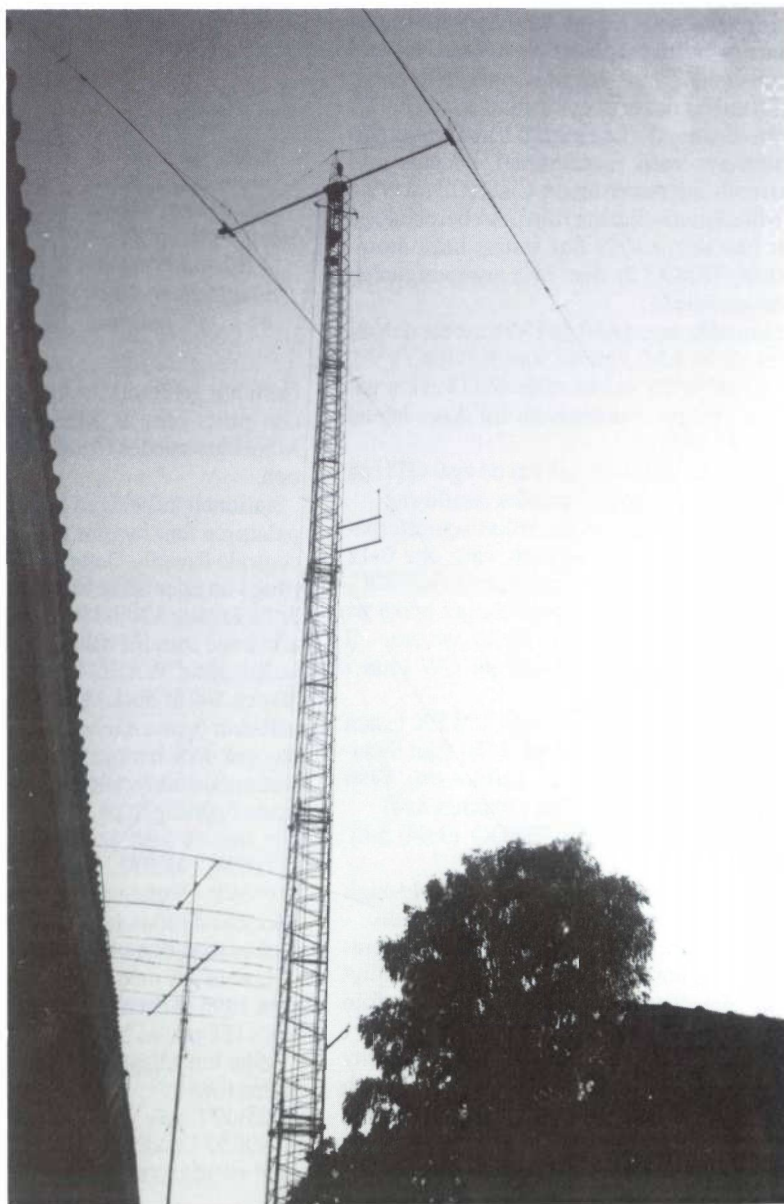
Intresset för 160M började för några år sedan och mycket snabbt hade Lars kontaktat över 100 DXCC-länder på bandet. Idag tror jag Lars har haft kontakt med samtliga stater på 80 och 160M och det är en bedrift som är näst intill omöjlig!

Vid besöket i Borlänge noterades snabbt med vilken noggrannhet som allt hade byggts upp. Kablar till masten gick i kulvert och alla kablar kunde brytas vid masterna. Radiorummet var inrett i en byggnad intill huset. Lars påstod att det en gång fungerat som stall. Nu var huset inrett till radiostudio och radioverkstad i modernaste snitt.

Lars är mycket händig och mycket av utrustningen hade han själv knåpat ihop. Även inom dataområdet var allt av modernaste snitt. Hela tiden gick en dator på klocka och visade solens upp och nedgång i Världen. En dator kunde han med ett eget tillverkat program, styra antennenläggningen och slutligen visade en dator de senaste rapporterade spotten på kortvågsbanden.

Personligen har jag ej tidigare besökt någon radioamatör som haft en så välordnad station och nu förstår jag bättre Lars framgångar på de lägre frekvenserna.

*Tack för besöket Lars och lycka till!
SM6CTQ/Kjell, DXred*



7Z500 Mike Manafo, Saudiarabien

Många svenskar har haft kontakt med 7Z500 Mike Manafo i Riyadh, Saudiarabien som på åtta månader har haft drygt 30.000 kontakter med omvärlden på kortvåg.

Mike är 46 år och har sysslat med amatörradio sedan han var 11 år. Han är ordförande i Wireless Club vid Harvard University.

Som PJ8H placerade sig Mike på tredje plats i i världen single operator all band i 1994 års WPX-test på CW (etta i Nordamerika).

Av: SM5CCT Bengt Eriksson

Sedan oktober 1994 har många SM-stationer haft kontakt med 7Z500 i Riyadh, Saudiarabien. Bakom det callet döljer sig Mike Manafo, K3UOC, som på åtta månader har haft drygt 30.000 qso:n med omvärlden på kortvåg, därav c:a 95% på CW.

Mike är 46 år och har sysslat med amatörradio sedan han var 11. Han är ordförande i Harvard Wireless Club (WIAF) vid Harvard University. Han organiserade den grupp från universitetet som var aktiva som US1A från dåvarande Leningrad i maj 1990 tillsammans med medlemmar i Leningrad Aircraft instrumentation Club (UZ1AWT).

Mike kör mycket lite från USA beroende på att han sedan 1979 har vistats mest utomlands, 7Z500 är den 24:e anropssignalen han använder.

Han tillbringade 10 år i Venezuela och du kan då ha kört honom som K3UOC/YV4, K3UOC/YV5, 4M4A eller 4M5V. Han var även med på expeditionen till Aves Island YX0AI 1992.

Harvard Wireless Club har ett eget QTH på St. Eustatius i Nederländska Antillerna. Detta är för närvarande Mikes semesterparadis och han kommer att vara där 6-12 september i år och aktiv såsom PJ5/K3UOC. Som PJ8H därifrån placerade sig Mike på tredje plats i i världen single operator all band i 1994 års WPX-test på CW (etta i Nordamerika).

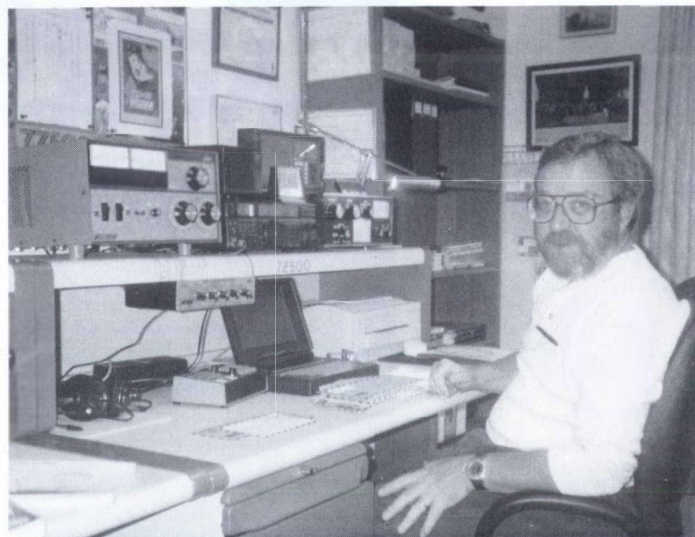
Han har därutöver deltagit i WPX-testen från tre andra kontinenter, 1986 från Sydamerika som 4M4A (sexa i världens s/o), 1990 från Europa US1A (åtta i världen m/s) och 1995 från Asien 7Z500 (3,04 milj. poäng s/o).

1986, 1987 och 1993 var Mike world-high s/o kombinerat CW/SSB i ARRL-testen.

Han är som synes en mycket duktig operatör och deltar i så många tester som möjligt från alla platser han är på, inte minst från nuvarande 7Z500.

Mike är doktorand vid Harvard University inom utbildningsadministration. Han och hans hustru Lee kom till Riyadh i september förra året. De uppförde och leder en skola för barn inom kungafamiljen. Signalen 7Z500

Mike kör fort, kör endast split om pile-upen skulle bli alltför stor, är inte benägen för ett "rag-chew", vill inte ha några "Q" eller "QRS". Riggen är en IC-736 med LK-500Z slutsteg (c:a 1 kw). Antennerna är en R-7 vertikal och inv. vees för 80 och 160.



Bättre antenner kommer att vara på plats i oktober. QSL via WIAF, de öppnar all post, sorterar den och sänder den till Mike som besvarar korten härifrån Riyadh, det tar normalt 5-6 veckor. Mike kan besvara QSL för alla sina tidigare operationer såsom PJ8H, PJ2/3/4/5/6/7/K3UOC, YV/K3UOC, 4M4A, 4M5V och YW5LT. Han kan dock inte qsl:a för YX0AI (han har inga loggar) även om han var med på expeditionen.

Mike, här tillsammans med Ahmed Nasser, ex 7O1AA har försökt att få ett tillstånd från de jemenitiska myndigheterna.



(som har godkänts av ARRL) utfärdades till den prins som är Mikes arbetsgivare och Mike blev således Chief Operator vid stationen.

Stationen är belägen vid skolan i prinsens palats c:a fem kvarter från kungens palats i centrala Riyadh. Detta medför viss begränsning i de tider Mike kan vara aktiv, normalt är han igång 1200-1500z dagligen. Han kör alla band som för tillfället är öppna och han kollar alltid WARC-banden, aktiviteten på 80 och 160 är dock lägre eftersom de banden sällan är öppna när Mike är vid riggen. Inget stoppar dock honom för att göra ett besök vid stationen sena kvällar för att ex ta vara på den korta öppningen på 160 mot JA. Fem stationer har nu kört honom på alla nio band; A71CW, 4K9W, JH1ORA, OH5PT och RV9WB. Vilken blir den första SM? Ett speciellt diplom delas ut till de stationer som lyckas med den bedriften.

Han räknar med att vara i Saudiarabien till juni 1996 så det är fortfarande gott om tid att köra HZ på nio band.

Mike har tillsammans med SM5CCT och SM0CXU undersökt möjligheterna



för en expedition till Jemen. Vi har assisterats av Ahmed Nasser, ex 7O1AA (på fotot med Mike). Han har varit i Jemen för att försöka få ett tillstånd. För närvarande finns det ingen möjlighet, de jemenitiska myndigheterna har i ett brev sagt "not at present time". Vi har förstått att även Kung Hussein (JY1) har tagit upp frågan med Jemens president men fått samma negativa svar. Vi fortsätter dock att följa utvecklingen och hoppas på en förändring betr. deras inställning till amatörradio.

SM5CCT/Bengt





DX-Möte 7-8 oktober för aktiva radioamatörer



Årets DX-möte äger rum den 7-8 oktober. Platsen blir i år den samma som förra året, c:a 5 km söder Karlsborg där P4/FO35 välvilligt ställer Kråks förläggning och sammanträdeslokaler mm till förfogande.

Vi lovar ett intressant program och detaljer kommer fortlöpande i SSA-bulletinen och på DX-ringen på 80m.

Antalet platser är i år begränsat till 150 stycken och vi är tacksamma om du sänder din anmälan så snart du kan.

Erfarenheten visar oss att vi tyvärr måste sätta en absolut sista dag för anmälan, i år är det måndagen den 25 september. Tänk på att postgirots hantering tar ca 4 dagar. Emedan vi måste förskottsbeta VK9NS/Jim, ber vi vänligen att Ni anmäler er snarast möjligt!

Din anmälan kommer att kvitteras med färdbeskrivning och program i god tid före mötet.

Först till kvarn o.s.v.
Välkommen / Kjell SM6CTQ.

Pris för dessa två dagar :

- Övernattning, middag, vickning och frukost/lunch på söndagen 400:-
- Endast föredrag och middag på lördagen 300:-
- Enbart föredrag utan middag och övernattning 150:-

Anmälan gör du till
SM6OLL, Roland Raystål
genom att skicka pengarna till
pg 4647380-7.

Radioprognos September 1995 SSN = 14 (oktober 13, november 12, december 11)

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	21:00:01220	21:00:01111	542:00:13345	234211134542	443034431	12322221	122111		
A4			1:00:01122	01:00:012210	11001121	111110	00		
EL			00:00:000	1:00:0001	1:00:000	1100:00	0000:00		
F	231:00:03225	5420:00:14356	335221135653	113444435332	122222110	00:00:00			
FG			110:00:000		00:00:00				
JA			00:00:110	00:01:00	0001:00				
KH6				00:00:00	001111:00	01000:00	00:00:00		
KH6-L						00:00:00			
LU			00:00:0111	1:00:00:1110	10:00:1110	101010:00	000000:00		
OA			01:00:000	0:00:00:00		00:00:00			
OD	10:00:01.1	1:00:00:01	420:00:12224	212101122143	2131111021	332.221	222.21	010:00	
PY			00:00:000	100:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00		
T2				00:00:00	00:00:00	00:00:00			
UA1	341:00:135776	442101135666	244333446533	13454333221	1111111				
UA9		00:00:0111	21:00:123211	0111112220	111210:00				
VK				00:00:011	00:0110	0000:00	00:00:00		
VK-L									
VU			1:00:0111	11:00:02220	110:1221	111110:00	00:00:00		
W2	10:00:00	01:00:00	1100:00:001	00:00:01:0	00:0001	00:00:00			
W6			10:00:00:01	00:00:01:00					
XE			010:00:00	00:00:00					
YB			00:00:00	00:00:01:0	00:0011	00:0011	000000:00		
ZL				00:00:00	00:00:00	00:00:00			
ZL-L									
ZS			00:00:00	00:00:01:0	00:00:01:0	00:00:01:0	00:00:00		
Antarkt-W			11:00:00:00	100:00:00:11	00:00:00:110	00:00:01:00	00:00:00		
Antarkt-E			00:00:00:00	00:00:00:00	00:00:00:00	00:00:00:00	00:00:00:00		
SM 250	545445554455	245445555444	001234333200	000000001000	100000000001	110000000001	110000000001	110000111101	110001111101
SM 500	554333444454	345334444444	2344444211	00:0111010:0	00:00:00:00	00:00:00:00	00:00:00:00	00:00:00:00	00:00:00:00
SM 750	443222344444	444323344454	213444444322	0123222110					
SM 1000	443111234454	443212234454	324445544333	0:2233333222					

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörförband 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 "0" 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.

OH2BH/MARTTI måkta förgrymad

I The DX Bulletin nr 796 den 7 juli 1995 ger Martti information till världens DX-are beträffande "affärerna" Scarborough Reef (SR) och Pratas Island (PI).

Som bekant har Martti under flera år i samarbete med bl.a. kinesiska radioamatörer och de kinesiska telemyndigheterna aktiverat dessa öar för att få dem godkända som nya DXCC-länder. Martti är ju välkänd som promotor av amatörradio över hela världen och är väl insatt i reglerna som styr DXCC-programmet d.v.s. alla kriterier som måste uppfyllas för att ett område ska kunna få DXCC-status.

SR består av ett antal skär och skulle enligt den nya "minimum"-regeln ej kunna godkännas på grund av sin storlek. Det har emellertid klart deklarerats att dessa regler ej ska tillämpas retroaktivt och kan sålunda inte diskvalificera SR för DXCC-status på denna grund.

Martti har kunnat fastställa att SR och PI fyller alla krav i enlighet med DXCC bestämmelser för att kunna få status som DXCC-land. **DXAC har har nyligen med 9 röster mot 7, föreslaget att SR ej ska godkännas som DXCC-land!**

DXAC (DX Advisory Committee) är det organ som bereder dessa ärenden och lämnar förslag till ARRL Board of Directors. Enligt Martti har de senare aldrig desauvererat DXAC, så om DXAC föreslår icke godkännande så är det i praktiken detsamma som veto!

Martti har undersökt bevakelsegrunderna hos alla röstande (16 delegater) i DXAC och funnit att vad gäller SR så "tycker" majoriteten att ett godkännande inte är aktuellt i huvudsak p.g.a. storleken. Vad gäller PI så har delegaten KY0A (Rocky Mountain Division DXAC) insisterat på att det finns skär mellan PI och Taiwan samtidigt som vissa delegater har svårt att förstå relationerna mellan Kina och Taiwan!

Sammanfattningsvis framhåller Martti att DXAC 9 delegater styrs av känslor och annan flumighet i stället för fakta; de vet att SR och PI fyller bestämmelserna för DXCC status men de ogillar det av olika bevakelsegrunder. Man ska i detta sammanhang ha klart för sig att bakom varje delegat står ett stort antal radioamatörer och med normalt demokratiskt tänkesätt kan man då konstatera att en majoritet av amerikanska radioamatörer ej vill godkända SR och PI. Ärendet kan överklagas och DXAC nye ordförande VE3HO anser att det bör gå igenom då det ej finns bevis för några skär mellan PI och Taiwan. Enligt DXAC policy tas inte ärenden upp för omprövning innan två år har gått!

Att Martti är förgrymad efter allt sitt nedlagda arbete är kanske inte så förvånande!

*Fritt översatt och sammanfattat av
SM6OLL*

... Marttis artikel är på 4 A4-sidor!

QSL-information

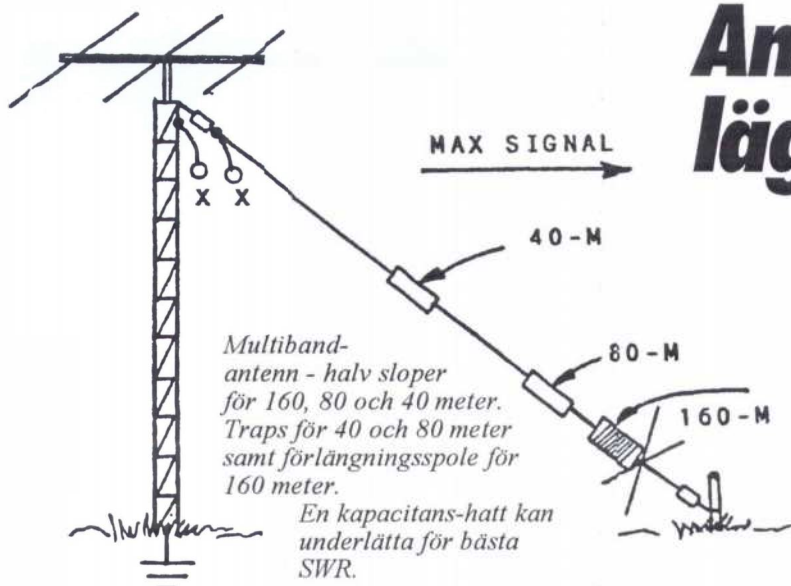
Förklaring till tabellen: Vissa länder har ingen fungerande QSL-byrå och därmed blir man tvingad att använda en manager som kan ta emot och sända ut QSL-korten.

Call:	Via:	Call:	Via:	Call:	Via:	Call:	Via:
3D2HK	JA8VE	CT3CU	W2ZZ	KG4EH	KD4OHG	TJ1JC	N5DRV
3D2ID	JE1XXG	CT3EU	G3PFS	KG4HK	K4ASL	TM0PDC	F6KMG
3D2KZ	JA8VE	CT3FN	HB9CRV	KG4JO	W12T	TM0PR	F5JOT
3D2VJ	G4ZVJ	CT3GU	CT3FF	KG4ML	WB6VGI	TM0RAD	F6KNN
3E2G	HP2CTM	CT3MA	HB9CRV	KG4MN	WB2YQH	TM0RSE	F6AWN
3F4B	HP2CWB	CU3DX	CU3AN	KG4NR	KG4AN	TM0TRS	F6KEQ
3V8AA	YT1AD	D3T	ON5NT	KG4WH	KD4NKW	TR8VP	F6FNU
3Z4JWR	SP4JWR	DL0HRO/P	DL8KWS	KG4ZE	K4SXT	TY8G	LA8G
3Z75KW	SP9ZKN	DL0PJ	DL9IN	KH2GR	JF6BCC	US100DX	US11DX
4K1A	RA3RR	DU1RAA	DU9RG	KH2GV	J12UAY	US100J	US01J
4X47ID	4X1BQ	DX1EA	OH0XX	KH2H	JS6BLS	UT120A	UT2AWA
4X4JP	WA1GZY	EA6DM/P	EA5OL	KH2IO	JL7CHC	UU100JL	UU4JL
4X6BYB	WA4WTG	EA6QB/P	EA5OL	KH2V	JA8RWU	UU100JN	UU9JN
5A1A (CW)	LZ2UA	EA6SF/P	EA5OL	KL0VAB5EA	AB5EA	UV100IMP	UV7IM
5A1A (SSB)	OM3JW	EA9PY/P	EA5OL	KP2V56CT	AA6BB	UV100GW	UR7GW
5B/G4WFFZ	G4WFFZ	ED3HP	EA3BW	KP4TQ	NP4QH	UX100HX	UX3HX
5B4/G3OZF	G3OZF	ED3IM	EA3CCN	KP4VP	KD8IW	UX100IQ	UX2IQ
5B4/G4WFFZ	G4WFFZ	ED3IMP	EA3CCN	KP4XS	W3FG	UX100KN	UX0KN
5B4AAJ	G0HTK	ED3REC	EA3ESZ	KW2P/CY9	WA4DAN	UX100LA	UX1LA
5B4ADA/HH2	9A2AJ	ED3TCV/5	EA3GHQ	LP3C	U3CF	UY100CC	UY3CC
5B4AFJ	F6EAY	ED3URM	EA3EVR	LP9DX	LU9DUW	UY100UA	UT5UPA
5N1DMA	WA4DVJ	ED4ML	EA4KA	LQ5A	LU8DPM	UZ100AP	UY5AP
5N1DMI	WA4DVJ	ED4PGU	EA5CVN	LQ5C	LU1ARL	UZ100GG	UR0GG
5N1LAZ	DG3LAV	ED4TDC	EA4ENQ	LS8E	LU8ESU	UZ100XE	UY5XE
5N3/SP5XAR	SP5CPR	EJ5CRC	EI2HY	LU0L	LU2LL	UZ100YY	UY5YY
6Y5KT	6Y5RA	EJ7NET	EI6FR	LU9UE	LU8DPM	V29AD	YT1AD
6Y5MC	WA4WTG	ES0SM/0	SM0OGX	OD/N4ISV	N4JR	V29EI	ISJHW
7X2VZK	OM3CGN	F/G3XZO	G3XZO	OE5LW/DU7	OE5LW	V29J	VE3HO
7Z1IS	SM00FG	FM5DS	F6FNU	OE5LW/DU9	OE5LW	V29SW	DL1HH
8P0A	WA4WTG	FM5DX	HH2HM	OF1AA	OH1AA	V29TGH	AA2LW
8P6HA	WA4WTG	FM5FM	F6KEQ	OH1NSJ/OH0	OH1NSJ	V29TU	HB9TU
8P6IB	WA4WTG	FP5AA	K2RW	OK5W	OK1AEZ	V31KF	W5ASP
8P9CR	LA4LN	FY5FY	F6EZV	OK1OJ	OK1RR	V31OB	WN0B
8P9CU	K9JJR	FY7AE	WA4WTG	OM0W	OM3CGN	V31VW	W7WY
8P9GE	K2PF	G3AVJ/VP9	G3AVJ	OM2I	OM3CTA	V31YZ	W5YZ
8Q7BV	HB9DIF	GB0CI	G0PPR	OS4IZ	ON4IZ	V5/ZS6YG	KY0A
8Q7JT	VR2JT	GB0DH	G0LRE	OS4ON	ON4ON	VA3MG	VE3MG
9A5D	9A1BHI	GB0DX	G3OZF	OS6SD	ON6SD	VA3MM	VE3MM
9A5Y	9A1CCY	GB0ISA	GW0SGL	OS7KG	ON7KG	VE1S	VE1AL
9A6V	9A1BST	GB0SR5	G0ATX	OS7XT	ON5GK	VE7/TM7I	F5JYD
9H3AM	G3VLX	GD0TEP	GD3AHV	OX3GL	K6DC	VK9XJ	DJ9HX
9H3ID	PA3CGX	GD4UOL	G4UOL	OX3IO	OZ1IJL	VP2EBN	KA3DBN
9H3MGG	9H1FG	GR2VU	G0000	OX3KQ	OZ1LUN	VP2EBR	N2FBB
9H3MR	G4ZAW	GR50RN	G0FEK	OX3SG	LA1SEA	VP2ES	KC0ZC
9H3UJ	PA3CRA	GR5VE	G3OPL	OZ/DF6QN/P	DF6QN	VP2EZ	WA0PUJ
9H3UK	PA3DES	GW0NWR/P	GW4H0R	OZ/DL5XAT/P	DL5XAT	VP5/PA3BBP	PA3ERC
9H3UL	PE1NWI	GW5LP/P	G4BWP	OZ/DL6FCY/P	DL6FCY	VP5/PA3ERC	PA3ERC
9H3UM	K4NG	H34B	HP2CWB	OZ/DL8AAM/P	DL8AAM	VP5/PA3EWP	PA3ERC
9J2JOCV	JH8BKL	H44XF	G3TXF	OZ4CHR	OZ1LUR	VP5/PA3FQA	PA3ERC
9M2/G3NUG	G3NUG	HF0PMC	SP2BMX	P40AN	C3AN	VP8CBC	W4FRU
9M8MG	WA4WTG	HG3CW	HA3KNA	P40CR	CX4CR	VP8CRS	G0FMX
9M8PFB	PB0ALB	HG3DXC	HA3UU	P40T	N2VW	VP8CRT	G4YXG
9M8PV	WA4WTG	HK0/DF5JT	DF3CB	PA/DJ0MCZ	SP9ERV	VP8MEM	W4MYA
9Q1UE	DL1KAT	HO4B	HP2CWB	PR0P (CW)	PY2NY	W51JU/CY9	WA4DAN
9Q5BXN	OZ9SIG	IA5/IK5WBB	IK5WBB	PR0P (SSB)	PP5JR	WA4DAN/CY9	WA4DAN
9Q5LAC	DL5LAC	ID8/IK8UT	IK8UT	PX0UP	PY1UP	XJ2CQ	VA2RC
9X2P	N1IR	H9/IK0XB	IK0XB	PX1MD	PY1VOY	XJ7/TM7I	F5JYD
A42A	AC4BX	IH9/I79JOF	IT9JOF	RA1PC/1	RA1PWA	XO5TED/4U	VO1TED
A47GI	A47RS	IJ7/IK7VJX	IK7IMO	RA1ZF/1	UA1ZX	YE50RI	N6QLQ
A61AH/P	KA5TQF	IK1GPK	IK1TSH	RP50A	RA3AQO	YJ0A	JA3DXC
AA4VK/CY9	WA4DAN	IL3/IK5VIA	IK5VIA	RU0B	UA90BA	YK1/ZP5ALI	ZP5ALI
AH2CW/NH0	JA2NVY	IL7/IK8MRA	IK8OZZ	RU4L	UA4LL	YL3GE	K7GEX
AP2JZB	K2EWB	IMO/IK2AEQ	IK2AEQ	RU9D	RK9CXE	YS4/TI5NW	WB3LUI
AP2N	AP5MNN	IO0CIO	IONZK	SO1MZ	EA2JG	Z32MW	DL1FDD
AP5UF	N7EPD	IO0ZV	IO2V	S53M	S59DBC	Z38/DL1SCQ	DL6DK
BV9AAA	BV2KI	IO8V	IK8ETM	S58A	S57AM	Z38/DL2SCQ	DL6DK
BV9AAB	BV2AS	IU0PAW	IK0SHF	SO1DIG/P	DL3BQA	ZC4C	OK1RI
BV9G	BV8BC	IU0YL	IK0PXD	SO3NL/1	DL7UTA	ZD8BF	ZD7BJ
C30UEA	HB9IIB	J3/KB0QNS	KF0UI	SP50KLS	SP2PHA	ZD8PC	N2PC
C31LT	PA3FYM	J3/N3SIY	KF0UI	SU1/ZP5ALI	ZP5ALI	ZP5Y	LU8DPM
C31ND	EA5ND	J30A	WA4WTG	SV8/DL8YEY/P	DL8YEY	ZP6EM	LU8DPM
C37LU	C31LU	J39AH	WA4WTG	SV8/IK3GES	IK3GES	ZS6USA	AL7EL
CE8ABF	LU8DPM	J48LS	SV2AEL	T61MG	UB5MG	ZS6Z	ZS6EZ
CS6ECF	CT1ECF	JW0KKI	W4FRU	T94CA	IQ4GU	ZV0W	PP5JR
CS6T	CT1AES	JY47X	JY6ZZ	T94CR	SM5AQA	ZZ1Z	PY1NEZ
CS7B	CT1EKD	JY47Z	JY6ZZ	T94UN	S57NMA	ZZ5AVM	PP5LL
CT1FJK	OH2BZ	JY9XE	XE1CI	TJ1BF	WA4WTG	ZZ8RO	PW8ACE
CT3BX	HB9CRV	K4TVE/CY9	WA4DAN	TJ1CW	F6EEM	ZZ8SA	PW8NG

Adresser

3W5FM	P. O. Box 66, Vladimir 600011, Ryssland	UA0FM/3W	P. O. Box 66, Vladimir 600011, Ryssland
5N30BRC	Box 13904, Kano, Nigeria	VP8CQC	Steve Cuthbertson, c/o Faraday Base, Via Port Stanley, Falkland Island
7L1TTH	Ryuichi Shimamura, 7-54-21, Tomiokanishi Kanazawa-ku, Yokohama 236, Japan	W4/YV5DTA	Steve Morao, 1920 NE 1st Terr # 104H, Fort Lauderdale, FL 33305, USA
7N2NJA	Tetsuo Onaga, Aogashima Is, Tokyo 100-17, Japan	XJ1CWI	The West Island Amateur Radio Club Inc., P. O. Box 884, Pointe Claire/Dorval, Quebec, Canada (eller VY2OX)
A61AI	Ahmed Saif, P. O. Box 20200, Dubai, United Arab Emirates	ZA9A	OKDXF, P. O. Box 73, 29306 Bradlec, Tjeckiska Republiken
A61AM	Mohammed Khalifa, P. O. Box 22216, Dubai, United Arab Emirates	ZB2EO	John J. Bautista, 47 Valiant House, Varyl Begg Estate, Gibraltar
A92MM	Box 116, Manama, Bahrain	ZS9G	M Oosthuizen, P. O. Box 2741, Bellville 7535, Sydafrika
CT3IA	Box 186, Madeira Island, Portugal		
GB0TI	Leicester Radio Society, P. O. Box 49, Leicester, England		
PS7AB	Ronaldo Bastos Reis, P. O. Box 2021, Natal, RN, 59094-970, Brasilien		

Antenner för de lägre frekvenserna



Nu är det hög tid att börja tänka på ev ny antenn för 160 meter. Tidigare har jag nämnt att de som har de största framgångarna på bandet har mycket häftiga antenner. Under semestern passade jag på att besöka Leif, SM5BFJ på sitt sommar QTH i Riddarhyttan. Leif har ca 100m från huset en trämast på 26-27m. Det är ett lärkträd som han skalat av och behandlat. Utmed trämasten har han en tråd som han brutit i toppen och lätt sluttande går mot en fackverksmast som står 50 meter från trämasten. Tråden är 43 meter total längd. Matningen sker med en kondensator och en spole som är trimmat till lägsta SWR. Under antennen har Leif ett jordnät på över 100 trådar. Jag har tidigare beskrivet denna antenntyp här i DX-spalten den sk inverted L-antennen. På mottagarsidan har Leif beverageantennerna åt olika håll.

Nästa anhalt blev Borlänge. Tidigare i spalten har jag berättat att SM4HCM, Lars blev smått historisk genom sin förbindelse långa vägen till USA. Redan vid infarten till Borlänge ser man en häftig mast. När man kommer in på den gamla bygatan ett stenkast från centrum blir man mäktigt imponerad. På tomten har Lars två master. Den högsta är 40 meter och det är i den masten som Lars har placerat sina sloprar för 160M. Lars berättar att det inte var någon större riktverkan mellan de olika sloprarna och han trodde att hela

Exempel: 4 element vertikal yagi hos N6DX.



Trämast hos SM5BFJ/Leif i Riddarhyttan

systemet fungerade som en antenn. Sloprarna hade inte rätt vinkel och gick mycket nära stagfästena till masten. På mottagarsidan hade Lars långa beverageantennerna i olika riktningar.

Här i DX-spalten har jag tidigare berättat om N6DX Darrell han hade 4 vertikaler upphängda i en 55 meters mast. Mitt-vertikalen drevs med tre parasitvertikaler 120 grader från varandra. De kunde kopplas om som reflektorer eller direktorer. Detta gav ca 6 dB verklig förstärkning. Darrell hade inga radialer eftersom antennerna var toppochbottenmatade. För mottagning fanns 8 trådar, ca 300m långa i olika riktningar.

Ja, här kanske ni har slutat att fundera på 160M? Det är inte många som kan sätta upp de beskrivna antennerna. Liknande anläggningar har SM3EVR, SM4CAN, SM5EDX, SM6CPY, SM6MCW och SM7BIC och i SM3 finns det säkert 5 stycken till? Jag har hört SM3BCS, SM3BDZ, SM3CVM och SM3CXS. med framgångar utöver det vanliga! Jag nämner detta för man blir besviken när man inte hör eller kan få förbindelse med stationer vissa har kontakt med. Plötsligt kan det dock bli öppningar och då kan man med en enkel antenn få kontakt med stationer som man tidigare inte lyckats med.

Enklaste lösningen till en antenn på 160M är GAP antennen VOYAGER DX-IV som säljs av Data Print i Kristianstad. Antennen var beskriven i QTC 1994:4. Antennen fungerar bra på 20, 40, 80 och 160M.

Vertikalerna HF2 eller HF6 från Butternut kan takmonteras men de kräver stagning och jordplan. Båda typerna har tillsats för 160M. Butternut antennen kan köpas av Firma Svebry i Skövde.

Ett annat alternativ är den färdiga Alpha Delta DX-A som fungerar på 160, 80 och 40M. Det är en Twin Slooper som installeras som en inverted V. Antennen matas med 50 ohms koax och total längd är 37m. A.F.R. Electronics har haft denna antenn på sitt program.



Matningen till inverted L-antenn hos SM6CVX 17 meter vertikalt och 22 meter lutar tillbaka mot marken. SM6CVX/Hans och SM6OLL/Roland



40 M mast bär upp 1/4-vågs sloprar hos SM4HCM/Lars

Dessa redovisade vertikallantennerna kan markmonteras. Stagning är dock nödvändig.

Den händige kanske gör sin antenn själv: Har du en mast på ca 20 meter kan du prova med att förlänga ett ben på en halv W3DZZ. Masten måste vara jordad. Saknar du mast kan du hissa upp halva benet i ett träd men den andra sidan skall då ersättas med en vertikal tråd till jord. Max signal erhåller du i den riktning som tråden lutar.

En variant är att tillverka traps för 40 och 80m och göra en förlängningsspole för 160m. En kapacitans-hatt kan underlätta att hitta resonans. Tråden bör vara en meter ovan mark i ytterändan. (Se skiss).

En dipole monterad som inverted V är ju självklart ett alternativ men matningen bör ju sitta högt upp om antennen skall fungera för DX!

*Lycka till och väl mött på 160M!
73 SM6CTQ/Kjell DX-red.*

QUO VADIMUS

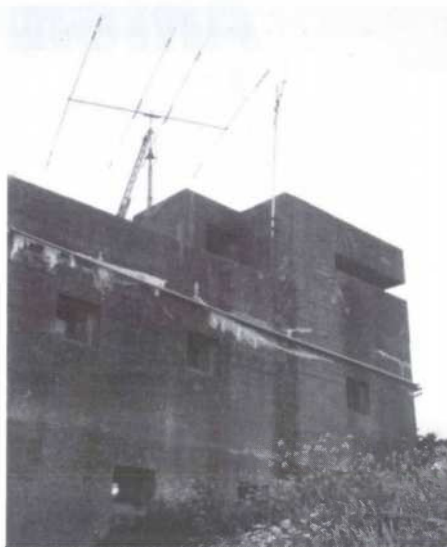
"Vart är vi på väg". Debattartikel nr 4:

Samma elände som gäller för DXCC är det prefixraseri som utbrutit. I detta fall är det väl CQ som åstadkommit oredan med WPX-diplomet och WPX-testen. Det ena prefixet omöjligare än det andra. För att inte tala om alla konstiga call som hörs på banden. Man vet ju snart inte vilka som är äkta och vilka som är påhittade. Ingen händelse är för liten för att inte firas genom att låta någon eller några och ibland rentav många använda sig av specialprefix eller dito suffix. Ett prefix skall bestå av ett eller två tecken ur den signalserie landet blivit tilldelat plus en siffra, t ex G3, SM5, 4X4, Z21 och suffixet ska bestå av högst tre bokstäver för att allt ska vara enligt ITU. Ett prefix som T5 för Somalia är alltså ej korrekt. Det är ju många länder vars prefix börjar på T, alltså ska T5 åtföljas av ytterligare en siffra. I fallet G3 är ju britterna ensamma om hela signalserien som börjar på G. I suffixet ingår ibland fyra eller fler bokstäver och jag har även hört prefix med fyra siffror efter två bokstäver. En sådan soppa och det värsta av alltihop - man kan ju inte låta bli att försöka köra dessa stationer.

Är det denna jakt på länder, prefix, QSL och allsköns annan bråte som har förstört det vanliga QSO-andet på banden? Att så många QSO idag bara innehåller rapport, namn och QTH i allra bästa fall kan inte bara skyllas på språkförbistring. Trots den så går det att även utbyta information om både rig och väder och ibland till och med något mer. Sedan är nog språkbarriären där. Måste man hålla till på 80 meter SSB under dagtid för att kunna genomföra ett icke "rubber stamp QSO"? Något lättare tycks det vara vid SSB QSO att utväxla något mer än standardfraser. Man hör hur motstationen misshandlar/behandlar språket och tvärtom. Om det är mera be än miss i handlandet kan ett QSO utvecklas till något mer. Men varför ska det vara så svårt att få ett ragchew-QSO på CW? Det verkar som många stationer bara lyssnar efter rapport, namn och QTH. Råkar man kommentera något annat eller ställer en fråga brukar motstationen ofta förbigå detta med största möjliga tystnad. Se bara vad som hände SM6CNS/DU7 när han ropade upp Eu-stationer. (Se QTC oktober 1994).

SM5BDY/Evert Källander

*I höst kan vi räkna med att
det blir aktivitet från P5
North Korea som nu
förmodligen finns med som
nytt land på DXCC-listan.*



SM5AHK/Curt med XYL/Brita besökte GJ - Channel Island - Jersey

Bara drygt två timmar från Arlanda. En förtjusande liten ö. Mycket mindre än Gotland. Vänliga människor. 85.000 öbor och minst lika många turister under säsongen. Men försök inte att bosätta dig på Jersey om du inte har en "tjock plånbok"! Var åttonde som bor här är "pundmiljonär"! Något som också förklarar varför ön inte är överbefolkad, t ex av pensionerade engelsmän.

Turism är den näst största inkomstkällan. Större än jordbruket, som dock är rätt omfattande. - Du har kanske hört talas om Jerseykor och Jersey-potatis? - Handel med pengar ger den största inkomsten. (Undra på det! Med över 10.000 pundmiljonärer...)

När man besöker en ny plats är det alltid trevligt att träffa sändaramatörer. Tyvärr gick min gamle vän, Bert GJ2LU, bort förra året. Men jag kontaktade "Gee", GJ5NO, som jag talat med några gånger, bl a via satelliten RS-12. Jag frågade Gee om det fanns någon möjlighet att få träffa honom och kanske någon fler GJ medan vi var på ön.

Vi hann knappt checka in på hotellet förrän Gee ringde och vi blev inviterade till Jersey Amateur Radio Society's klubbstuga för ett "eye-ball"-QSO med "gänget". - Vi skulle bli hämtade vid hotellet!

Krigsfort som klubbstuga

Jersey var ockuperat av tyskarna under kriget. Det finns många lämningar, som påminner om den tiden. På öns sydvästra spets ovanför strandkanten hade tyskarna byggt ett fyrvåningars "fort", som JARS (Jersey Amateur Radio Society) disponerade. På utsidan betong - men inomhus en varm och ombonad miljö fjärran från "stöveltrampet" under krigsåren! Inrett med sällskapsrum med kök och "bar", radiorum, verkstad, lokal för utbildning av blivande radioamatörer, o s v. På golven heltäckande mattor. På taket naturligtvis antenner av olika slag...

En imponerande "satsning" av ett inte alltför stort gäng. Man fick också ett bestämt intryck av att satsningen gett ett gott resultat. I Call Book 1994 finns 96 GJ-amatörer



Från klubbstugan "fortet": Vår "chaufför" Frank, GJ0LRV som helt flott hämtade oss vid hotellet och "Gee", GJ5NO, född och uppvuxen på Jersey, nu pensionerad från engelska marinen. JARS "klubbstuga". Tidigare ett tyskt fort - numera en gästvänlig klubbstuga!

förtecknade. Alla dessa är inte medlemmar av JARS. Säg 50% - det visar det på ett stort intresse när ungefär 20 st kommit till denna "mitt-i-veckan"-träff när vi var där.

Brita och jag kände oss hedrade när vi i gästboken fick skriva våra namn under Louis, G5RV (han med antennen, du vet) och hans XYL, Nelida. Louis hade veckan innan varit inbjuden för att föreläsa om sina antenn-experiment...

För den som t ex vill kombinera en semesterresa till GJ - Jersey - och köra amatörradio tycks det vara enkelt:

1. CEPT-licens gäller. Anropssignal GJ/SM...
2. 400 W ut. (Begränsningar på 1.8 och 50 MHz m fl band)
3. Ingen avgift för besökare. (Själva betalar de 15 GBP per år. Ungefär 175-180:-omräknat).
4. Tala gärna om för den lokala polismyndigheten (och visa CEPT-licensen) var du finns. Behöver du veta mer - kontakta SSA. SM5KG vet det mesta om reciproka tillstånd!

Du, som har kontakt med någon GJ, berätta gärna att vi haft en "reseberättelse" om ett vänligt Jersey i vår QTC...

Vi, som blev så vänligt mottagna av Jersey Amateur Radio Society, ber att få framföra vårt varma tack. Då främst till Gee, GJ5NO, som arrangerade dethela, till Mike, GJ0PDJ, JARS president, till Frank, GJ0LRV, som hämtade oss vid hotellet och såg till att vi kom tillbaka, till Dennis, GJ4TXB med XYL Gillian och Anne, GJ1ANN, som såg till att vi inte gick hungriga och törstiga från klubbstugan. Till övriga också ett varmt tack för det värmande mottagandet och den trevliga samvaron!

SM5AHK/Curt



SM7GVF Kjell Jarl, Sommarvägen 9A,
352 37 Växjö. Tel 0470-291 60
Fax 0470-194 05,
Packet: sm7gvf@sm7gvf.g.swe.eu
e-post: kjell.jarl@telub.se
Testledare: SM5RN/Derek Gough, Box 130 15,
600 13 Norrköping, Tel 011-18 77 88

Vecka 30 och senare var det fina tropokonditioner, på V/U/SHF. Hela veckan dessförinnan hade man haft tropo från England ner till Spanien, och nu flyttade det sig alltså till vårt land. Även nu i skrivande stund är det bra tropo (10/8).

Själv körde jag lite 23 cm, och var tvungen att sätta upp en 432 MHz antenn för att kunna vara med och ha en "talk back" kanal vid försök på de högre frekvenserna. Många som kör på mikrovågor har 70 cm som de utgår ifrån och QSY:ar till de högre banden.

Eftersom det var så pass bra signaler, så beslöt jag att ta med 2320 MHz transvertern till SK7QJ, där jag kör ifrån, trots att den bara ger 100 mW och att ingen ordentlig antenn fanns, endast delar till en 75 cm parabol. Nu bar det sig inte bättre än att jag körde fem QSO på 2320 MHz, de två första utan spänningsmatning till HF steget!

Att vara QRV vid rätt tillfälle är viktigt, följ väderutvecklingen, se på SMHI:s kartor och lyssna på banden! Det högttryck som kom in var orsak till konditionererna i detta fall. Med våra radiofyrrar kan du hålla lite uppsikt över konditionererna, och när det är "atmosfäriska störningar" på de högre VHF TV kanalerna så är det dags. Hösten brukar kunna bjuda på fina tropokonditioner. Glöm bara inte bort norrsken eller E- och F-skiktets utbredningarna, samt meteosataller.

Lycka till!

73, Kjell

AKTUELLA TESTER

September			
Dag	UTC	Test	Regler
1-30	0000-2400	Marconi Memorial Month	8/95
2-3	1400-1400	REGION 1 VHF-TEST	8/95
2-3	1400-1400	NRRL's Nordiska VHF	8/95
5	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/94
12	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/94
17	0800-1100	Kvartalstest nr 3	2/95
19	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/94
26	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/93
Oktober			
3	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/94
7-8	0000-2400	ARRL EME del 1	9/95
7-8	1400-1400	REGION 1 UHF/MIKRO	9/95
7-8	1400-1400	NRRL Nordiska UHF/MIKRO	9/95
10	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/94
17	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/94
24	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/94

Vågutbredning via troposfären

I augustinumrets VHF spalt gjordes en mycket summarisk beskrivning av vad vi kallar "tropo". Vi skall här och i några kommande nummer under hösten göra en något djupare dykning i troposfären. Vi skall dels titta på de generella villkoren för vågutbredning i troposfären och dels titta på de speciella mekanismer som är grunden för det vi kallar för "konditioner".

Vi börjar nu med lite allmänt om troposfären. Nästa månad tittar vi på hur man kan resonera kring dämpning utan "konditioner". Vi kommer även in på begreppet brytningsindex.

Atmosfären påverkar högfrekventa radiovågor på många sätt. Detta beror på att brytningsindex varierar med höjden dels med i stort sett en konstant variation dels med en överlagrad fluktuation. Resultatet av det förra är att vågens utbredningsriktning kröks. Under vissa omständigheter kan man till och med få utbredningseffekter som i en vågledare. Brytningsindex' slumpartade fluktuation ger möjlighet till ett speciellt kommunikationssystem, troposfärspridning, men kan i andra sammanhang vara en störande faktor.

Det område av atmosfären som påverkar vågor med en våglängd mindre än en meter är framförallt troposfären. Denna sträcker sig från jordytan och drygt 10 km upp, vilket samtidigt är det område som bestämmer vädersituationen. De avgörande parametrarna såväl för bestämning av vädersituationen som vågutbredningsförhållandena är luftens tryck, temperatur, fuktighet och rörelse. Lufttrycket avtar exponentiellt med höjden (Barometerformeln).

Typiskt för troposfären är att luftens temperatur normalt avtar i det närmaste linjärt med höjden (0,65° C/100 m) upp till tropopausen på 13 ± 5 km höjd. Ibland kan emellertid temperaturen öka med höjden istället inom begränsade höjdivtervall. Man talar då om temperaturinversion, något som inte bara har stor betydelse för radiovågors utbredning utan också på spridningen av luftföroreningar. Luftens temperatur bestäms av flera orsaker såsom solintensiteten och dess absorption i atmosfären, jordens reflexionsförmåga, värmetransport genom luft-

strömmar o s v.

Genom att vatten avdunstar från vegetation, vattendrag osv tillförs atmosfären vattenånga. Av atmosfärens olika beståndsdelar är det i huvudsak endast vattenånghalten som varierar. Man talar därför om två komponenter, torr luft och vattenånga,

och lufttrycket bestäms av summan av partialtrycken. Vattenångans partialtryck kallas för ångtryck och betecknas vanligtvis med e . Den relativa fuktigheten bestäms av förhållandet mellan ångtrycket och mätningstrycket. Det senare beror av temperaturen och är det ångtryck då utbytet av vattenånga till och från en vattenyta är i jämvikt varvid luften sägs vara mättad med vattenånga.

På grund av t ex varierande lufttryck uppstår förskjutning av luftmassor d v s vindar. Den horisontella vindkomponenten ökar oftast med höjden upp till tropopausen. Lägst är den alltså vid markytan p g a friktionen mot densamma.

Förutom årstidsvariationerna varierar också de meteorologiska faktorerna under dygnet. Lufttemperaturens variationer bestäms huvudsakligen av markytan och variationerna är därför större över land än över hav. Temperaturmaximum erhålls ca kl 16 och minimum ca kl 04. Variationerna avtar med höjden och är vid 3000 m höjd endast 1 grad jämfört med flera grader vid marken. Trycket varierar obetydligt under dygnet men vindstyrkan varierar däremot med maximum och minimum kl 16 resp 04. På en höjd av 300 m är variationerna omkastade med minimum ca kl 10 och maximum under natten. Eftersom relativa fuktigheten av en konstant luftmassa minskar då temperaturen ökar är relativa fuktigheten störst under natten och lägst på eftermiddagen. Molntäcket är normalt mest omfattande under eftermiddagen och avtar under natten. Om himlen är klar avtar temperaturen med höjden starkast under dagen. Under natten avtar marktemperaturen snabbare än lufttemperaturen.

Mer i nästa nummer,
73 SM6CEN/Håkan

Testreslutat Estonian Open 1994

Klass A, single op single band

Plats	STN	LOC	BAND	QSO	POÄNG
1	OH2AAQ	KO29FX	144	108	41350
2	ES10X/3	KO18TQ	144	107	40280
3	ES5RJT	KO38ES	144	127	18794
4	ES1CW	KO29HK	144	165	18529
5	ES1AO/3	KO18UP	144	88	16319
6	ES4EQ	KO39CE	144	61	14516
7	SP2PMO	JO94HI	144	21	14345
8	ES2QH	KO29LL	144	109	12837
9	ES1ADM/3	KO28DW	144	100	12018
10	ES1MM	KO29KK	144	114	11412
15	SM3RIU/3	JP93IG	144	30	9247
19	SM1BSA	JO97IO	432	9	5390
31	SM3VEE	JP81EH	144	10	2351
34	SK5MR	JO78MN	144	8	1983
40	SM0VGM	JO99AK	144	9	941

Klass C, multi op multi band

Plats	STN	LOC	Band	QSO	Poäng
1	ES5WE/0	KO07XX	144, 432, 1296	136768	
2	ES2XM	KO29GK	144, 432, 1296	95943	
3	ES0ZA/0	KO18JX	144, 432, 1296	66828	
4	ES2WR/3	KO18XX	144, 432, 1296	38090	
5	SK0CT	JO89XJ	432, 1296	36688	
6	OH2AXH	KP20OK	432, 1296	30294	
7	SK5MR	JO78LM	144	1173	

73/Kjell

VHF TOPPLISTAN

Topplistan 144 MHz

[illegible]

Toppplistan
432 MHz

	SIGNAL	SQRs	Fall	DXCC	Tropo	Aurora	Meteor	EME	AE	Update	40	SM3JGG	54	4	11	0	0	0	0	094-09-19
1	SM3AKW	236	33	52	1915	1188	1415	17315		094-04-20	41	SM1LPU	53	6	0	0	0	0	0	086-12-31
2	SM0PYP	290	40	50	0	0	0	0	0	093-11-08	42	SM6FHZ	50	0	0	0	0	0	0	077-09-30
3	SM0DJY	196	18	0	0	0	0	0	0	085-12-31	43	SM7BHM	48	0	0	0	0	0	0	082-06-30
4	SM6CKU	151	21	0	0	0	0	0	0	082-12-31	44	SM0QEK	46	0	0	0	0	0	0	090-12-31
5	SM5BEI	150	7	0	1461	1568	0	0	0	090-01-21	45	SM0MPP	45	4	0	0	0	0	0	087-01-01
6	SM6ESG	142	7	0	1427	711	0	0	0	091-09-30	46	SM6NJC	44	5	0	0	0	0	0	085-06-30
7	SM7BAE	142	0	0	0	0	0	0	0	085-06-30	47	SM3BUI	43	4	0	917	763	0	0	089-12-31
8	SM7ECM	133	7	22	1348	1073	0	0	0	095-06-30	48	SM2LZF	43	4	0	1237	536	0	0	086-09-30
9	SM7LKV	126	0	0	0	0	0	0	0	084-03-31	49	SK7OA	42	0	0	0	0	0	0	095-01-01
10	SM6CMU	120	7	20	1640	670	0	0	0	095-06-30	50	SL5ZCC	42	4	8	741	568	0	0	090-12-31
11	SM6DWC	119	0	0	0	0	0	0	0	081-09-30	51	SM0AGP	42	0	0	0	0	0	0	078-12-31
12	SM6FYU	118	0	0	1477	706	0	0	0	086-03-31	52	SM4DHN	41	0	0	0	0	0	0	076-09-30
13	SM5DFP	115	0	0	0	0	0	0	0	082-07-01	53	SM3UL	37	0	0	0	0	0	0	082-12-31
14	SM4IAZ	109	0	0	0	0	0	0	0	084-06-30	54	SM0LCB	36	4	0	0	0	0	0	086-09-30
15	SM1BSA	107	10	0	1590	990	970	15590	0	089-12-31	55	SM7JJUQ	35	5	9	0	0	0	0	092-09-30
16	SM4AXY	106	5	0	0	0	0	0	0	083-12-31	56	SK0NZ	35	4	0	0	0	0	0	086-09-30
17	SM6AFH	104	6	20	0	0	0	0	0	091-12-31	57	SM4SYJ	34	3	6	0	0	0	0	094-03-31
18	SM7LKV	102	6	21	1086	1027	0	0	0	091-03-31	58	SM0NZS	33	8	0	0	0	0	0	091-12-31
19	SM0CPA	102	0	0	0	0	0	0	0	082-12-31	59	SM0DZH	32	4	5	0	0	0	0	091-06-31
20	SM0FFS	100	0	0	0	0	0	0	0	080-09-31	60	SM7PKK	32	4	0	954	0	0	0	086-12-31
21	SM7NNJ	98	6	12	1441	0	0	0	0	092-04-28	61	SM5EVK	32	0	0	0	0	0	0	078-03-31
22	SM0BYC	92	6	0	0	0	0	0	0	084-12-31	62	SM5CCY	30	0	0	0	0	0	0	077-12-31
23	SM0DYE	91	0	0	0	0	0	0	0	082-08-31	63	SM5AIL	30	0	0	0	0	0	0	075-03-31
24	SM7GWU	85	5	0	0	0	0	0	0	085-09-30	64	SM3GBA	29	3	0	524	0	0	0	093-05-06
25	SK0CT	78	6	0	0	0	0	0	0	089-12-31	65	SM6FBQ	26	2	0	0	0	0	0	087-09-30
26	SM5CUI	71	0	0	0	0	0	0	0	080-12-31	66	SM0FOB	26	0	0	0	0	0	0	077-09-30
27	SM6DHD	70	0	0	0	0	0	0	0	084-01-31	67	SM6PFS	25	9	9	996	0	0	0	081-09-30
28	SM7CFE	70	0	0	0	0	0	0	0	078-12-31	68	SM5HQH	23	3	0	0	0	0	0	088-03-31
29	SM0DME	69	0	0	0	0	0	0	0	086-03-31	69	SM4FEW	22	3	3	606	0	0	0	095-06-30
30	SM5DIC	67	4	0	0	0	0	0	0	089-06-30	70	SM6DER	14	0	0	0	0	0	0	087-06-30
31	SM2CKR	66	4	0	1315	815	0	0	0	088-01-01	71	SM5DJH	14	0	0	0	0	0	0	075-09-30
32	SM2DXH	65	0	0	0	0	0	0	0	089-12-31	72	SM4CMG	12	0	0	0	0	0	0	074-05-01
33	SM7EBI	63	5	0	1193	1116	0	0	0	090-06-30	73	SM5BSZ	12	0	0	0	0	0	0	073-09-30
34	SM4PG	63	0	0	0	0	0	0	0	093-03-31	74	SM4RNA	11	3	0	0	0	0	0	094-03-31
35	SM0OUG	62	5	13	1126	680	0	0	0	089-12-31	75	SM6RCR	10	1	0	0	0	0	0	086-06-30
36	SM5FND	60	5	0	0	0	0	0	0	086-03-31	76	SM7FTZ	9	0	3	0	0	0	0	081-09-30
37	SM5SN	60	0	0	0	0	0	0	0	078-06-30	77	SM5GDA	6	0	0	0	0	0	0	075-03-31
38	SM5LE	59	0	0	0	0	0	0	0	075-09-30	78	SM0FSK	2	0	0	0	0	0	0	085-09-30
39	SM7BOU	56	6	10	0	0	0	0	0	091-09-30										

VHF TOPPLISTAN

Topplistan 50 MHz

	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	Tropo	Aurora	Meteor	Spor	E	EME	AE	Update
1	SM7JUE	572	68	133	0	0	0	0	0	0	0	95-03-30
2	SM7AED	550	64	133	0	0	0	0	0	0	0	94-08-16
3	SM6CMU	478	53	122	0	0	0	0	0	0	0	95-06-30
4	SM3EQY	317	35	89	0	0	0	0	0	0	0	94-09-11
5	SM3JGG	258	30	68	0	0	0	0	0	9	0	94-09-19
6	SM7JUQ	257	31	72	0	0	0	0	0	0	0	92-09-30
7	SMOKAK	203	32	64	0	0	0	0	0	0	0	93-08-31
8	SM5PRE	184	13	43	0	0	0	0	0	0	0	95-06-30
9	SM4POB	181	16	54	0	0	0	0	0	0	0	96-03-30
10	SM7NNJ	168	4	36	1452	1333	1284	0	13977	0	0	93-03-31
11	SM3BIU	154	21	36	55	1585	1404	3649	9290	0	0	92-03-31
12	SM4BRD	153	16	40	0	0	0	0	0	0	0	93-09-16
13	SM6BJI	144	21	36	0	0	0	0	0	0	0	92-03-31
14	SM7LXV	98	14	23	0	0	0	0	0	0	0	91-03-31
15	SM0OUG	94	8	24	0	0	0	0	0	0	0	91-06-30
16	SM3LBN	69	0	20	0	0	0	0	0	0	0	90-06-30
17	SM0FSK	56	8	19	0	0	0	0	0	0	0	91-09-30
18	SM3FSK	15	5	4	0	0	0	0	0	0	0	91-09-30
19	SM7PTZ	8	4	3	0	0	0	0	0	0	0	91-06-30
20	SM7NUN	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	91-03-31

Topplistan 10 GHz

	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	Tropo	Regnscat	EME	Update
1	SM7ECM	39	2	6	1110	685	0	95-06-30
2	SM6ESG	25	3	0	1043	0	0	92-09-30
3	SM0DJW	9	2	0	0	0	0	85-06-30
4	SM5BEI	7	4	0	0	0	0	90-01-21
5	SM5QA	7	4	0	269	0	0	87-09-30
6	SM0DFP	4	0	0	0	0	0	78-12-31
7	SM5DWC	4	0	0	0	0	0	78-12-31
8	SM0EJW	4	0	0	0	0	0	78-06-30
9	SK0CT	2	1	0	0	0	0	89-12-31
10	SM5AQJ	2	0	0	0	0	0	77-12-31
11	SM0FSK	1	0	0	0	0	0	85-09-30
12	SM5CPD	1	0	0	0	0	0	84-03-31
13	SM6GPV/4	1	0	0	0	0	0	79-06-30
14	SM6GUS/4	1	0	0	0	0	0	79-06-30
15	SM0DYE	1	0	0	0	0	0	78-09-30
16	SM6AYS	1	0	0	0	0	0	76-07-01
17	SM4ETO/6	1	0	0	0	0	0	76-05-01
18	SM5CCY	1	0	0	0	0	0	74-06-30
19	SM5DJH	1	0	0	0	0	0	74-06-30

Topplistan 1296 MHz

	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	Tropo	EME	Update
1	SM0PYP	100	21	26	0	0	93-11-08
2	SM3AKW	91	19	29	1494	15229	94-04-20
3	SM7ECM	83	7	15	1326	0	95-06-30
4	SM6ESG	82	7	0	1440	0	92-09-30
5	SM5BEI	60	5	0	1100	0	90-01-21
6	SM0DFP	57	0	0	0	0	82-08-31
7	SM6CKU	44	12	0	0	0	82-12-31
8	SM7CFE	40	0	0	0	0	83-12-31
9	SM5DWC	37	0	0	0	0	80-03-31
10	SK5EW	35	5	0	0	0	88-06-29
11	SM0CPA	33	0	0	0	0	82-12-31
12	SM0DJW	25	5	0	0	0	85-12-31
13	SM4AXY	25	4	0	0	0	83-12-31
14	SM5CPD	25	0	0	0	0	84-03-31
15	SM1BSA	24	4	0	1484	0	89-12-31
16	SM0FFS	23	0	0	0	0	80-09-30
17	SM0DYE	17	0	0	0	0	82-02-01
18	SK0CT	16	4	0	0	0	89-12-31
19	SM3EQY	16	3	4	0	0	94-03-31
20	SM5EFP	16	0	0	1349	0	86-03-31
21	SM6FHZ	13	0	0	0	0	77-09-30
22	SK7CA	12	3	4	0	0	95-06-30
23	SM4PG	12	0	0	0	0	93-03-31
24	SM7SCJ	12	0	0	543	0	89-12-31
25	SM6NJC	10	3	0	0	0	85-06-30
26	SM4SJY	9	3	2	0	0	93-03-31
27	SM0NZB	9	3	3	0	0	91-12-31
28	SM0MPP	8	4	0	0	0	87-01-01
29	SM0OEK	8	0	0	0	0	90-12-31
30	SM0DZH	7	3	2	0	0	91-06-30
31	SM4EFW	7	2	1	602	0	95-06-30
32	SM2ILF	6	3	0	612	0	86-09-30
33	SM5CCY	5	0	0	0	0	76-10-31
34	SM0LCB	4	3	0	995	0	87-09-30
35	SM7JUQ	4	1	2	0	0	92-09-30
36	SM5DJH	4	0	0	0	0	75-10-31
37	SM4DHN	3	0	0	0	0	78-03-31
38	SM0FOB	3	0	0	0	0	77-09-30
39	SM0OUG	2	2	2	0	0	89-12-31

Topplistan 2,3 GHz

	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	Tropo	EME	Update
1	SM6ESG	37	2	0	1051	0	91-09-30
2	SM7ECM	30	1	7	880	0	95-06-30
3	SM0PYP	21	9	11	0	0	93-11-08
4	SM3AKW	7	5	6	0	651	94-04-20
5	SM5CCY	3	0	0	0	0	75-09-30
6	SM5DJH	3	0	0	0	0	75-09-30
7	SM6CKU	1	0	0	0	0	82-12-31

Topplistan 5,7 GHz

	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	Tropo	EME	Update
1	SM7ECM	28	2	6	960	0	95-06-30
2	SM6ESG	18	2	0	947	0	92-09-30
3	SM5DJH	1	0	0	0	0	80-06-30

Topplistan

Här publiceras den kompletta topplistan över körda rutor och länder.

Jag har fått flera förslag om att den kan publiceras ofta i bantat format, och då endast de som är aktiva, och mindre ofta den hela listan med alla rapporterade stationer sedan starten.

Denna gång alltså hela listan, nästa lista skall gälla läget 95-09-30 och då tas endast de med vars rapporter är högst tre år gamla. Rapporter mej tillhanda 6/10, så kommer det med i novembernumret.

Regler: Endast svenska stationer deltar, alla QSO ska ske inom en cirkel med 50 km radie. Rapporten skall innehålla: Egen signal, locator, band, antal rutor, antal fält, antal DXCC-länder samt längsta avstånd för tropo, norr-sken, meteor scatter, sporadiskt E, månstuds, aurora E och ev annat utbredningsmedia. Rapportera QSO:n som du är säker på att du kört, QSL krävs ej. En rimlighetskontroll görs av mej. Skicka gärna med en lista på separat papper samtidigt som du skickar in testresultat SM5RN, eller direkt till mej om det kniper med tiden för deadline.

Kom med synpunkter på listan!
73/Kjell

Hört och kört

144 MHz

SM4VQP (JO79NB)
22/7 0609 ES F1FIH (JN23GS), F1JG (JN23HQ). 27/7 Tropo på kvällen: ES0, LY95, OZ, SP och LA körda från ett test QTH. 28/7 Tropo: OK2UCM (JN99FN)

432 MHz

SK7QJ (JO76JV)
28/7 LY95BDX (KO05NW)
SM6CEN (JO57XO)
9/8 2205 G6HKM (JO01FT) Ely, G4GKC (IO92RG) Petra, QRV upp till 10 GHz.
SM4IVE
22/7 HP3XUG via månen.

1296 MHz

SM3AKW (JP92AO)
28/29/7 ES0SM/0, OH2TI, ES5RF/0
SM5PPS (JO89MP) är ny på bandet, och kör med en DJH-transverter, 1 watt ut, 23 el Tonna och 7/8"-koax. Välkommen!
29/7 2053 ES5Q/0 579/559 KO17AW 346km, 2129 SM5EFP 599/599 JO79WJ 72km.
SM7ECM (JO65NQ) bland mycket annat:
28/7 ES0SM/0 (KO17AW), OH2AXH, OH2TI, LY95BDX (KP05) som körde på 70 cm antenn!
432 MHz SP1UJU/1 (JO84), SP5CCC/1, OH2TI, ES0RF/0, OH0KXJ (JP90)
SK7QJ 28/7 LY95BDX (KO05NW)

2,3 GHz

SM7ECM
28/7 2300 DL2NUD (JO63LE), SK7QJ (JO76JV);
SK7QJ mina första QSO på 13 cm (7GVF):
28/7 2218 SM7ECM (JO65NQ), OZ1DOQ (JO65HP), SO1NVC/p (JO73HU), OZ1IPU (JO57GH). 5/8 2306 LA/DB1DI/p (JO37SX)

5,7 GHz

SM7ECM
28/7 2300 DL2NUD (JO63LE) 59/59

10 GHz

Efter flera dagars försök så blev det QSO för SM3AKW med Finland (första SM-OH?)
29/7 0530 OH2AUE (KP02KF) 449 Km 59 59, men tyvärr endast envägs med OH2AXH.
SM7ECM
12/7 1851-2000 DL5KVA (JO64CC), DL9LW (JO52AC), DJ5BV (JO30MR) på regnscatter

Första-listan

Det förs en lista över första-kontakter som skett från SM på 144 MHz och högre band med andra länder, se QTC 7/90, 3/91 och 7/92. Den behöver kompletteras, ring eller skriv till SM7LXV så kan vi få den komplett och riktig.

Christer Nilsson,
Svaneholmsvägen 22B, 274 31 Skurup
Tel 0411-45627

VHF Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM7CMV	J065	157	80778
2	SK5EW	J079	148	65845
3	SM7VTW	J065	110	53434
4	SK3MF	J092	93	49251
5	SM7ALC	J065	57	40606
6	SK7CA	J086	52	38303
7	SK7AX7	J077	92	32790
8	SK4EA	J079	82	30541
9	SK4BX4	J079	96	29492
10	SL1FRO	J097	52	29203
11	SK7HR	J077	78	29018
12	SK6HD	J068	79	28860
13	SM7SPG	J066	80	28809
14	SK0CT	J089	68	26587
15	SM5OFF	J068	61	26535
16	SM5FNU	J089	59	23933
17	SM3VEE	J081	49	23659
18	SK3BG	J082	38	23587
19	SM7LVX	J065	53	23414
20	SK7BT	J065	70	23363
21	SM4MRD/4	J079	67	22224
22	SM4RRD/4	J070	50	21094
23	SM5KQZ	J088	44	21075
24	SM5CTV	J088	47	20738
25	SL0CB	J089	39	20684
26	SK7JC	J081	20	20481
27	SK7UJ7	J081	20	20141
28	SM5PPS	J089	39	19938
29	SM7URH	J089	39	19909
30	SK7CY	J089	39	19789
31	SK2AZ	J0676	29	19676
32	SM6EAN	J089	38	18798
33	SM5SFO	J0832	38	18632
34	SM7UJY	J0876	38	18576
35	SM7VHS	J0832	38	17438
36	SK5CG	J089	37	17199
37	SK4YQ/4	J0713	37	17173
38	SM5GHD	J0679	37	16579
39	SM5RN	J0618	37	16418
40	SK7JD	J0635	37	16335
41	SM2QXB	J0643	37	16243
42	SM6TMO	J0610	37	16101
43	SK7ED/7	J0566	37	15566
44	SM2PYN	J0532	37	15312
45	SM6LCB/5	J0577	37	15077
46	SK3BP	J0496	37	14966
47	SK4KO	J0470	37	14700
48	SK2AT	J0368	37	13688
49	SM4RPP	J0375	37	13475
50	SM6FOV	J0323	37	13223
51	SM5TJH/5	J0323	37	13223
52	SM6VKC	J0398	37	13098
53	SM6PCO	J0266	37	12966
54	SM5UFB	J0218	37	12818
55	SK6OW	J0207	37	12407
56	SM6VX	J0293	37	12293
57	SM1CJN	J0216	37	12146
58	SM6MVE	J0276	37	12076
59	SM6JMO/6	J01652	37	11652
60	SM2CKD	J0958	37	10958
61	SM6MHE	J0587	37	10587
62	SM7UGO	J0511	37	10511
63	SL1ZXX	J0430	37	10430
64	SM3JNK	J0403	37	10403
65	SM7SCM	J0310	37	10310
66	SK5MR	J0214	37	10214
67	SM1BSA	J0196	37	10196
68	SM6HJZ	J0007	37	10007
69	SM4HJR	J0748	37	9748
70	SM4RGD	J0701	37	9701
71	SK4RL	J0629	37	9629
72	SK6AB	J0631	37	9331
73	SM4LLP/4	J0912	37	8912
74	SK3OE	J0784	37	8784
75	SK2QZ/2	J0780	37	8780
76	SK5SU	J0740	37	8740
77	SM5KH	J0697	37	8697
78	SM6JQL	J0636	37	8636
79	SM5SHQ	J0634	37	8634
80	SM5RWB	J0640	37	8640
81	SM4UQ/4	J0631	37	8631
82	SM6PH	J0628	37	8628
83	SM5RTA	J0532	37	8532
84	SM6USS	J0516	37	8516
85	SM6AHU	J0504	37	8504
86	SK3LH	J0456	37	8456
87	SM5TWS	J0432	37	8432
88	SM7HY	J0425	37	8425
89	SM6PEF	J0411	37	8411
90	SM6ANW	J0421	37	8421
91	SM7DH	J0688	37	8688
92	SM7UQH	J0692	37	8692
93	SM3KAK	J0645	37	8645
94	SM4VLR	J0628	37	8628
95	SK6NP	J0635	37	8635
96	SM3UHV/5	J0609	37	8609
97	SM7PK	J0542	37	8542
98	SM4BTF	J0535	37	8535
99	SM7SMF	J0574	37	8574
100	SM2LBB	J0513	37	8513
101	SM4UJD	J0432	37	8432
102	SM4UVP	J0430	37	8430
103	SM5QOV	J0414	37	8414
104	SM4UJZ	J0409	37	8409
105	SM2KAL	J0469	37	8469
106	SM4SEF	J0428	37	8428
107	SM6SKU	J0473	37	8473
108	SM4RLD	J0412	37	8412
109	SM4FNK	J0444	37	8444
110	SK0PO	J0381	37	8381
111	SM7UGJ	J0377	37	8377
112	SM6RCE	J0329	37	8329
113	SM5VAK	J0323	37	8323
114	SM6CXX	J0280	37	8280
115	SM3TWT	J0232	37	8232
116	SM6ASB	J0204	37	8204
117	SM4DQJ	J0167	37	8167
118	SM4SLC	J0120	37	8120
119	SM7AEW	J0091	37	8091
120	SM4RPM	J0051	37	8051

VHF Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM1VTB	J097	15	8230
2	SM7VAI	J087	15	8230
3	SM6VDC	J068	15	4684
4	SM7VOI	J076	8	2644
BASTA DX: SK5EW - MXXC 1701 km				
UHF				
1	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SK0CT	J089	63	29887
2	SM7DEZ	J065	70	27490
3	SK3BEI	J081	60	26450
4	SK7CA	J086	54	25840
5	SM7EAN	J086	46	23666
6	SM3AKW	J092	50	21105
7	SK3MF	J082	48	19981
8	SM3RLJ/3	J092	51	19894
9	SK0UX	J099	43	18666
10	SK7HR	J077	45	17356
11	SK6HD/6	J068	37	15541
12	SK7BT	J065	47	14971
13	SM7THY	J076	29	14112
14	SK7CY	J066	44	13893
15	SM4EA	J079	31	13788
16	SK6AB	J057	25	10635
17	SM5NVF	J089	15	10123
18	SM5MR	J078	23	9702
19	SM5MVE	J067	21	9505
20	SM5PPS	J089	17	8799
21	SM5CTV	J088	19	8534
22	SM2DXH	KP03	26	8229
23	SM1BSA	J097	11	7427
24	SM7HGY	J086	16	7300
25	SM5HL	J086	17	6718
26	SK5CG	J089	37	6490
27	SM7UGO	J0634	37	6394
28	SM4RPP	J0137	37	6137
29	SM5TJH	J0593	37	5933
30	SM6UJL	J0516	37	5916
31	SM2PYF	J0572	37	5792
32	SM4EFW	J070	31	5700
33	SM5GHD	J0614	37	5141
34	SM7UFR	J0639	37	4369
35	SM5RTA	J0634	37	3864
36	SK2QZ/2	J0298	37	3298
37	SM3JNK	J0370	37	3070
38	SM4EFW	J0292	37	2922
39	SM5SHQ	J0206	37	2906
40	SM4BRD	J0207	37	2807
41	SM4DXO	J0644	37	1644
42	SM4APG	J0620	37	1620
43	SM4SCF/4	J0229	37	1229
44	SM4IPC	J0311	37	3111
UHF N-LICENS				
Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM7VDE	J077	9	3327
CHECK LOG: SM4DHTAFC, SM4DHTAGT. (Dessa stationer körde testet från Blåö men kan inte aktivt deltaga testen enl reglerna.)				
BASTA DX: SM7DEZ - DB9IZ 759 km				
MIKRO 1296				
Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SK6YH	J057	18	8093
2	SM5GA	J089	17	5483
3	SM3BEI	J081	14	4723
4	SM7EAN/7	J087	15	4719
5	SM7MCE	J065	16	4173
6	SM7DEZ	J065	21	3434
7	SM7GVF	J076	10	2805
8	SK0CT	J089	10	2763
9	SK0UX	J099	10	2650
10	SK7BT	J065	16	2248
11	SM1BSA	J097	7	2069
12	SM5FHF	J089	6	1938
13	SK6AB	J057	4	1181
14	SM2DXH	KP03	4	1171
15	SM7EA	J078	4	990
16	SM4HJZ	J070	3	928
17	SM4EFW	J070	3	325
BASTA DX: SK6YH - SM3BEI 522 km				
MIKRO MULTI				
Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SK6YH	J057	20	10653
2	SM7MCE	J065	23	9969
3	SM7EAN/7	J087	20	9500
4	SM5GA	J089	21	7855
5	SM3BEI	J081	15	5675
6	SK0CT	J089	12	3135
BASTA DX: SM7MCE - SM7EAN/7 308 km på samtliga QRG över 1296.				
50 MHz				
Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM7FMX	J065	63	82199
2	SM7AEJ	J066	57	69139
3	SM6LCB/5	J078	34	47277
4	SK7BT	J065	30	43869
5	SM7SPG	J066	33	35862
6	SM5DCX	J089	20	20044
7	SM6MVA/6	J068	14	19560
8	SM6VKC	J068	12	18723
9	SM6MVE	J067	19	18228
10	SM3EQY	J081	19	18099
11	SM3VEE	J081	16	15725
12	SM5PAG	J089	10	14894
13	SM5PPS	J089	13	13551
14	SM5NVF	J089	11	12921
15	SM5QJ/3	J081	11	10875
16	SM5VCK	J088	8	10639
17	SM4BRD	J070	8	8902
18	SM7HGY	J066	4	7955
19	SK0UX	J099	12	6569
20	SM5UFB	J078	3	4980
BASTA DX: SM5DCX - 4X1IF 3298 km				

KLUBBTÄVLINGEN				Loggar	Summa	Klubb-
Nr	Call	V	U	M		
1	SK7CA	4	6	2		
2	SK5BN	11	6	-		
3	SK7BT	2	2	2		
4	SK0CT	3	3	3		
5	SK7CE	2	1	1		
6	SK3MF	1	1	-		
7	SK2AT	4	2	1		
8	SK4BX	4	-	-		
9	SK0UX	2	1	1		
10	SK7AX	4	1	-		
11	SK5EW	1	-	-		
12	SK4EA	3	2	-		
13	SK7OA	2	-	-		
14	SK7HR	1	1	-		
15	SK6OW	8	-	-		
16	SK6WB	1	2	-		
17	SK5WB	1	2	-		
18	SK7JC	3	-	-		
19	SK4IL	5	3	-		
20	SK1BL	3	1	1		
21	SK7CY	1	1	-		
22	SK6AG	4	1	-		
23	SK5MR	2	1	-		
24	SK3AH	-	1	-		
25	SK3BP	2	-	-		
26	SK6DW	3	-	-		
27	SK6NP	2	1	-		
28	SK6AB	1	1	-		
29	SK6YH	-	1	-		
30	SK2OG	2	1	-		
31	SK5CG	1	1	-		
32	SL1FRO	1	1	-		
33	SKAAO	1	1	2		
34	SK7OL	1	-	-		
35	SK7JD	2	1	-		
36	SK6EI	2	-	-		
37	SK0QE	2	1	-		
38	SK0BG	1	-	-		
39	SK0YB	1	1	-		
40	SLOCB	1	-	-		
41	SK7IJ	1	-	-		
42	SK2AZ	1	-	-		
43	SK7ED	1	-	-		
44	SKAKK	1	-	-		
45	SL1ZAK	1	-	-		
46	SK7BK	1	-	-		
47	SK4RL	1	-	-		
48	SK5SU	1	-	-		
49	SK7QJ	-	-	1		
50	SKSLW	1	-	-		
51	SK3LH	1	-	-		
52	SK7GC	1	-	-		
53	SK5OB	-	-	1		
54	SK7RA	1	-	-		
55	SK7UO	1	-	-		
56	SK2TP	1	-	-		
57	SK0PQ	1	-	-		
58	SK5BE	1	-	-		
59	SK3JR	1	-	-		

Testregler

NRRL's Nordiska UHF/Mikrovågs test

Tid: Lördagen den 7:e Oktober 1400 UTC -
Söndagen den 8:e Oktober 1400 UTC.

Frekvenser: 432 MHz och uppåt.

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

Definitioner:

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

Multi operator: Alla övriga.

Sektioner:

432 MHz Single operator.

432 MHz Multi operator.

Mikrovågor Single operator.

Mikrovågor Multi operator.

Testmeddelande:

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

Poängberäkning:

432 MHz = 1 poäng/km

1296 MHz = 1 poäng/km

2.3 GHz = 2 poäng/km

5.7 GHz = 5 poäng/km

10 GHz = 10 poäng/km

24 GHz = 24 poäng/km

O.s.v.

Bonuspoäng:

Varje ny körd ruta (JO89) på 432 MHz ger 500 bonuspoäng.

Varje ny körd ruta (JO89) på Mikrovågor ger 100 bonuspoäng oavsett band.

Slutpoäng:

Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

Loggar:

OBS ! Det skiljer i poängberäkningen mellan REG1 testen och NRRL's test (BONUS), så separata loggar måste skickas för testerna.

Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 16 Oktober och skickas till:

Derek Gough

Box 130 15, 600 13 Norrköping

Region 1 UHF/Mikrovågs test

Tid: Lördagen den 7:e Oktober 1400 UTC -
Söndagen den 8:e Oktober 1400 UTC.

Frekvenser: 432 MHz och uppåt.

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

Definitioner:

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

Multi operator: Alla övriga.

Sektioner:

432 MHz Single operator.

432 MHz Multi operator.

1296 MHz Single operator.

1296 MHz Multi operator.

2.3 GHz Single operator.

2.3 GHz Multi operator.

5.7 GHz Single operator.

5.7 GHz Multi operator.

10 GHz Single operator.

10 GHz Multi operator.

24 - 245 GHz Single operator.

24 - 245 GHz Multi operator.

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

Poängberäkning: 1 poäng/km

Multiplier:

47 GHz x 2

75 GHz x 3

120 GHz x 5

145 GHz x 6

245 GHz x 10

Loggar: Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning. Loggar skall vara poststämplade senast 12 Oktober och skickas till:

Derek Gough

Box 130 15, 600 13 Norrköping

ARRL International EME competition

Målet med testen är tvåvägs kommunikation via månen på godkända amatörradioband över 50 MHz.

Tider är två hela helger (00 UTC lördag till 24 UTC söndag), 7-8 oktober och 4-5 november 1995.

Klasser:

A: Single op, en person gör all körning, loggning, stationsjustering och antenninställning.

1: Multiband.

2: Single band klasser finns för 50, 144, 220, 432, 902 och 1296 MHz och högre. Kontakter får dock köras på andra band utan man bryter mot klassen. De här extra kontakterna uppmuntras och bör rapporteras.

B: Multi op, två eller fler personer deltar. Här kan även ingå närliggande amatörgrannar inom samma distrikt med EME-utrustning för annat band dock skall inga av stationerna var mer än 50 km från varandra. Multi op grannstn grupper får inte använda samma anropssignal på olika platser, alla signalerna kommer att anges i resultatet.

C: Kommersiell utrustning, om stationens utrustning inte är amatörägd (t ex parabolantenn som tillhör företag, institut mm) kommer resultatet att listas separat.

Testrapport: För att en kontakt skall vara giltig skall båda stationerna sända och mottaga båda anropssignalerna och signalrapport enligt valfritt rapportsystem (t ex RST eller TMO) plus kvittens på anropssignaler och rapport. Ej komplett kontakt skall noteras i loggen men ej medräknas i totalpoängen. OBS att man får köra varje motstation bara en gång per band under hela testen.

Poängberäkning

Man erhåller 100 poäng för varje komplett EME kontakt.

Multiplier erhålls för varje distrikt i USA och Kanada (W1, W2..) samt för varje DXCC land (EJ USA/Kanada) man kört via månen på varje band.

Slutpoängen är summan av QSO poängen multiplicerat med summan av antalet multipliers.

Övrigt. Fasta eller portabla stationer kan deltaga. Stationer som inte är aktiva från hemmadistriktet måste sända aktuell distriktssiffra.

Kontakter sker på CW eller SSB. Dock endast en gång per band (gäller för båda helgerna).

En sändare, mottagare eller antenn använd i kontakter med en eller flera motstationer får därefter ej användas med annan anropssignal under testen. För familjestation kan flera anropssignaler användas dock bara om den andra signalen körs av annan operatör.

Det finns inget minimi avstånd mellan stationerna, dock skall all kommunikation ske mån-vägen, detta oavsett hur stark (eller svag) direkt-signalen från motstationen är.

Loggar skall vara poststämplade senast 30 dagar efter testen, och måste innehålla kompletta data för alla kompletta kontakter. Med loggen skall ett "summary sheet" följa som visar band för band antal kontakter, multipliers, stationsinformation och foto. Loggar skickas till

ARRL Communications Department

225 Main Street, Newington

Connecticut 06111, USA.

Diplom kommer att tilldelas de fem bästa stationerna i världen för var klass: single op, multiband; single op, single band (separat diplom för varje band); och multiop. Extra diplom delas ut för betydelsefull prestation mm är uppenbar. Dessutom erhåller var station som genomför minst en komplett kontakt ett diplom till minne av denna prestation.

Diskvalifikation se QST januari 1989 sid 104.

Jubileum: SSA 70 år och 100-årsminnet av radions tillblivelse.

Post- & Telestyrelsen har beviljat
Sveriges Sändareamatörer en jubileumssignal.

Till Guglielmo Marconis ära används signalsignalen:

SI★GM

(★ = respektive distriktssiffra).

1 september - 30 november

Klubbar kan boka signalen hos respektive
distriktsledare och få ytterligare anvisningar.

Fyrar hörbara i Sverige, sommaren 95

28,2375	LA5TEN	JO59JS	
28,2525	OH2TEN	KP20AG	
28,267	OH9TEN	KP36OI	
28,282	LA6TEN	KP59AL	
28,290	SK5TEN	JO89KK	
28,295	SK2TEN	JP95HB	
28,2975	SK7TEN	JO77IP	Planerad

50,021	OZ7IGY	JO55VO	
50,025	OH1SIX	KP11QU	
50,045	OX3VHF	GP60QQ	
50,047	JW7SIX	JQ88AD	Planerad
50,051	LA7SIX	JP99LO	
50,054	OZ6VHF	JO57EI	
50,067	OH9SIX	KP36OI	
50,070	SK3SIX	JP71XF	
50,080	SK6SIX	JO57TQ	

144,150	OZ3VHF	JO55HL	
144,455	OH5ADB	KP30NN	
144,850	DL0UB	JO62KK	
144,852	OH2VHF	KP10VJ	
144,855	LA5VHF	JP77KI	
144,860	LA1VHF	JO49GT	
144,865	LA6VHF	KP59AL	
144,875	SK2VHF	JP94TF	
144,880	LA3VHF	JO38RA	
144,885	OY6VHF	IP62OA	
144,890	SK2VHF	KP07	
144,902	OX3VHF	GP60QQ	
144,910	DL0PR	JO44JH	
144,920	SK7VHF	JO65KJ ?	
144,925	GB3VHF	JO01DH	
144,930	OZ7IGY	JO55VO	
144,935	PI7CIS	JO22DC	
144,940	SK3VHF	JP73HF	Meteroscatter fyr
144,945	OH9VHF	KP36OI	
144,950	SK1VHF	JO97CJ	
144,960	SK4MPI	JP70NJ	
144,965	GB3LER	IP90JD	Temporärt qrt
144,9825	SK2VHF	JP94	End. sommar, 30gr. elevation
144,985	DB0SI	JO53QP	

432,820	LA8UHF	JO59FB	
432,840	OH6UHF	KP13GM	
432,845	LA9UHF	JP40CM	
432,850	DL0UB	JO62KK	
432,855	SK3UHF	JP92FW	
432,855	LA5UHF	JP66WX	
432,860	LA1UHF	JO59IX	
432,875	SK2UHF	JP94WG	
432,875	OH7UHF	KP32TW	
432,880	LA3UHF	JO38RA	
432,885	OY6UHF	IP62OA	
432,890	LA4UHF	JO29PJ	
432,895	OZ4UHF	JO75IK	
432,905	SK4UHF	JO79LH	
432,925	SK6UHF	JO67EH	
432,930	OZ7IGY	JO55VO	
432,940	SK7UHF	JO86GP	Temp. QRT
432,945	OH9UHF	KP36OI	
432,950	SK1UHF	JO97CJ	
432,955	OZ1UHF	JO57FJ	
432,960	SK4UHF	JP70	Planerad?

432,965	GB3LER	IP90JD	
432,982	OZ2ALS	JO44WX	
432,990	DB0VC	JO54IF	
1296,800	SK6UHF	JO66LJ	
1296,810	SK7MHF	JO77IP	Planerad
1296,820	LA8UHF	JO59JW	
1296,835	SK0UHF	JO89WI	
1296,840	OH6SHF	KP13GM	
1296,840	DB0KI	JO50WC	
1296,850	DL0UB	JO62KK	
1296,855	SK3UHF	JP81KQ	
1296,855	OZ3UHF	JO56CE	
1296,860	LA1UHF	JO59FB	
1296,865	SK7MHG	JO65SO	
1296,880	LA3UHF	JO38XB	
1296,900	GB3IOW	IO90IO	
1296,905	SK4UHF	JO79LH	
1296,905	OH4SHF	KP31OX	
1296,917	PI7QHN	JO22FH	
1296,920	DB0VC	JO54IF	
1296,925	SK6UHF	JO57TQ	
1296,930	OZ7IGY	JO55VO	
1296,930	GB3MLE	IO93EO	
1296,935	DB0YI	JO43XC	
1296,935	OH5SHF	KP30HV	
1296,945	OH9SHF	KP36OI	
1296,950	OZ5UHF	JO65GQ	
1296,955	OZ1UHF	JO57FJ	
1296,960	SK4UHF	JP60VA	
1296,975	OH3RSE	KP11UM	
1296,980	SK2UHF	JP95HB	
1296,984	OZ2ALS	JO44WX	

2320,800	SK6UHF	JO57	
2320,805	SK0UHF	JO99BM	
2320,810	SK7MHF	JO77IP	Planerad
2320,850	DL0UB	JO62KK	
2320,860	LA1UHF	JO59FB	
2320,865	SK7MHG	JO65SO	Planerad
2320,880	LA3UHF	JO38XB	
2320,880	DB0YI	JO42XC	
2320,920	DB0VC	JO54IF	
2320,930	OZ7IGY	JO55VO	
2320,950	OZ9UHF	JO65HP	
2320,955	OZ1UHF	JO57FJ	
5760,810	SK7MHF	JO77IP	Planerad
5760,860	LA1SHF	JO59FB	
5760,865	SK7MHG	JO65SO	Planerad
5760,930	OZ7IGY	JO55VO	
5760,950	OZ9UHF	JO65HP	
5760,955	OZ1UHF	JO57FJ	

10368,050	OZ9UHF	JO65HP	
10368,835	SK0SHG	JO89XJ	
10368,860	LA1SHG	JO59FB	
10368,865	SK7MHG	JO65SO	Planerad
10368,900	OZ5SHF	JO45WX	
10368,915	OZ4SHF	JO65BV	
10368,920	SK7MHF	JO77IP	Planerad
10368,955	OZ9SHF	JO57FJ	
10368,975	OZ3SHF	JO45NL	

Kommentar

Jag har med fleras hjälp sammanställt denna lista över fyrar som är hörbara i Sverige. Många fler finns, detta är bara ett axplock bland de som vanligtvis hörs via norrsken eller tropo utbredning. Tyvärr så är en del fyrar inte QRV, men förhoppningsvis kommer de åter i luften. Ibland förekommer det att det är väldigt lokala utbredningar så att endast någon fyr i en viss riktning hörs bra, inte nödvändigtvis den som ligger närmast, så lyssna även efter de som ligger lite längre bort då och då.

Jag vill gärna ha rapporter från er om det är några som skall läggas till eller tas bort. Fyrlistan kan vara lämplig att ha aktuell och publicera någon gång då och då.

SM7GVF/Kjell

Telegrafi och samband



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

SKD MIDSOMMAR

Resultat SKD Midsommar

Ett aktivt deltagande som vanligt. Jag fick in 34 loggar från 3 länder (LA, OZ, SM), till allra största delen körda på 80 M.

Vinnare på röstningen för bästa handstil blev SM7EQL, Bengt, med 13 röster. Ett stort grattis Bengt! Tvåa blev SM0FSE, Micke, för omväxlings skull, med 10 röster, följt av SM7BVO, Rolf, med 9 röster - fina nyckelprestationer med stor uppskattning från medstationerna alltså.

Övriga "diplomstationer" blev OZ1CAR SM4KL (4p), OZ5RM SM7TTO (3p), OZ8O SK2AT SM0KVR/QRP SM4CJY SM5BUH SM5OCK SM6EUZ (2p).

Och slutligen SM6BHZ SM6NFA SM6SLC SM6YF SM7CRW SM7FHO SM7FUE SM7GWF (1p).

Inte mindre än 358 loggregistrerade QSO:n kördes, och tydligt är att det kommer en i del nya anropssignaler vid varje ny SKD-träff. Och vi andra som varit med en tid tycker ju också det är kul att damma av nyckeln - träningsvärk eller inte.

Vi skickar nu ut diplom till dem som fått minst 2 röster, förhoppningsvis en trevlig uppmuntran för vidare nyckelaktiviteter.

Välkomna till nästa SKD!
SM7GWF/Holger

Solfäcksprognos ITU juli

Rullande 12-månadersmedelvärden, R_{12} , enligt juli-cirkuläret från ITU:s Radiobyrå. Brysselprognosens uppskattad osäkerhet 1995-12---96-05 är +/-4, där- efter +/-3. En kort beskrivning av bakgrunden till prognosen gavs i QTC 1994 nr 11.

Uträkning med historiska data:

År/Månad	407	408	409	410	411	412
	29	27	27	27	26	26

Prognos:

År/Månad	501	502	503	504	505	506
Bryssel	24	23	22	20	19	18
Boulder	24	24	22	21	20	19

	507	508	509	510	511	512	601	602
	17	16	15	14	13	12	12	11
	19	18	18	17	16	16	14	13

	602	603	604	605	606	
	11	10	9	9	8	SM5BLC Bo Lennart
	13	12	12	12	11	Wahlman Tel 08-755 99 05

SARNET

SAN/A	Månd	18303567	CW	SK7SSK
SAN/D	Torsd	18303567	CW	SK6SSK
SAN/G	Lörd	08303705	SSB	SK3SSK
SAN/I	Lörd	123014065	CW	SK7SSK

Tider i SvT.

LOKALA FM-NÄT

Sönd 0930	R6 SK3RYK	FAXE-nätet	SK3BP
Sönd 0930	145.475	Delsbo-nätet	SK3PH
Sönd 1900	145.400	MARK-nätet	SK6QW
Sönd 1915	R7 SK5RHQ	INFO-nät	SK5AA
Sönd 2000	R2 SK6RFQ	GSA-nätet	SK6AG
Sönd 2030	R0 SK6RAB	MARK-nätet	SK6BA
Sönd 2100	R0 SK3RKK	Ödmårdsnät 1	SK3SSK
Sönd 2130	R7 SK3RHU	Ödmårdsnät 2	SK3SSK
Sönd 2130	145.525	Lokal-nät	SK0MT
Månd 2100	R2 SK3RGN	Trafik-nät	SK4BX
Onsd 2130	R6 SK3RIA	Jamtamotnätet	SK3JR

Tider i SvT.



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

Tipsen - "Hört på banden"
har avlyssnats via mottagaren
ICOM R71E med en antenn
modell ARA 60 samt via sork-
ens Kenwood TS 440S och 80-
m-dipolen.

Långvågen har en del smått och
gott att erbjuda. Förvisso är det
inte många stationer kvar där
som är hörbara hos oss men de
som finns har ofta bra program-
utbud.

Tack alla ni, flera stycken, som ringt och faxat den senaste tiden. Tyvärr glömde jag anteckningsboken i Marstrand så jag kommer inte ihåg vilka det var. Jag minns dig som ringde och hade colombianska vänner hemma. Hörde ni någon av stationerna? Jag minns också dig som faxade om Radio Syd i Gambia, hoppas du var nöjd med svaret!

Sommartid brukar vara slötid, även i vår hobby. Trots det så händer en hel del och det som händer mig redovisas nedan. Tipsen bygger helt på egna loggningar, gjorda i Ljugarn under tiden 30 juli till 8 augusti.

Förresten, tack SRS i Karlstad för en exempellöst snabb expediering av WRTH. Den kom till Gotland på mindre än 24 timmar!

Sorken, SM1TDE, kom upp nu, sätter sig vid sin radio, tonar in, morrar lite, och går på lägger sig igen. KI 0830 SST! Han var på ettornas field-day i lördags och kom så

småningom hemsläpande på ett vackert litet hembygge till transeiver. Inte nog med det - den fungerade också. Nu undrar vi bara hur många watt den ger ut. Skall mätas så småningom.

Själv skall jag gå ut på vedbacken strax och hugga färdigt vinterveden. Lev väl, alla radioter, oavsett vilken bit av vår hobby ni sysslar med. Kom ihåg - alla delar av vår hobby är likvärdiga!

God Jagdt på banden och vy
73 de SM6-7467 Christer.

Hört på banden

Tid (UTC) Frekv. Station
0134 4924,4 R San Miguel, Riberalta, Bolivia
0137 4919,3 R Quito, Ecuador
0140 4830 R Tachira, San Cristobal, Venezuela
0141 4831,6 R Reloj, San José, Costa Rica
0145 4865 La Voz del Cinaruco, Arauca, Colombia
0154 4980 Ecos del Torbes, San Cristobal, Venezuela (ack, Du gamla goding!)
0158 4985 R Brazil Central, Golan, Brasilien
0202 5025,3 R Rebelde, La Habana, Cuba
0204 5035,2 R Aparecida, Brasilien
0205 5065 WWCN, Nashville, USA
0209 5075 R Caracol, Santa Fé de Bogota, Colombia
0215 6030 R Globo, Rio de Janeiro, Brasilien
0217 6065 WYFR, USA
0225 7205 VoA med sändare i Canada
0320 4770 CDS Internacional, Loja, Ecuador
0328 4790 R Atlantida, Iquitos, Peru (också en sådan där gammal goding)
0345 6075 Deutsche Welle, Antigua
0353 6195 BBC London berättade om VM-inviingen. Ingemar Johansson och så påstod de att Blåvitt är Europas bästa fotbollslag (haha): Men visst, lättare att stava till än till Djurgården!

Det här var ingen höjdarlista på Latinamerikaner m fl. Men - hell mig - det hör till ovanligheterna att jag är vaken så här dags på natten. Latinamerikaner är inte heller mitt favoritområde när det gäller DX-ing. Hörigheterna är ganska normala när konditionerna bär åt Sydamerika. Det fanns säkert fler att spana in. Jag återkommer!

0704 17870 R Australia med nyheter från Tjetjenien
0704 17845 Deutsche Welle hade också nyheter om Tjetjenien
0709 17830 BBC World Service med nyheter om Irak
0711 17800 Radio France International
0722 17730 VoA spelade Bill Haley-rock
0724 17715 Radio Australia från Carnavon
0726 17630 Afrique no 1 i Gabon
0730 7535 WSHB USA
0740 17545 Kol Israel på hebreiska
0741 21605 UAE Dubai parallell med 13605 och 13675 kHz
0746 13635 Swiss Radio International
0755 13720 R Ukraine International parallell med 13690 kHz
0757 13780 Deutsche Welle från Tyskland
0758 9375 Voice of Greece parallell med 9395 kHz
Att lyssna på de stora stationerna på tidig morgon är ganska intressant. Det ger en ganska bra nyhetsbild över vad som hänt under natten. Det är långt ifrån alltid som nyheterna behandlas, analyseras och kommenteras lika från station till station. Etydiga kommentarer är det dock när det gäller gangsterkriget i Jugoslavien.
1014 21495 BSKSA Saudi Arabien
1015 21605 UAE Dubai
1016 21725 Radio Australia, Darwin

1017 21735 UAE, nu från Abu Dabi
1020 17515 R Vlaanderen Int, Belgien
1020 17552 RVI Bryssel, Belgien
1025 13675 UAE Dubai kommenterade Ukraina på arabiska
1030 13680 Radio Irak International
1034 17630 Afrique no 1, Gabon
1035 13605 UAE Abu Dabi
1041 12035 REE Madrid
1042 12050 Radio Cairo, ovanligt tidig och olika ovanligt dålig
1042 12055 Radio Prag
1235 15325 RFI från Paris
1242 6005 RIAS Berlin
1245 15445 VoA, Udorn Thani, Thailand
1255 15695 WEWN Catholic Radio Service, USA
1430 6000 Radio Sweden med program på estniska
1430 9445 Voice of Turkey startar här sitt em-program
1434 9480 Radio China Int spelade mycket vacker musik
1435 9485 Slovak Radio International
1441 7355 Radio Vaticana med något slaviskt språk
1447 9520 RFE/RL berättade om den stora affären som Musse Pigg och Disney har gjort. Lät som ryska språket.
1450 11575 R China Int på tamiska. Var utsatt för någon form av störsändning någon stans ifrån
1455 11620 All India Radio, troligen från staden Bangalore
1456 11650 Radio Sweden på svenska
1458 11695 Radio Australia från Shepparton
1500 11755 Radio Jugoslavien, Belgrad
1515 5975 Radioropa är en relativt ny station som bl a också sänder på långvåg
1535 15506 Radio Kuwait läste ur koranen. Det är faktiskt mycket vacker recitation att lyssna till
Mellan kl 14-16 tycker jag mig märka en klar dominans av sändningar riktade mot forna öst. Det är faktiskt lite svårt att hitta några engelsktalande stationer så dags. Det är helt klart att många, både stora och mindre länder satsar mycket sändningstid mot forna öst.
1641 17510 WEWN, USA
1655 17595 R Portugal
1700 17670 Radio Cairo
1705 13830 Hrvatski Radio, Zagreb
1705 15010 Voice of Vietnam, Hanoi
1709 15255 WYFR, USA (kallas även Family Radio)
1711 13595 WSCR, USA
1720 17612 WYFR, USA
1726 17725 LBJ Lybien
1727 17745 RTV Algerienne, Algeriet
1730 15270 Radio HCJB med mycket vacker flöjtmusik
1732 17830 BBC Atlantic Relay pratade om VM i Göteborg och om en kenyans som avstängts från VM på gr av doping
1740 17895 VoA sände ett program om Elvis Presley
1810 9475 KTWB-Trans World Radio med ryska från Guam

1815 5890 TWR Monaco - också med ryska som ovan
1820 5895 Hrvatski Radio, Zagreb
1826 5910 R Romania spelade Chopin
1830 5915 R Slovakia International
1845 15665 WVHA, USA
1850 15745 WGSN, USA
1900 6065 R Sweden startade kvällssändningen här
1910 4739 Shannon Volmet på USB. Bra station för väderprognos om Du skall ut på västerhavet och åka segelbåt eller motorbåt
1915 4770 Radio Nigeria Channel 2 med engelska.
1915 13650 R Canada Int
1916 5050 R Tanzania
1917 4850 R Tashkent, Uzbekistan
1919 5020 La Voix du Sahel, Niger
1925 13690 R Sweden även här. Pratade om VM
1930 5882 Radio Vaticana på franska
1932 5890 Radio Bulgarien
1935 13860 Rikisutvarpid, Island, med kvällssändning mot Nordamerika
1936 4785 R Gyancia, Azerbajjan
1939 4810 R Yerevan, Armenien
1941 4820 R Moskva spelade skön sydstatsjazz
1941 15010 Voice of Vietnam
1948 4835 RTV Malienné, Mali, är vanlig, hörs inte den hörs inget annat heller i Afrika
1951 4850 Radio Tashkent program 2, Uzbekistan
2025 15390 R Romania, Bukarest
2034 15440 R Finland på svenska
2045 15520 R Bangladesh
2050 15665 WSHB, USA
2050 15695 WEWN, USA
2058 15745 WVHA, USA, slutade sin sändning här
2130 11580 KTWB-Trans World Radio från Guam med kinesiskt program
2130 5935 Radio France International
2150 9200 Radio Omdurman, Sudan (med fråge tecken?)
2155 7305 Radio Danmark avslutade här sin kvälls sändning
2159 9022 Voice of Vietnam hördes ovanligt dåligt den här kvällen
2200 7415 VoA från Botswana
2201 7475 ERTT Tunis
2212 9375 Voice of Greece spelade "Aldrig på en söndag" (vad annars?)
2220 9455 WSHB, USA med program på italienska
2222 9475 KTWB-Trans World Radio igen från Guam, nu med spanska tolkat till engelska - eller var det tvärs om?
2230 5895 R Bulgarien med bosniska nyheter
2240 6140 VoA igen med låten "Yellow Polka Dot Bikini". Vilket kulturellt framsteg!
2243 6190 R Bremen spelade Beatles
2245 6230 Radio Cairo
2245 6280 King of Hope, Libanon
2250 208 Deutschlandfunk på långvåg
2255 4770 Radio Nigeria med engelska nyheter igen

Contest

Tävlingsnytt kortvåg

SM0TTV/Andy - Andrei Dulski
Ullerudsbacken 63, 123 73 FARSTA
Tel: 08 - 94 25 51

Ny spaltredaktör!

Jag heter Andrei, oftast förkortat till Andy på banden, bor i Farsta Strand söder om Stockholm. Fyller 20 år i december och har haft certifikat i 5 år. Kortvågsslyssning började jag intressera mig för i 6 års åldern åtföljt av PR vid 10 år. Amatörradion blev den naturliga utvecklingen, först dock som SWL.

C-certifikat tog jag 1990 efter att ha fyllt 15 år, åtföljt av A-cert några år senare.

När jag inte kör radio pluggar jag på Elektro vid KTH och hoppas en dag bli civilingenjör och arbeta med radio (helst HF).

Mitt stora intresse har alltid varit kortvåg, där jag idag kör främst SSB men även CW kan förekomma.

Jag vill gärna ha tips från dig om hur jag kan förbättra spalten och göra den mer intressant!

Min uppgift är att övervaka och samordna contestrelaterad information så att den når läsarna, vid bästa tidpunkt och i bästa format. Jag ska också bevaka våra contest-intressen i QTC så att viktig information inte går förlorad.

Här ska finnas regler för stora contests, contestresultat och Kalendern (som sammanställs av SM0TXT).

Vill du läsa artiklar som rör contesting så får du också se till att skriva dem. Gör du det så lovar jag att publicera dem! Samma sak gäller bilder - inte vill du se bilder på mig i varje nummer! Så fotografera ditt shack och antennpark, och skicka bilderna till mig.

Detta betyder inte att jag aldrig kommer att skriva något, för det kommer jag att göra!

Artiklar skickas lämpligtvis med datordiskett. PC-formaterad 3.5" disk. (Jag kan inte läsa 5.25"). Formatet ska vara ASCII textfil. Slös inte tid på fonter och annat krims krams!

73 de SM0TTV/Andy

Många möjligheter att komma i kontakt med Contestredaktören:

- Nästan alltid inkopplad på Clustret, och kan ta emot brev.

- Packet: SM0TTV @ SM0ETV.

- Telefon: Oftast anträffbar mellan kl 18 och 21 (vardagar). 08 - 94 25 51 (prova helst med ett brev innan du ringer).

- E-mail: E94_adu @ e.kth.se

- Vanlig brev kan skickas till:

Andrei Dulski SM0TTV
Ullerudsbacken 63
123 73 FARSTA

Contest Kalendern

Tester planlagda i SEPTEMBER 1995

DATUM	TID (UTC)	NAMN
02-03	0000-2400	All Asian DX Contest, SSB
02-03	1600-1600	Canary Islands World Contest
03	0000-2400	The LZ-DX Contest, CW
03	1100-1700	DARC Corona 10m Digital Contest, digimodes
09-10	0000-2400	European DX Contest, SSB
16-17	1500-1800	Scandinavian Activity Contest, CW
10	1400-1500	SSA Månadstest, SSB
10	1500-1615	SSA Månadstest, CW
23-24	1500-1800	Scandinavian Activity Contest, SSB
23-24	0000-0000	SARL HF Contest, CW ?
23-24	0000-2400	CQ World-Wide RTTY DX Contest

Tester planlagda i OKTOBER 1995

DATUM	TID (UTC)	NAMN
07	1500-1900	EUSPRINT CW
??	0000-0000	AGCW-DL Straight Key Party
07-08	1000-1000	VK/ZL/Oceania DX Contest, SSB
08	0700-1900	RSGB 21/28MHz SSB contest
14-15	1500-1900	EUSPRINT SSB
14-15	1000-1000	VK/ZL/Oceania DX Contest, CW
15	1400-1500	SSA Månadstest, SSB
15	1515-1615	SSA Månadstest, CW
21-22	1300-1300	WAG - Worked all Germany, CW/SSB
22	0700-1900	RSGB 21/28MHz CW contest
20-22	0000-0000	Jamboree on the Air, all modes
21-22	0000-2400	Japan RTTY Contest, RTTY
28-29	0000-2400	CQ World-Wide DX Contest, SSB
29	0000-0000	DX-HC Middle of the World Contest

73 de SM0TXT

Dags igen! SAC Scandinavian Activity Contest 1995

CW 16-17 September
SSB 23-24 September

RESULTAT MÅNADSTESTEN JULI

MT 7 CW 95	12/21	64	20	1260	1000	
1.SK3JK Y201	Z710	12/19	58	19	1102	861
2.SM3CER	Y211	11/17	55	17	935	730
3.SM3DTR	E0729	5/24	56	16	896	700
4.SM5AZS	A128	8/22	56	15	840	656
5.SM0AJV	SK6AW	Q232	56	15	840	656
7.SM6NM	N311	7/20	51	14	714	558
8.SM3CER	X307	2/20	43	12	516	403
9.SM0XG	B0305	6/18	44	11	484	378
10.SK0WJ	B0101	0/21	40	12	480	375
11.SM3LNU	Y0211	7/13	40	12	480	375
12.SM7CFR	F1210	6/14	40	12	480	375
13.SM3VAC	Y201	7/13	35	12	420	328
14.SM3KAL	B0401	12/28	36	11	396	309
15.SM0HEP	A127	7/14	39	9	351	274
16.SM0HY	B2301	2/16	34	10	340	266
17.SM5KGS	D0501	2/13	29	11	319	249
18.SL6ZK	O0220	7/7	27	10	270	211
19.SM5MOC	D702	0/15	26	9	234	183
20.SM2LUG	AC085	5/10	23	9	225	176
21.SM7AIL	G504	5/7	24	9	216	169
22.SM0THU	B1512	0/13	26	8	208	163
23.SM0ATE	B1201	2/8	18	8	144	113
24.SM5DYC	U806	0/10	20	5	100	78

SM0THU & SM5KGS körde QRP. SM0CSX & SM2LUG sände in checklogg. SM0AHD, SM0AHQ & SM1CJV skickade inte in någon logg. Totalt deltog 29 stationer i testen (+ 1 station som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

MT 7 SSB 95	Y409	18/31	92	25	2300	1000
1.SM3CER	16/27	82	23	1886	820	
2.SK3JK Y201	Q232	6/34	76	21	1596	694
3.SK6AW	B0101	8/34	79	19	1501	653
4.SK0WJ	Y501	10/27	71	20	1420	617
5.SM3BJV	H506	7/34	76	16	1216	529
6.SM7EDN	H0204	5/34	71	17	1207	525
7.SM7UFW	F1210	7/25	61	17	1037	451
8.SM7CFR	K105	5/30	61	16	976	424
9.SM7HSP	U806	0/32	57	17	969	421
10.SM5DYC	O0220	5/10	53	18	954	415
11.SL6ZK	N311	5/24	54	17	918	399
12.SM6FWX	B0305	4/28	61	15	915	398
13.SM0XG	Y211	4/23	51	17	867	377
14.SM3DTR	P1205	2/26	54	16	864	376
15.SM6PNY	G504	3/23	49	17	833	362
16.SM7AIL	X307	0/25	47	14	658	286
17.SM3CER	A127	3/23	50	13	650	283
18.SM0HEP	S104	0/24	44	14	616	268
19.SK4UW	K101	4/20	46	13	598	260
20.SM7FFI	I103	2/21	43	13	559	243
21.SM1GUE	W302	0/21	40	13	520	226
22.SMARB	D0501	0/22	42	12	504	219
23.SM5KGS	U1122	0/25	44	11	484	210
24.SM5BTX	B2301	1/23	44	11	484	210
25.SM0HY	M1108	0/18	33	12	396	172
26.SM7AIO	Y203	8/12	38	9	342	149
27.SM3FBM	Y409	3/16	36	8	288	125
28.SM3MCF	B2304	3/14	32	9	288	125
29.SM1CJO	BD401	4/1	10	5	50	22
30.SM2KAL						

SM5KGS körde QRP. SL5ZZO & SM0CSX sände in checklogg. SM0AHD, SM0DTH, SM1CJV, SM3IB & SM4SET skickade inte in någon logg. Totalt deltog 37 stationer i testen (+ 3 stationer som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

KLUBBTÄVLINGEN CW	
Adalens Sändareamatörer	3115
Botkyrka Radioamatörer	1175
Hisingens Radio Klubb	1110
Sundsvalls Radioamatörer	1102
Norrköpings Radioklubb	896
Gävle Kortvågsamatörer	516
A C Dreamteam	480
Westbo Radioklubb	480
Gällivare-Malmbergets ARK	396
Vingåkers Radioklubb	234
Umeå Radioamatörer	225
Kronobergs Sändareamatörer	216
Mälardalens Radioamatörer	208
Västerås Radioklubb	100

KLUBBTÄVLINGEN SSB	
Sundsvalls Radioamatörer	4008
Adalens Sändareamatörer	3095
Hisingens Radio Klubb	2550
Kalmar Radio Am.Sällskap	2423
Botkyrka Radioamatörer	2049
Västra Blekinge Sändareamatörer	1574
A C Dreamteam	1501
Västerås Radioklubb	1453
Westbo Radioklubb	1037
Kronobergs Sändareamatörer	833
Westra Gestrive Sändareamatörer	658
Arvika Sändareamatörer	616
Falu Radioklubb	520
Gemark Gällivare-Malmberget	50



Sponsor
Månads
Testen

SM4BNZ/Rolf Arvidsson

Här finns utrymme för en bild på dig i ditt fina radio-shack! Vi är alla nyfikna på hur det ser ut!

Fotografera ditt shack och din antennpark, och skicka bilderna till Contestredaktören!

SM0TTV/Andy

SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST

Contest-regler

Målsättning

Att uppmuntra skandinaviska och icke-skandinaviska amatörer att kontakta varandra och att förbättra operatörsskickligheten hos alla amatörer i världen. Skandinaviska stationer skall försöka kontakta så många ickeskandinaviska stationer som möjligt. Följande prefix räknas i denna test som skandinaviska: JW, JX, LA/LB/LG/LJ, OF/OG/OH/OI, OF0/OG0/OH0, OJ0, OX, OZ, OY, SI/SJ/SK/SL/SM/7S/8S och TF.

Datum

CW 16 - 17 September 1995
SSB 23 - 24 September 1995

Deltagande

Alla radioamatörer inbjudes att delta i testen. Testen är tills vidare också öppna för SWL:s.

Tider

CW 1500z Lör - 1800z Sön
SSB 1500z Lör - 1800z Sön

Klasser

a) Single Op - Single TX, all bands
Single Op - Single TX, single band
Single Op - Single TX, all bands QRP
En person genomför alla QSO, loggning och avsökning av banden. QRP operatörer får endast använda station med max input 10 watt.

b) Multi Op - Single TX, all bands. Endast en signal i luften åt gången är tillåten. OBS: Huvudstationen skall stanna på ett band minst 10 minuter. Undantag: Det är tillåtet att med en s k "Multiplierstation" köra en station på annat band om det är en ny multiplier. Denna "Multiplierstation" måste också stanna på samma band minst 10 minuter. Denna regel är lika som i CQ WW-testerna.

c) Multi Op - Multi TX, all bands. Ingen begränsning i antal sändare, men endast en signal per band är tillåten. Alla sändare och mottagare, inkl mottagare för avsökning av banden för en station som använder samma anropssignal, skall befinna sig inom en diameter av 500 meter.

d) SWL. Endast Single Op - all bands tillåten. Loggarna skall innehålla: Datum/tid i UTC, band, hörd station, testmeddelande samt av ickeskandinavisk station, multiplikator samt poäng. Endast stationer utanför Skandinavien ger poäng och multiplikatorer. Poängberäkning som för sändardelen. Note: DX - Cluster får användas av klass a, b och c. (Hur konstigt det än låter så är det sant !!) spaltred)

Band

3.5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz i överensstämmelse med IARU Region 1 bandplan. (OBS! 3560-3600, 3650-3700, 14060-14125 och

14300-14350 kHz skall hållas fria från testtrafik. Undvik även "DX-delen" på varje band [ex 3500-3510])

Exchange

Består av RS(T) + löpnummer från 001. QSO efter 999 numreras 1000, varje band.

Poäng

Tvåvägs QSO med sänt och mottaget testmeddelande räknas för QSO poäng. Komplet QSO med Europa ger 1 poäng, med DX-stationer 3 poäng. OX-stationer: QSO med Nordamerika 2 poäng, med andra kontinenter 3 poäng.

OBS New Rule:

If non-Scandinavian station is not working contest and does not give a contest message, you can still work it and log the QSO normally. Put a note for the QSO that station didn't give message. You can mark 000 or 001 to message field so that your contest software understands to log QSO. All the QSO's without serial number are valid for points and multipliers.

Multiplier

Varje land enligt DXCC-listan (utanför Skandinavien) räknas som multiplier på varje band.

Slutsumma

Multipluera summan av QSO-poäng på alla band med summan av multipliers på alla band.

Logginstruktion

Avskrivna loggar eller kopior på original-loggarna skall föras separat på CW och Phone.

Loggarna skall innehålla: Datum/tid(UTC), körd station, sänt och mottaget testmeddelande, band, multiplier och poäng.

SWL Logs: måste innehålla: Datum; tid(Z); band; hörd station; meddelande sänt av station; SWL's rapport; station körd av den hörda stationen; multipliers; poäng.

Sammanräkningsblad

Alla deltagare skall bifoga ett sammanräkningsblad innehållande stationens anropssignal, klass, operatörens namn och adress. Vidare skall det innehålla antal QSO efter att eventuella dubletter är avdragna, antal dublett-QSO, antal multipliers per band, QSO-poäng per band och slutsumma.

Multiplierchecklista

Alla deltagare skall bifoga en multiplierchecklista för varje band med mer än 200 QSO.

Dublett-QSO-lista

Eventuella dubletter skall markeras i loggen med 0 poäng. Varje deltagare skall bifoga dublett-QSO-checklista för varje band med mer än 200 QSO, innehållande

körda stationer i ex vis DXCC-land och anropssignalområden. (ex UA1, UA2 osv.)

Loggar på diskett

Du kan skicka dina loggar på diskett till Test-kommitten. Det skall vara DOS-formatterade disketter. 3.5" eller 5.25". Använt dataformat är inte så kritiskt, men det måste vara en ASCII-fil. Exempelvis ARRLs log-standard är acceptabel. Regler: Ett QSO/rad. Varje rad måste innehålla: Datum/tid(UTC), call, sänt medd. (inkl RST), mottaget medd. (inkl RST), multiplier (om det är ett multiplier-QSO) poäng (dubletter skall markeras med 0 poäng), band, mode.

Skickar du loggen på diskett behöver du ej skicka med den utskrivna. Disketten måste vara märkt med Call, testens namn, klass och testdatum. CW och SSB kan vara på samma diskett. Om du vill ha tillbaka disketten måste du bifoga SASE.

Försäkran

Med sin underskrift på sammanräkningsbladet försäkras deltagarna att testregler och licensbestämmelser har följts. För MultiOp stationer skall den som är ansvarig för stationen underteckna.

Deadline

Sista Oktober (1993)

Adress 1995

Loggarna med tillhörande listor skickas till:
SARL Contest Manager
Harri M. Mantila OH6YF
P.O.Box 30,
FIN-64701 TEUVA, FINLAND

Priser

SÅNDAREAMATÖRER - Vinnaren i varje land såväl som i varje klass (QRO) på CW och Phone erhåller diplom förutsatt att rimlig slutsumma uppnåtts. QRP-deltagare förs upp på gemensam lista för hela Skandinavien. Beroende på deltagarantalet kommer det att utdelas fler diplom. Vinnaren i Skandinavien i varje klass (QRO) både på CW och SSB erhåller en plakett. QRP - operatörer kommer att listas i en gemensam lista för hela Skandinavien. SWL - Bäste SWL i Skandinavien erhåller diplom. Beroende på deltagarantalet kommer det att utdelas fler diplom.

Diskvalificering

Överträdelse av reglerna för amatörradio i deltagarens land, osportsligt uppträdande samt att kräva poäng för obekräftade QSO och multipliers kan medföra diskvalificering. Logg med mer än 1% icke borttagna dubletter medför alltid diskvalificering. För varje icke borttaget dublett-QSO som hittas av testkommitten, ges ett straff på 5 QSO av samma värde som dubbletten. Testkommittens beslut är fasta och kan inte överklagas.

Satellit-nytt!

Denna månads rapportör: SM5BVF/Henry

Rymdskytllar:

STS-69 sändes upp i slutet av augusti. Den var utrustad med amatörradio men med en inklination av endast ca 28 grader var den av ringa intresse här i Sverige.

STS-73 däremot kan bli intressantare. Den har en beräknad uppsändnings-tidpunkt av 21 sept. kl. 14.37 Z. Lyssna på söndagsnätet på 3740 kHz kl. 10 för närmare upplysningar. Även telefon-BBS:na kommer att innehålla information.

AO-13:

Modschemat är fr.o.m. 31 juli t.o.m. 30 oktober 1995 det följande.

Mod B : MA 0 till MA 140
Mod BS: MA 140 till MA 240
Mod B : MA 240 till MA 256

Omniantennerna används MA 250 till MA 140. Alon/Alat är 225/0 varför riktantennerna pekar "fel" fram till 30 oktober då Alon/Alat ändras till 180/0.

Bakgrunden till nuvarande attityd är att AO-13 under perioden drabbas av ett flertal solförmörkelser. Värst blir det den 10 september då eklipsen varar i 131 minuter. Under tiden 2 - 18 september kommer transpondrarna att vara avslagna MA 60 - 140 för att spara energi.

Som berättats i andra sammanhang kommer AO-13 att störta i början av december 1996. Det återstår alltså ett drygt år av satellitens levnad.

Perigeumhöjden minskar f.n. med ca 1 km/dag. Återinträdet i atmosfären beräknas ske på latituden 50N och nattetid. Kanske det blir lite fyrverkeri som avslutning.

Surrey-kollokvium:

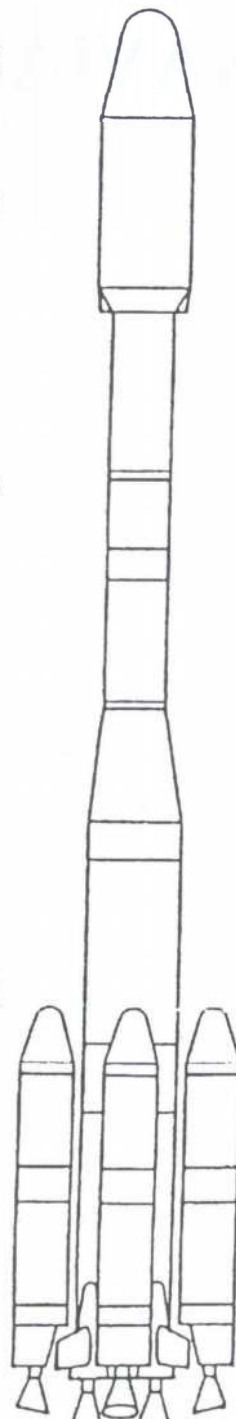
Årets satellitevenemang vid University of Surrey gick av stapeln 27 - 30 juli i närvaro av 113 deltagare. 3 svenskar deltog: SM5NQN, SM0KWH och SM0TER. Nyheterna var få den här gången dock avslöjades att UoS arbetar på att konstruera minisatelliter i viktsklassen 200kg.

P3D kommer att ha en 24 GHz-sändare ombord med en bandbredd på 25 kHz. Så nu är det dags att svinga sig upp på de verkligt höga frekvenserna.

Ariane 5-raketen som skall användas till P3D orkar placera satelliter i en transferbana på 500 km höjd till skillnad från Ariane-4 som bara klarade 200 km. P3D torde därför bli mycket mer långlivad än AO-13.

4X1AS visade en video-upptagning från uppsändandet av Techsat och Unamsat (som sedan förolyckades). Raketen, som var en ombyggd interkontinental ballistisk missilraketa, restes på ett fåtal sekunder från horisontellt till vertikalt läge varefter raketen avfyrares.

Illustration: Bärraketen Ariane 4 som bara klarade 200 km. Ersätts nu av Ariane 5-raketen som klarar att placera satelliter i en transferbana på 500 km höjd.



Internet:

Den som är intresserad av att köra DX via satellit borde ha viss nytta av att se sig om på adressen:
<http://www.accessone.com/~emunger/KA7LDN>

Där finns en hel del uppgifter om DX-peditioner m.m. Om man är intresserad av vad som finns på de digitala satelliter som kör 9600 bps bör man ta en titt på:
<http://gndstn.sp.nps.navy.mil> där N7HPR Steve Bible, har ordnat det så att fillistorna finns tillgängliga tillsammans med de meddelanden han själv tagit ner. Ber man honom snällt kanske han ordnar nedladdning också av andra intressanta filer.

Själv har jag en egen s.k. hemsida på Internet som handlar i stort sett om enbart amatör- och satellitradio. Ta gärna en titt på den:
<http://www.abc.se/~m235>
Information om AMSAT-SM finns på försök under adressen:
<http://www.abc.se/~m235/amsat.html>

Solsystemet:

I det amerikanska representanthuset har man börjat diskutera solsystemets omfattning och hävdar att antalet planeter borde minskas. Det blir för dyrt att göda NASA med pengar för utforskning av samtliga. Åtminstone borde endera av Mars eller Venus rationaliseras bort för att minska skattebetalarnas kostnader för rymdprogrammet! Utfallet avvaktas med intresse.

AMSAT-SM telefon-BBS:

08-531 732 45 8-N-1 300-28800 baud.
Även på 0418-139 26 finns satellit-nyheter att hämta.

AMSAT-nätet:

Varje söndag kl. 10 svensk tid på 3740 kHz.
Lyssna efter SK0TX (operatör SM5BVF / Henry)

Detta är skrivet under ordinarie spaltredaktörs uppehåll ute i "busken".

73 från Henry SM5BVF

Nr 10 Oktober Tema: Amatörradio/Satelliter

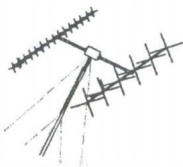
QTC

Nästa nummer av QTC är ett temanummer; amatörradio/satelliter.

Det sammanställs av SM0AIG/Ingemar.

Du som har artiklar, tips, antennenbeskrivningar, insändare, debattinlägg etc. som handlar om satellitkörning är välkommen att skicka ditt bidrag (senast den 4 september) till:

SM0AIG/Ingemar Myhrberg,
Århusgatan 98, 164 45 Kista. Tel 08-751 48 50.



Välkommen att använda
Fjärdhundra-
repeatern! Rapporter,
samt förslag och idéer
är välkomna.
SM5LBR/Rainer



Repeaterns
ungefärliga täcknings-
område för mobil trafik
framgår av kartutklippet.
Området för fast trafik är
några mil större.

Fjärdhundra-repeatern Ny repeater på 70 cm

Sedan någon månad tillbaka finns en ny repeater i drift i Fjärdhundra, ca 2 mil nordväst om Enköping.

Jag har sedan länge tänkt att något repeaterprojekt borde startas vid detta förnämliga QTH och hoppas att repeatern kan komma att fylla det tomrum som funnits mellan Mälardalen och norra Uppland. Den kan exempelvis användas av mobila stationer som färdas både på väg 70 till och från Dalarna, på väg 67 mellan Västerås och länets norra gräns vid Dalälven, samt på E18 mellan Bålsta och Västerås.

Jag hoppas att repeatern kommer att bli en samlings- och träffpunkt för de radioentusiaster som bor inom täckningsområdet.

PS Jag har själv finansierat så gott som all hårdvara. Men repeatern behöver också tillsyn och underhåll. Dessutom räknar jag med att i sinom tid få betala hyra för QTH:et. Så om du tycker om projektet och vill sponsra det är jag givetvis tacksam om du översänder ett bidrag via postgiro 470204-4795.

Märk talongen "Fjärdhundra-repeater". Jag kommer årligen att redovisa vad som hänt med pengarna.

73 och vi hörs på 434.625!

SM5LBR/Rainer Arndt
Kolarvägen 18
744 92 HUDDUNGEBY
Tel bost. 0224-96127
Tel mobil 010-200 73 37
Tel arb 08-757 08 77

Data

Anropssignal: SM5LBR/R
Frekvens: 434.625 MHz med -1.6 MHz skift
Kanal: RU1
Kanaländring Oktober 95 till 434,725 MHz.
(Kanal RU5).

Access: Bärhvågsöppning (OBS! Ej 1750 Hz.)
Vissa tider kan 71.79 Hz CTCSS-ton krävas.
CTCSS (Continuous Tone Code Squelch System), också kallad PL-ton eller subton används vid starkt förhöjda konditioner för att undvika interferens med grannrepeatern på RU1 i Kista.
Repeatern utsänder dessutom kontinuerligt en subton på 71.79 Hz. De som så önskar kan programmera sina mottagare för subton-squelch.

Höjd över mark: Ca. 65 m
Uteffekt: 25 W
Mottagarantenn: X-300
Sändarantenn: X-510

Repeatern är utrustad med en avancerad controller typ RLC-2 av fabrikat Link Communications som bl a har talsyntes och DTMF-avkodning med en mängd funktioner.
Repeatern fjärrmanövreras av systemoperatören över en paketradiolänk på utfrekvensen.

Tack till:

- SM0OHC/Kenneth som har varit till stor hjälp när det gällde att sammanfoga hårdvara.
- SM5EKO/Bernt som donerat koaxialkabel och don.
- SVEA LANTMÄN som ställt QTH:et till förfogande.
- Radiovännen Harri som hjälpt till med råd och råd vid installationen.
- Övriga donatorer.

Följande DTMF-koder är för närvarande tillgängliga:

DTMF-KOD FUNKTION

- 1 Hjälpfunktion/information om DTMF-funktionerna
- 2 * 00 Uppgift om controllern, manlig röst.
- 2 * 01 Huvud-ID
- 2 * 02 ID 2
- 2 * 03 ID 3
- 2 * 04 ID 4
- 3 S-meter (Planerat för senare i år.)
- 4 Deviationsmeter (Planerat för senare i år.)
- 5 * 1,2,3... Test av användarens DTMF-sändare. Upp till 20 DTMF-tecken kan sändas till repeatern på samma gång. Repeatern läser sedan upp det som sänts. OBS! Släpp inte PTT:n innan alla tecken har sänts iväg.
- 6 Uppgift om rådande temperatur i repeaterns kabinett.
- 7 Uppgift om rådande yttre temperatur.
- 8 Uppgift om systemspänning (Bör ligga mellan 13 och 14 V).
- 9 Fjärrkontrollerbar brusspär. (Planerat)
- 10 Tidsgivning enligt amerikansk standard (AM/PM), kvinnlig röst.
- 11 Access länk 1. (Planerat)
- 12 Access länk 2. (Planerat)

Förutom huvudrepeaterporten förfogar kontrollern över två länkportar som kan användas till att länka ihop repeatern med andra system eller att styra ytterligare repeaterar vid samma QTH. (Planer finns att göra en koppling till dalalänken som i så fall kan aktiveras med hjälp av DTMF.)

Rättelse

Repeaterfrekvenser

SM6GDL/Tage hade helt rätt när han angav frekvenserna i föregående nummer av QTC i samband med repeaterkartor. Däremot hade redaktören råkat ut för ett "tekniskt missöde" när tabellen redigerades för Svenska repeaterar.

Här kommer tabellerna i korregerat skick. SM0RGP/Ernst QTC-red.

Repeaterkanaler 2m

RO	145,000	145,600
ROx	145,0125	145,6125
R1	145,025	145,625
R1x	145,0375	145,6375
R2	145,050	145,650
R2x	145,0625	145,6625
R3	145,075	145,675
R3x	145,0875	145,6875
R4	145,100	145,700
R4x	145,1125	145,7125
R5	145,125	145,725
R5x	145,1375	145,7375
R6	145,150	145,750
R6x	145,1625	145,7625
R7	145,175	145,775
R7x	145,1875	145,7875

Repeaterkanaler 70 cm

RU0	433,000	434,600
RU1	433,025	434,625
RU2	433,050	434,650
RU3	433,075	434,675
RU4	433,100	434,700
RU5	433,125	434,725
RU6	433,150	434,750
RU7	433,175	434,775
RU8	433,200	434,800
RU9	433,225	434,825
RU10	433,250	434,850
RU11	433,275	434,875
RU12	433,300	434,900
RU13	433,325	434,925
RU14	433,350	434,950
RU15	433,375	434,975

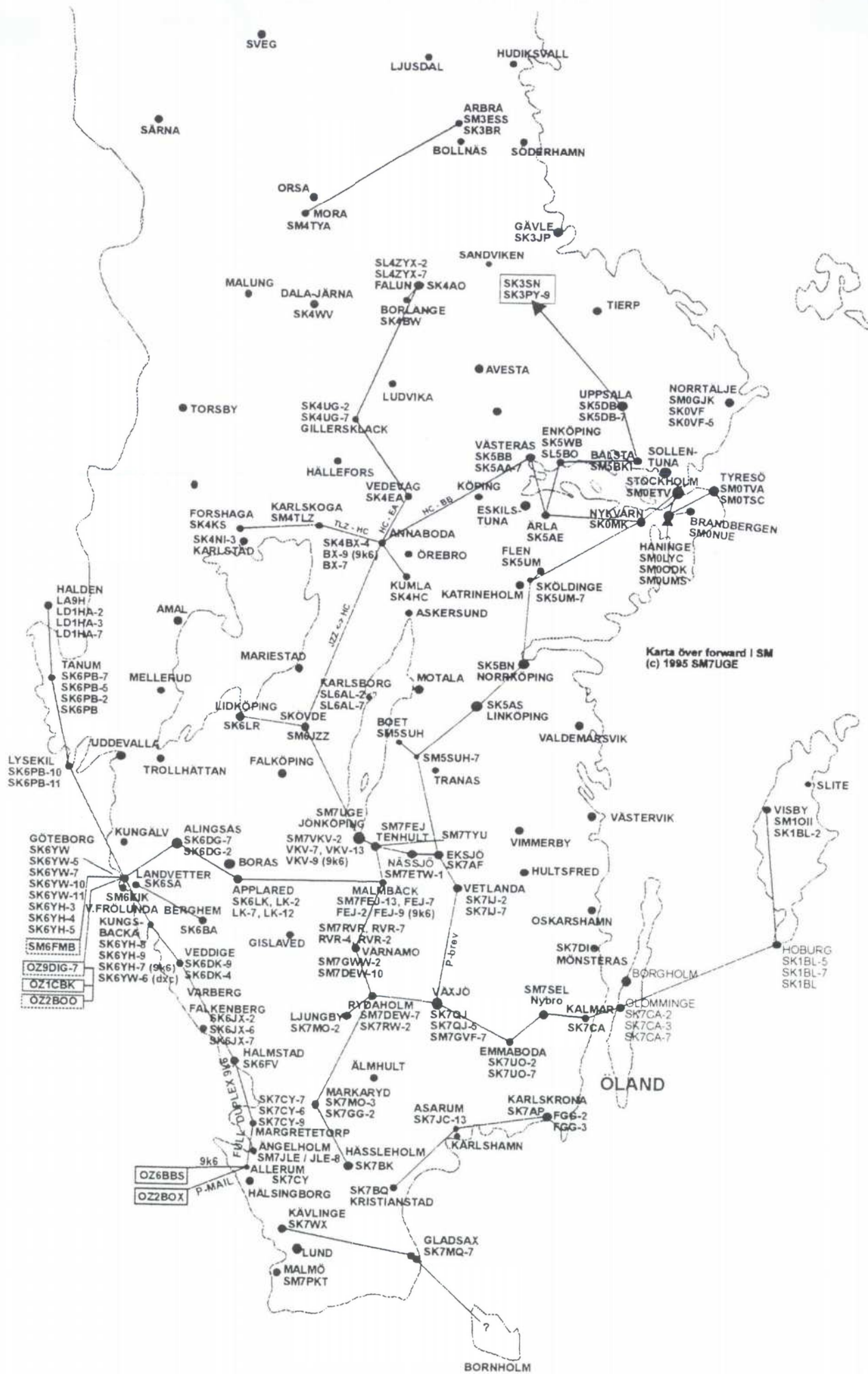
Karta över packettnätet i Sverige
med BBS:er och noder.
Version 95.07.30
(c) SM7UGE/Fredrik

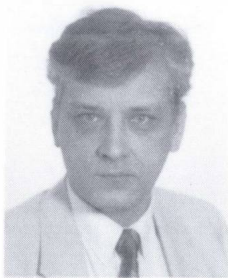
För uppdatering av kartan sänd
information via packet till:
@SM7UGE.F.SWE.EU

(Kartan har tidigare varit publicerad i Svark-nytt nr 3 1995)

Packettnätet i Sverige







SM0MRJ/Victor Falkteg

För den oinvidde radioamatören:

Internet

Strax före årsskiftet formligen exploderade utvecklingen av det globala datornätverket Internet. Antalet användare ökar lavinartat, samtidigt som företag, institutioner och inte minst hobbyintressen tävlar om att vara med i leken. Som en konsekvens har priserna sjunkit lika snabbt som nyttan ökat.

I Internet har vi radioamatörer fått ett nytt verktyg för att utöva vår hobby. Här kan vi snabbt få fram en uppsjö av information som mer eller mindre direkt kommer vår hobby tillgodo.

Sekunds snabbt går det att koppla upp sig mot databaser var som helst i världen. Man kan leta efter en signal i den amerikanska call-boken, skifta över till en annan dator och få färsk utbredningsprognos för HF eller också hämta hem timgamla satellitbilder för att få en uppfattning om tropoutbredning är att vänta på VHF.

Eller leta efter modifieringstips för den egna stationen eller varför inte delta en av de många diskussionscirkel som omfattar olika delar av amatörradion?

Varför inte skriva direkt till en tillverkare i Japan? Eller få hem ritningar via Internet på ett mikrovågsbygge från en amatör i Texas.

Astronomiskt teleskop

Om vi skall lämna amatörradion för ett ögonblick så kan man omväxla med att se på konstutställningar, beställa sushi för leverans i Stockholm, ställa in och ta hem bilder från ett avancerat astronomiskt teleskop i Australien eller få reda på vad bl.a. Botkyrka kommun har för kulturella aktiviteter på gång.

Sedan kan man omväxla med att läsa t.ex. Helsingborgs Dagblad och något amerikanskt magasin via Internet. Men visst finns det också mindre önskvärda ting att ta del av på Internet, men man väljer själv. Internet blir vad man gör det till.

Framtidens post och tele?

Låt mig först som sist slå fast att *Internet inte är någon konkurrent till amatörradion*, lika litet som telefonen eller posten

utgör något sådant hot.

Och lika litet har Internet som Telia eller Posten på amatörradiobanden att göra. Men låt oss däremot utnyttja de nya möjligheter som finns!

Överkomligt

Är det då svårt och dyrt att dra nytta av Internet? Och vad finns att få via Internet? Den första frågan måste besvaras med att det i alla fall blivit överkomligt. En dator är ett måste, och i praktiken duger knappast annat än minst en PC med 386SX processor och VGA grafik, även om det går att köra begränsat med enklare. Men jag avråder. Ett modem behövs också, det går med ett långsamt 2.400 modem, men snabba modem har fallit i pris, så det kan vara värt att satsa på det snabbaste man har råd med. Själv använder jag ett 14.400 modem och det räcker. De internationella länkarna är knappast snabba än att mitt modem kunnat vara t.o.m. något långsammare.

Via vanlig telefonledning

Vad kostar då en anslutning? Nöjer man sig med en vanlig uppkopplad anslutning, vilket innebär att din dator ringer upp en Internet central via din vanliga telefonledning, så klarar du dig med strax över hundra kronor i månaden. Och det är bra nog. Lägg till vanlig telefontaxa till Internetcentralen för den tid du är uppkopplad. Det blir från 4.50 i timmen om du har Internetcentralen inom ditt lokalområde och ringer på kvällar och helger. Ett tips: bor du långt ifrån de större städerna där Internetcentraler växer upp som svampar ur jorden, så kolla med bl.a. Telia, de har en Internet anslutning som kostar lite mer, men som ger dig lägre uppkopplingskostnader på teleräkningen. Med andra ord, Internet behöver i driftkostnader inte kosta mer än en kabel-TV kanal eller en dagstidning.

Där du är välkommen

Vad får man då för pengarna? Det är vad jag kommer att försöka besvara genom att komma med tips på ställen dit du kan koppla dig, och där det finns information som kan vara till nytta för radioamatörer eller som på annat sätt är intressant. Jag kommer bara att ta upp Internetadresser till datorer där du kan känna dig välkommen, alltså inga dataintrång, sådant får man inte syssla med, lika lite som man får smyga sig in i andras lägenheter utan lov.

Några nya ord

Det finns en hel del begrepp som är nya när man börjar använda Internet. Man börjar med att ansluta sin dator till en Internet-central. Detta gör man i PC-miljö vanligen med ett program som heter Trumpet, och som automatiskt ringer upp via modem, loggar in (d.v.s. talar om för centralen att det är just du som ringer) och startar upp TCP/IP, som kort uttryckt är den transportlänk som ser till att data kommer rätt. Sedan kan du starta ett program som t.ex. Eudora, som du skickar och tar emot brev med. Eller så startar du t.ex. Netscape eller Mosaic (de i

InfoSeek

Supported in part by:



Search Results

Now available on InfoSeek: the MDX database

You searched for: amateur radio

Lakehead Amateur Radio Club HomePage

Revised April 11th, 1995 by Len Bougie (VA3LEB).
7:30pm EST, Room 237, McIntyre Building at Confederation
capabilities of this HTML page, ...
--- [597] <http://www.foxnet.net/larc/larc.html> (12K)

cAve Amateur Radio Clubs - Rock 100-

California Amateur VHF Enthusiasts . Amateur Radio Club
North Carolina State University . * WA3NAN Goddard :
Group . ** N6GN Multi-Megabaud Packet . * Japan ...
--- [596] <http://www.cnet.com/~rwilkins/clubs.html> (3K)

Washington State University Amateur Radio Club

WSU Rho Epsilon . Amateur Radio Club . Alpha Chapter
Washington State University Amateur Radio Club . ABC
organization ...
--- [596] <http://www.eecs.wsu.edu/~hamradio/> (3K)

How to Become A Radio Amateur

Section A . Introduction . This booklet is intended to introduce
challenging, rewarding and educational. It also serves to
prospective, or even existing, ...
--- [596] <http://www.analysys.co.uk/ra/ra190.htm> (30K)

Baylor Amateur Radio Club

Well, here it is. The long awaited photo of our ham shack.
We have to drag the necessary equipment out of our ad
getting real good at field ...
--- [596] <http://hargraveva.baylor.edu/BARC/HomePage>

UBC ARS - What is Amateur Radio

What is Amateur Radio . Amateur Radio is a hobby that
communications. In Canada it is governed by Industry (I
over) For the basic qualification there is a 100 ...
--- [596] <http://www.ve7ubc.ampr.org/users/www/what>

cAve Rock 100 Amateur Radio Repeater Home Page

California Amateur VHF Enthusiasts . Welcome to the
some links to the various Internet resources that may be
Out for Heavy Construction . The cAve ...
--- [596] <http://www.cnet.com/~rwilkins/> (4K)

The Wonderful World of Amateur Radio

To download the FULL size picture just click on the i
Moriello, VE2DM . Coming soon: The Montreal Pacel
nodes diagrams and information . - VE2RM Amateu
--- [596] <http://www.cam.org/~dino/ham.html> (5K)

Exempel på utskrift från Internet.

Funktionen InfoSeek har utnyttjats för sökning av ordet "Amateur/Radio".

Mängder av rubriker dyker upp. Inför varje rubrik är det därest möjligt att hämta/läsa sidor som även kan skrivas ut på din printer.

Sverige kanske vanligaste) som ger dig tillgång till World Wide Webb (WWW), som är själva informationsnätverket, där du genom att klicka på musen väljer vart du vill koppla upp dig. Med det programmet kan du också hämta filer, alltså program, där sådana erbjuds. Det gör det på många ställen och då bl.a. amatörradioprogram som är fria för spridning.

Tekniska diskussionsgrupper

Är du intresserad av diskussionsgrupper, bör du ha News Express. Det finns ett dusintal världsomspännande diskussionsgrupper. Språket är engelska. De grupper som idag finns handlar om allt från antenn-

byggen och hemmabyggen till köp och försäljning av begagnad utrustning. Innehållet är genomgående sakligt och håller sig till tekniska frågor.

Tala via Internet

Vid årsskiftet presenterade några programmerare i Israel möjligheterna att tala via mikrofon över Internet. Genom mycket smart kompression av ljudet lyckades man få det att fungera. Resultat: du kan tala med vem du vill som har Internet för lokal telefontaxa. Undra på att telefonbolagen blev tagna på sängen. Programmet i demoutgåva kan hämtas gratis via Internet och tekniskt behövs ett ljudkort (pris från några hundra kronor). Video kan också överföras, och det görs. Visst blir det lite ryckiga bilder om man kopplar upp sig med ett vanligt teledat, men i alla fall!

Använda Internet för amatörradion?

Frågan är hur vi amatörer kommer att använda Internet? Möjliga användningsområden kan t.ex. vara att:

- Söka motstationer för t.ex. kontakter via meteor scatter, månstuds eller varför inte på det intressanta 160 metersbandet?
- Skicka amatörradioprogram. Det nuvarande packettnätet håller ju på att bärga av långa filer.
- Skicka tekniska ritningar av samma skäl.
- Sända över testloggar - snabbare och säkrare än paket.
- Varför inte också sända över QSL via Internet? Tekniskt går det, men vill vi det? Men framför allt är Internet en fascinerande informationskälla att ösa ur.

En vandring på Internet

Låt oss göra en liten promenad på Internet. Eller "surfing" som en del vill kalla det. Vi börjar i Sverige, hos Tekniska Högskolans Radioklubb i Stockholm. Internetadressen dit är <http://www.nada.kth.se>. Det är vad du skriver i "Location" fönstret i Netscape. Man har på SK0BU gjort en snygg så kallad WWW-sida, med emblem och möjligheter till många val vart man vill förflytta sig. Man kan se på klubben fotoalbum, få reda på vilka diplom som erövrats och få information om amatörradio i Sverige bland mycket annat. En karta med data på svenska VHF och UHF fyror kan vara intressant. Men vi går vidare och klickar med musen på rubriken "Länkar till andra ställen".

Marconi

Nu kommer det upp nya rubriker: "Amatörradioklubb på WWW", "Personliga hemsidor", "Kommersiellt", "Sänd mail till företag", "FTP" (program att hämta), "Callbook servers", "News-grupper" och "Annat smått och gätt" är några av huvudrubrikerna.

Vi väljer underrubriken "Amatörradio (generellt)", klickar med musen och efter en sekund har vi hamnat hos Galaxy, som är en stor Internetdatabas (<http://www.einet.net/galaxy>). Nu är det engelska som gäller. Åter nya val. Menyn är lång. Vi väljer "Marconi Centennial Celebrations Home Page", alltså

"Hur vill vi amatörer använda Internet? Söka motstationer för t.ex. kontakter via meteor scatter, månstuds eller på det intressanta 160 metersbandet? Skicka amatörradioprogram? Sända testloggar?"

QSL via Internet - tekniskt går det, men vill vi det?

En fascinerande informationskälla att ösa ur".

speciella Internetsidor till hundraårsminnet av Marconis första radioutredning vid Pontecchio i Italien. Klick på musen! Här kommer en presentation av Marconi, ett fotografi, och nya val. Vi väljer "A History of Marconi's Transmitter Stations" och sedan ett schema över Marconis transatlantiska radioöverföringssystem. Fortsätter med att se på fotografier av Marconis sändare. Och så vidare där varje klick på musen kan föra oss till en ny Internetdatabas på annan kontinent.

Teknikhistoria

Hundra år, då den första transatlantiska förbindelsen, idag ett klick på en dator och text och bilder från en dator i USA eller var som helst i världen kommer upp på skärmen hemma. Det är hundra års teknikutveckling!

När vi går tillbaka i Netscape väljer vi en ny lista över olika ställen vi kan komma till. ARRL, AMSAT och andra kända namn flimrar förbi. Men vi slutar denna "surf på nätet" med att stänga programmen och automatiskt kopplar datorn ner förbindelsen till Internetcentralen. Vi begrundar känslan av att ha hela världen på musknappen till datorn hemma.

För användare - radioamatörer

Jag har försökt skriva för de allra flesta som inte bekantat sig med Internet. Medvetet har jag undvikit att bli för teknisk, jag har försökt att skriva för användare (radioamatörer), inte för specialintresserade av Internet.

Hoppas efter denna mer allmänna introduktion kunna återkomma med mer tips om för radioamatörer intressanta ställen att besöka på Internet.

Jag tar gärna emot frågor och tips via Internet vicfalk@oden.se eller på telefon 08 - 531 873 22.

SM0MRJ/Victor Falkteg

"Internet inte inte är någon konkurrens till amatörradion, lika lite som telefonen eller posten utgör något sådant hot".

SaXat

SM2CTF Gunnar Jonsson

Flintav 2, 945 34 Rosvik 0911-567 52

Nu ska vi ägna oss åt julinumren (ja, för norska AMATÖRRADIO är det nr 7/8) av de nordiska amatörradiotidskrifterna.

RADIOAMATÖÖRI från OH-land startar med ett litet tips av OH1LFF om hur man kan tillverka en vattentät mittisolator, för exempelvis en dipol, av en liten plasttub eller liknande. Sedan kommer OH8UV med en artikel om amatörradio i skolorna. Det visar sig, att amatörradio kan förekomma som gymnasieämne! OH800 visar sedan ett schema på en halvledartestare, som ska användas tillsammans med ett oscilloskop.

Om vi övergår till **OZ**, så börjar OZ1KMR med en beskrivning av ombyggnad av den f d taxistationen AP2000 till transverter från 21 MHz till 432 MHz. På det sättet kan man köra SSB på 21 MHz och gå ut med SSB på 70 cm! Sedan presenterar OZ7MA ett program för användning av Smith-diagram vid impedansberäkningar, m m. En av månadens tester är gjord av OZ5RM och handlar om TEN-TEC Scout 555. Testen följs av månadens del av SOLECTRA, d v s 10 GHz-projektet. Den här gången handlar det om 10 GHz-delen och fyrens konstruktion. OZ5RM kommer sedan igen med en test till, den här gången handlar det om Kenwood TH-79E ("handjagare" för 2m/70 cm).

Högsommarnumret av norska **AMATÖRRADIO** börjar, i vanlig ordning, med LA8AK:s "Tekniske Refleksjoner". Han behandlar den här gången följande, viktiga skilda, ämnen:

- LF-oscillator med 88 eller 77 mH toroidspole
- modifikation av TNC2C(för flera olika program)
- stegfilter med kristaller(ladder filters)
- voltmetrar med expanderad skala (analog)
- pejlantenn för 10 meter
- ersättningsrör till tysk surplus
- ramantenn för 3,5-30 MHz
- antennimpedans på surplus-TX

LA3JT ger tips om hur man med utgångspunkt från SWR-värden i shacket kan beräkna motsvarande värde i antennens matningspunkt. Sedan kommer LA8 AK igen med kommentarer till tidigare "refleksjoner"! Eftersom NRRL har sitt årsmöte i augusti finns det också en hel del material för denna begivenhet i det aktuella numret av AMATÖRRADIO. Det finns bl a presentationer av föreslagna styrelsekandidater. Som man skulle kunna vänta sig spökar Internet även i AMATÖRRADIO, LA0CX tipsar om en del nyttiga adresser för DX-intresserade.

SM2CTF/Gunnar

En hälsning från södra Tyskland

"Jag läste en artikel hur man kunde få sändarlicens på kortvåg - fantastiskt, att sitta hemma och prata med människor i hela världen"

DL1GR/Ragnar

Hej QTC-läsare!

Jag läser QTC varje månad.

Här är ett inlägg om hur mitt intresse väcktes för telegrafi och varför jag blev radioamatör.

"Jag var tio år och var för första gången på semester i Sverige tillsammans med mina föräldrar. Jag blev förälskad i landet Sverige och reste därefter dit varje sommarferie. Men semestern var alltid så kort - hur skulle jag få kontakt med Sverige året runt.

Jag köpte en begagnad kortvågsradio och lyssnade till Sveriges Radio, Stockholm nästan varje dag.

En dag läste jag en artikel i tidningen hur man kunde få sändarlicens på kortvåg om man kunde telegrafera. "Fantastiskt", tyckte jag. Att sitta hemma och prata med människor i hela världen! Jag läste artikeln ytterligare ett par gånger och sen fattade jag mitt beslut - jag skulle bli kortvågsamatör!

Men tyvärr gick det inte så fort. Först fick jag och min XYL en liten baby. Och vi måste vara sparsamma med alla utgifter.

Det gick många år, men ett år besökte jag Ham Radio i Friedrichshafen. Mina pengar räckte till för att köpa en CB-radio* för 11-metersbandet. DX-konditionerna var mycket bra och trots endast 4 watt lyckades jag få kontakter över hela Europa.

År 1988 beslöt jag mig för att sluta med mina leksaker - CB-radio - och beställde i hemlighet en korrespondenskurs för amatörradiolicens. Och efter ett år hade jag klarat av C-licensen.

Under mina semesterperioder i Sverige körde jag många QSO över repeaterstationerna och jag fick tillfälle att träffa många svenska sändaramatörer. Men det irriterade mig att jag inte kunde upprätthålla kontakten året om. "Ragnar, du måste lära dig telegrafi", sade jag!

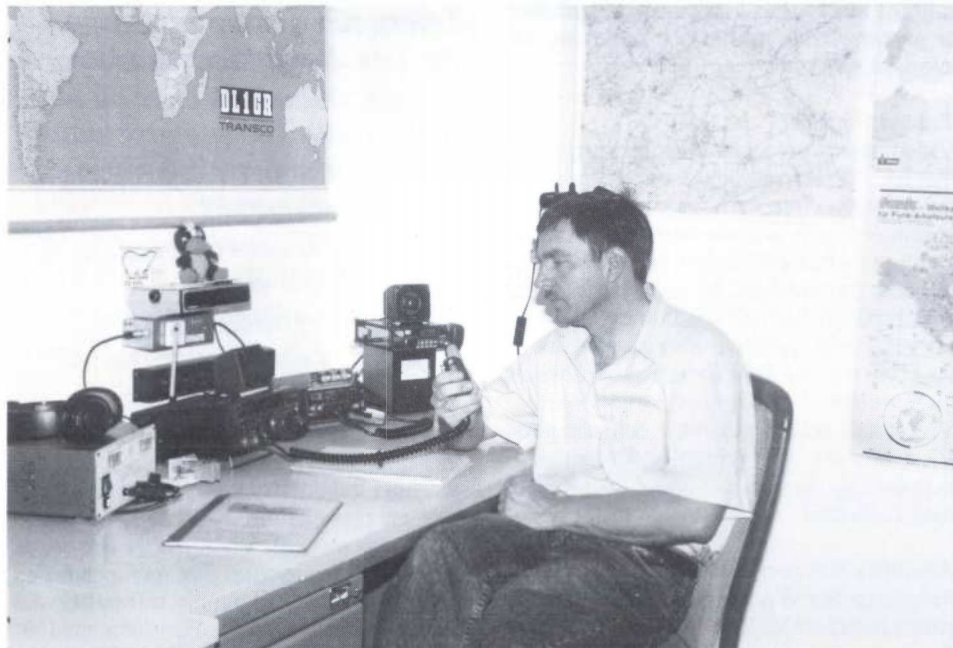
Min familj trodde säkert att jag blivit totalt galen - man hörde bara ditt- och datt-signalerna i vår lägenhet.

Det var en rolig men jobbig tid då jag kämpade mig fram till certifikatet. Hur orkade jag? Jag var bara motiverad av en dröm - att jag skulle vilja ha kontakt med Sverige varje dag. I början av 1993 fick jag äntligen B-licensen!

Nu kan jag hålla kontakt med mitt Sverige nästan varje dag - det fanns ingen bättre avkoppling för mig.

Kanske har min svenska nu också blivit bättre?

Sverige - jag älskar dig!"
DL1GR/Ragnar Nagel
Radolfzell, Tyskland



DL1GR/Ragnar i hemmashacket i Radolfzell i södra Tyskland



I shacket finns bl a en Yaesu FT890 AT transceiver 100 watt för kortvågsbanden, en Yaesu FT 290 RII 25 watt för 2-metersbandet och en Alinco DJ 560 för 70 cm.

**(CB = Citizens Band "medborgarbandet" för lägre effekter, men som kan utnyttjas utan amatörradiocertifikat).*

DL1GR/Ragnar med XYL och dotter tillbringade även denna sommar sin semester i Sverige (Sandviken-trakten).



Antennparken utgörs av FD-4 för 10-80 meter, FB-33 beam för 10/20/15 meter och en GPA 404 vertikalantenn.

För 2-metersbandet utnyttjas en 7-element Yagi (Flexoyagi) som styrs med rotorn Ham IV.

För 70-cm utnyttjas en yagiantenn.

*Adress: DL1GR/Ragnar Nagel
Im Lehen 16
D-78315 Radolfzell
Tyskland*





JOTA - Jamboree On The Air, är ett stort scoutläger "i luften". Scouter över hela världen sitter vid amatörradiostationer under denna helg och pratar med varandra. Här är det scouter som i en övning förbereder sig inför JOTA vid Ham Radio i Friedrichshafen, Tyskland. Foto: Messe Friedrichshafen.

JOTA - Jamboree On The Air 20-22 oktober

JOTA - Jamboree On The Air, är vad man kan kalla ett stort scoutläger i luften. Scouter över hela världen sitter vid amatörradiostationer under denna helg och pratar med varandra.

Vare sig man är scout, sändaramatör eller båda delar, så är det hög tid att nu planera för att delta i JOTA.

Om du är scout bör du redan nu kontakta traktens amatörradioklubb. Amatörradioklubbarna brinner av iver att få visa vad de håller på med. Känner du inte till någon klubb så hör av dig till undertecknad.

Om du är sändaramatör så leta upp en scoutkår på orten och hör om de är intresserade. Presentera hobbyn och Jotan för dem. Grupp SK7TS har en trevlig broschyr om amatörradio och JOTA som du kan beställa.

Många är de sändaramatörer som kommit i kontakt med amatörradio för första gången som scouter.

Utomhusaktivitet

Scouting är och kommer att förbli en friluftaktivitet. Att under lång tid sitta inomhus och köra radio, ger scouterna myror i byxorna.

Det har visat sig att scouterna tycker det är roligt med handapparater på 2-meters bandet. Att själva under kontrollerade former få använda en handapparat själva i skogen är en höjdpunkt.

Om man har tillgång till rävjaktsutrustning så är även detta ett bra alternativ till innesittandet.

Riktigt tuffa scouter tillbringar JOTA i tält eller t o m i vindskydd.

Tips på ännu fler bra utomhusaktiviteter mottages tacksamt!

Anmälan

Anmälan görs till Grupp SK7TS senast 8 oktober. Anmälan kan göras via - paketradio: SK7TS@SM7FEJ, - e-mail: jel@sm7ndx.teledata.se - brevledes:

Grupp SK7TS, Oxtorgsgatan 15, 553 17 JÖNKÖPING.

När ni anmält er får ni förhandsinformation med regler, deltagande stationer mm. Anmälan skall innehålla:

1. Scoutkårens anropssignal under JOTA.
2. Scoutkårens fullständiga namn och adress.
3. Tillhörande scoutförbund.
4. Namn på den plats som ni kommer att delta från (QTH).
5. Eventuellt deltagande grannkårs namn och förbund.
6. Namn, adress, anropssignal och telefonnummer till ansvarig sändaramatör.
7. Övriga upplysningar, t ex andra aktiviteter etc. XA-sigaler

Om ni haft en XA-signal vid JOTA tidigare, får ni själva ta kontakt med Post- och telestyrelsen för att få använda denna signal igen. Om ni aldrig tidigare haft XA-signal använder ni hellre en privat anrops-signal eller en klubbssignal.

Frågor

Om du behöver veta mer om JOTA, eller om du vill ha broschyrer kan du kontakta SM7NDX, Jan Eliasson på tel/fax 036-16 91 96.

Väl mött under JOTA.
Grupp SK7TS, Oxtorgsgatan 15
553 17 JÖNKÖPING
gm SM7NDX, Jan

DARC - Horkheimer-priset 1995

Årets Deutscher Amateur-Radio Club - DARC, Rudolf Horkheimer-pris har tilldelats DL1BU/Günter Schwarzbeck.

Intresset för amatörradio har Günter Schwarzbeck haft under hela sitt liv. Redan som 13-åring, i slutet av 1940-talet, fick han sitt tyska lyssnartillstånd nr 7016 och blev samma år utsedd till årets "lyssnarmästare". Han var en verkligt inbiten "Funkamateuer".

Under sin ungdomtid blev han uppmärksammasad för sin snabba morsetelegrafi - 200 tecken per minut.

I efterkrigstidens trassliga skede hamnade han i amerikanskt fångenskap. Där lyckades han bli placerad som radioreparatör och kunde hålla sitt passionerade radiointresse vid liv.

Hans första åtgärd efter krigsslutet var att åter få sitt sändningstillstånd och genom amerikanerna fick han signalen DAIDA.

DARC:s medlemstidskrift CQDL hade inte kunnat ha sina legendariska testartiklar utan Günter Schwarzbecks medverkan under senaste årtionden.

DARC:s verkställande utskott utnämnde honom 1975 till tekniksekreterare med plats i DARC-styrelsen. Denna tjänst innehade han under 16 år, till slutet av 1991. För sitt förtjänstfulla arbete erhöill han år 1977 DARC:s guldnål.

Günter Schwarzbeck utgör en personlighet inom amatörradio som svårligen kan återfinnas. Också inom sin yrkesverksamhet och som innehavare av ett företag för mätteknik är han nära förknippad med amatörradiotekniken. Han har varit - och är - en framträdande personlighet inom tysk amatörradio.
SM0RGP/Ernst

Amatörradioutrustning bortskänkes

SM0GCW, Curt som avled i maj månad i år, har i testamente föreskrivit att alla hans amatörradioapparater skall "skänkas till gravt handikappade radioamatörer". All utrustning finns förtecknad.

Radioamatör som anser sig uppfylla villkoret "gravt handikappad" och vill komma i fråga för att erhålla hela eller delar av utrustningen kan senast den 31 oktober 1995 kontakta SSA:s handikappfunktionär:

SM5REP, Ingvar Edin
Tillskärarvägen 11
632 23 Eskilstuna

Tel 016-51 49 36, bost efter kl 19.00

Tel 08-18 91 00, arb (De Handikappades Riksförbund).

SM5REP/Ingvar

Tidningen Persondatorn, Computer

Sweden nr 30: "Med hjälp av QTC kan man visa och kommentera text, ljud, bild... kommunikationsmöjligheter... Bild och ljudöverföringar. Pris 29.000 kr."

Nej det är inte "QTC-amatörradio" - det är ett nytt program för videokonferenser från Apple...

Nu har IT-branschen anammat en Q-förkortning, men betydelsemässigt ser jag samband mellan "deras" och "vår".

73 SM6RII/Erik Kilhamn



Plötsligt hörde Scott ett klickande ljud från sin radio: "Basher 52 - This is Basher 11 on Alpha"

Den 29-årige amerikanske piloten Scott O'Grady som i juni månad blev nedskjuten av en bosnien-serbisk SAM-misil hade grundliga kunskaper i överlevnadsteknik och enligt uppgifter i dagspress kommunicerade han med telegrafi för att få kontakt med sin flygbas. Han utnyttjade också sin kommunikationsradio för att ange sin position - en faktor som gjorde att han kunde räddas efter nära sex dygn i en skog i Bosnien. Nato-kommandot uppfattade hans signaler. SM7RYR Roger Nyman vet mer om hur piloten räddades...

Här några rader angående den räddade piloten Scott - Qtc nr 7 sid 22:

"När Scott utlöste katapultstolen började hans beacon sända automatiskt. NATO:s plan flög strax därpå över området för att försöka lokalisera Scott som låg gömd i tätbevuxen skog i nordvästra Bosnien. Parallellt med detta lyssnade CIA:s Vortex och Magnum satelliter efter en annan beacon som Scott hade med sig. Två andra spion-satelliter - KH 11 och Lacrosse - deltog också med sina kameror. Den senare kan se genom moln.

När Scott landade stängde han sin beacon för att serberna inte skulle lokalisera honom. USA:s signalspaning avlyssnade serbernas radio och fick reda på att de endast hade funnit Scotts fallskärm.

Under natten förflyttade Scott sig. Han sände då med en handburen radio - storlek typ 2 m/ 70 cm. Sändningen var i klartext. Räckvidden var endast 65 km. U.S intelligence fångade upp förvanskade signaler

som de trodde kom från Scott. Scott vågade inte sända i någon större omfattning på grund av att serbernas signalspaning kunde spåra honom - men även att batterierna endast varade 7 timmar.

Plötsligt hörde Scott klickande ljud från sin radio "Basher 52. This is Basher 11 on Alpha". Basher 52 var Scotts anrop. Scott gav ett kort svar till sin flygarkamrat som flög över området för att leta efter Scott. Sändningen var svag och stördes av statiska störningar. Stunden därpå startade den stora räddningsoperationen.

Alla USA:s piloter har en speciell räddningsväst. Den innehåller bl.a. PRC radio och GPS -mottagare. De har dessutom ett speciellt "seat survival kit" som innehåller ytterligare en PRC radio och en beacon. Alla har även genomgått en 17-dagars överlevnadskurs. Slutligen kan man säga att beaconens telegrafi - med övriga omständigheter - räddade Scott."

Källa: Newsweek june 19, 1995.

I boken "The making of the SAS and the world's elite forces" framgår att engelska SAS - Special Air Services - måste kunna telegrafi lägst 40 takt, vilket även är taktkravet för engelsmännens signaltrupper. USA:s gröna baskrar har samma krav.

Det vore för övrigt intressant om någon här i QTC kunde skriva en artikel om hur/om den svenska militären fortfarande använder telegrafi, vilka förband, utrustning, antenner, utbildning, framtid osv! Men det är kanske sekretessuppgifter?

SM7RYR/Roger,
Anders Orkans väg 41
238 43 Oxie
G-QRP 6036, SCAG 728, IPARC

Störningar på radioastronomiska frekvenser

- Det växande antalet mobiltelefoner utgör ett hot, säger astronomerna.

Under hösten kommer flera stora telebolag att begära tillstånd för ett globalt samverkande nät av telesatelliter. Tillståndet handhas av den internationella FN-sektionen; International Telecommunications Union - ITU.

Radioastronomerna hävdar dock att det finns risk för att nätet kommer att störa radioastronomiska frekvenser.

Enligt uppgift av Roland Gyllander i Dagens Nyheter, hävdar chefen vid Jodrell Bank i England, James Cohen, att telesatsningen kan betyda slutet för hälften av all nuvarande radioastronomisk forskning. Satelliterna kräver tillgång till flera frekvensband som är nödvändiga även för radioastronomerna.

I Roland Gyllanders artikel sägs: "För närvarande garanteras radioastronomerna störfrihet på sina speciella frekvensband av ITU, som reglerar den globala fördelningen av tillgängliga radiofrekvenser. Men störningar från mobiltelefoner och andra radiosändare slinker ändå in i de känsliga radioteleskopen och stör arbetet. Det svenska Råö-observatoriet på Onsala fredas dock av en vidsträckt skyddszon med förbud för allt mobiltelefonerande".

SM0RGP/Ernst

SK0TM - Stängd station!

Jag besökte Stockholm 25-26 juni i år och Telmuseets intressanta utställning. Döm om min besvikelse - det fanns ingen bemanning vid amatörradiostationen. På väg ut konstaterade jag även att deras antenner var nertagna. Samtidigt annonserar de i QTC. Vore kanske på plats med en liten annons när stationen är öppen...

Nu fick jag stå utanför stationen och se genom glastutan HiHiHi.

Vänliga hälsningar
SM7RYR/Roger Nyman
Oxie

QTC

Nästa nummer kommer ut
omkring 6:e oktober.

Stoppdatum:

Fredag 11 september.

Sista minuten:

Torsdag 17 september.

Hamannonser

för SSA-medlemmar:

Senast den 10 september ska manus
och betalning finnas tillgängligt hos
SSA:s kansli.

Gratulerar Nya signaler



Reservation för felaktigheter

Sedan årsskiftet får SSA ej längre uppgifter från

Post & Telestyrelsen om nya signaler och höjning av certifikatklass.

De medlemmar som höjt sin certifikatklass 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.

Uppgifterna i detta nummer av QTC kan innehålla felaktigheter. Meddela SSA-kansli så att vi kan införa ev. korrigeringar.

Vi hoppas att i fortsättningen få en bättre rutin för införandet.

QTC-red SM0RGP/Ernst

SM0VUA	T/CEPT 2	Arvidsson, Rolf	Sorögatan 27,	164 41 Kista
SM0VWE	T CEPT 2	Nordström, Bernt-Arne	Spelmanshöjden 10,	172 43 Sundbyberg
SM4VIV	N	Stenberg, Louise	V:a Bangatan 11	703 54 Örebro
SM4VQP	T/CEPT 2	Schwerin, Lars	Lingogatan 42	694 37 Hallsberg
SM4VQY	T/CEPT 2	Stålberg, Henrik	Hagmarksgatan 27B	702 16 Örebro
SM4VQZ	T/CEPT 2	Johansson, Hans	Ö. Vintergatan 10	703 43 Örebro
SM4VRU	T/CEPT 2	Jonsson, Hans	Brunnstorpsvägen 2	702 28 Örebro
SM4VRW	T/CEPT 2	Gustavsson, Stefan	Örnsköldsgatan 83	703 50 Örebro
SM4VYG	T/CEPT 2	Ekström, Tomas	Björklunda, Gäddestav.	703 48 Örebro
SM4VXR	T/CEPT 2	Gustavsson, Mats	Karlsbergsvägen 17	702 31 Örebro
SM6VWQ	T	Johansson, Daniel	Korsgatan 17	464 33 Mellerud
SM7VVN	?	Eriksson, Mikael	Persgatan 55:3	252 22 Helsingborg
SM7RVD	T+C/CEPT 2	Karlsson, Karl-Gustaf	Ringgatan 18	571 33 Nässjö

Ändringar

SM4UYA	T+C/CEPT 2	Åhlund, Fredrik	Kolgillaregatan 4 B	774 34 Avesta
SM4VSH	T	Janemalm/*, Ingemar	Ekeby, Frommesta 17	692 91 Kumla
SM4UKI	A/CEPT 1	Andersson, Börje	Bredablick 4	693 35 Degerfors
SM4UMY	ACEPT 1	Karlsson, Conny	Ängebäck 8189	693 00 Degerfors
SM4UMO	A//CEPT 1	Karlsson, Jonas	Slingan 4	693 30 Degerfors
SM4PGL	A/CEPT 1	Öman, Olov	Valåsen 554	691 94 Karlskoga
SM4VRU	A/CEPT 1	Jonsson, Hans	Brunnstorpsvägen 2	702 28 Örebro
SM4LLP	A/CEPT 1	Grone, Lennart	Stenmursvägen 5	719 32 Vintrosa
SM7PGH	C/CEPT 2	Råhäll, Leif	Brantingsvägen 4,	246 31 Löddeköpinge

/*Namnbyte (tid. Nilsson)

Avslutning - vårens CW-kurs

Den 26:e juni var det avslutning av vårens CW-kurs. Tio tappra hade mött upp till provtagning i I5:s telegrafisal. Totalt hade kursen 17 deltagare, därav många med A och C -cert som ville fräscha upp CW'n. tex -AHM/Karl-Erik, som varit QRT sedan -50 talet och tiden på Tingstäde radio, men nu skaffat en TS-820, och är flitig i luften. Tack alla OT es OB's som var moraliskt stöd och peppade nybörjarna. Av de tio klarade sex provet. Flest sympatier hade Torbjörn 12 år, som galant klarade CW'n, men föll på tillämpningen av Ohm's lag.

Tack Kn Mikael Pettersson I5 som var provförrättare och upplät den fina telegrafisalen. Tack även till -BLK/Björn som var kursledare.

Nya signaler:

SM3VWZ	Lars Falk,	Strandvägen 18 A,	831 33 Östersund	A-cert
SM3VXW	Ulf Lindahl,	Stavre 2286,	840 50 Gällö	C-cert

Höjningar:

SM3AXG	Raymon Hayer,	Näcksta 1418,	840 43 Hackås	T till C-cert
SM3UZX	Johan Olanders,	Bygatan 20,	828 33 Edsbyn	T till C-cert
SM3VDX	Lennart Svängård,	Genvalla,	831 93 Östersund	C till A-cert

73 de -VDX/Lennart



Old Timers Club

40-årsjubileum

Vid årsmötet för fyrtio år sedan (1955 i Västerås) beslutades att Old Timers Club skulle bildas i Sverige.

Onsdagen den 18 oktober kl 18.30 1995 träffas vi på restaurang Kaknästornet i Stockholm. Här kommer också SM0DYO/Bill Bertilsson och SM5RT/Kurt Hasselqvist att föreläsa Teracom's antennanläggning.

Anmälan kan ske till
SM5BBC/Ulf tel 08-998495
eller SM0EBP/Börge 08-864587
SM5BBC/Ulf

Distriktsmöte SM4

Lördagen den 16/9 - SM4-möte.

Västerdalarnas Amatörradioklubb står för värdskapet.

Plats: Toppstugan Hunflen i Äppelbo (Mellan Vansbro-Malung).

Inlotsning fr 08.30 via R2.

09.30-10.00 Samling med kaffe och tilltugg.

10.00 Mötet börjar. Vår DL informerar från bl a senaste styrelsemötet.

Rune SM0COP finns på plats och vi får tillfälle att ställa frågor. Efter mötets slut finns möjlighet till en enklare lunch.

Visning av klubbstugan med dess repeatrar och packetnoder.

Upplysningar: SM4ULL Leif 0280-71848

Välkomna

DL4 SM4CQQ/Lennart Hane

Loppmarknad i Nykvarn

Mälardalens Radioamatörer, SK0MK, anordnar sin traditionella loppmarknad i Nykvarn lördagen den 2 september, kl 10.00 - 13.00. (Ingen försäljning före kl 10.00.)

Säljare kan komma redan kl 09.00 - ring i förväg och reservera bord! Kontakta Rolf SM0LJF, tel 08-55245678 eller Rune SM0COP, tel 08-55248270.

Incheckning över R4 eller 145.325 MHz.

Förtäring finns.

OBS! Ny plats: Turingeskolan i Nykvarn. Allt i ett plan utan trappor.

Kom, träffas och trivs!

Mälardalens Radioamatörer
gm SM0COP/Rune

International YL-meeting

YL-meeting "Berlin YL-World 96" äger rum i Berlin nästa år 20-23 juni. Redan nu är det dags att förbeställa rum och boka in sig för deltagandet.

Ytterligare information genom DK8LQ/Gertrud Szyza, Am Broock 5, D-23701 Süsel/Fassendorf, Tyskland.
SM0HNV/Rajja Ulin

Vill du bli radioamatör? Börja med att besöka en JOTA-station!

Det enklaste och bästa sättet att prova amatörradio, är att skaffa ett tillstånd att innaha och använda amatörradiosändare under utbildning till radioamatör. Med ett sådant s.k. SSA-tillstånd i handen kan man köra amatörradio och skaffa sig goda erfarenheter för att på enklaste sätt klara av en fullständig amatörradioutbildning.

Flens Radioamatörer, i samarbete med Scouterna, kommer under en helg att arrangera en intensivkurs med grundutbildning inom amatörradio. Målet är att ge eleverna en stor del av de kunskaper som krävs för att avlägga prov för ett SSA-certifikat. Utbildningen vänder sig till såväl scouter som övriga.

Kursen inleds med att eleven besöker någon av de många JOTA-stationer som är igång i oktober. Där får man dels se hur en amatörradiostation fungerar och dels kommer man att få ytterligare information om helgkursen. (Alla JOTA-stationer får tillsammans med övrigt JOTA-material fått informationer om denna kurs). Därefter deltar man i helgkursen lördag och söndag den 11-12 november.

Kursen kommer att arrangeras vid någon scoutanläggning i Mälardalen. Om stort intresse finns, kommer flera kurser att anordnas - även på andra platser.

Anmälan om deltagande i helgkursen görs senast 27 oktober.

Övernattning sker på scoutanläggningen. Avgifter, kursorter och annan information kommer i nästa nummer av QTC.

Flens Radioamatörer &

Flens Scoutkår

SM5TGU/Lars - SM5HIH/Göran

Distriktsmöte SM2

Lördagen den 23 september är det höstmöte i SM2. Det sker i Lycksele.

Plats: Fritidsgården Duvan, Storg. 47

Tider: 11.00-12.00 Samling

12.00-14.00 Distriktsmöte

14.00-14.30 Fika

14.30-16.00 Föredrag, diskussion, packet mm. Föredragshållare ännu ej klar, så det blir spännande för alla, att se/höra, vem det blir!

Inlotsning via SK2RLE på R7

Alla hjärtligt välkomna!

Lycksele Radioamatörer och DL2

Distriktsmöte SM0

SK0AR - Stockholms Radioamatörer,

SK0MT - Täby Sändaramatörer och

DL0 inbjuder till höstens SM0-möte.

Söndagen 8 den oktober kl 13.00

Plats: Telemuseum, Stockholm

Museivägen 7, - Filmsalen.

Mer information i QTC nr 10 samt

SSA-bulletinen.

Välkomna till höstens distriktsmöte!

SRA, TSA och DL0 - SM0CSX/Ulf



SRA/SK0AR Field-day

15-17 September -95

Stockholms Radio Amatörer, SRA anordnar sin årliga field-day på Gålö helgen 15 - 17 september.

Till Gålö kommer du med egen bil eller med buss. Du möter en milslång halvö med holmar och skär, som breder ut sig med nästan fem mil stränder vid fjärden Mysingen.

Vi bor i trevliga 4 bäddstugor som ligger på en höjd över vattnet, ca 400 meter från expedition och servering med mera. 2 servicebyggnader med duschar finns på området. Stuga nr 50 + 51 bokad till en början, därefter kompletterar vi bokningen beroende på intresse.

Kommunikationer:

Med bil åker du väg 73 från Stockholm (Nynäsvägen) och svänger av mot Dalarö. Åk sedan Dalarövägen till dess du ser skyltningen mot Gålö. Pendeltåg till Vässterhanninge, sedan buss 845 till Gålö (Skälåker).

Turförfrågningar, telefon 08-600 10 00

Följ SRA-skyltningen från Dalarövägen.

Aktiviteter:

- Contest, SAC CW-delen
- VHF Kvartalstest
- Test av olika riggar & antenner
- Rävjakt
- Tipspromenad för familjen
- Föredrag
- Packet & DX-cluster

För info & Bokning:

Kontakta Urban Logelius/SM0NHE på tel (hem) 08-462 99 87
(arb) 08-678 55 45

(Endast de som vill bo över och vill äta någon måltid med oss behöver boka plats) Pris: 75:- / pers & natt för logi kostnad för mat tillkommer (beroende på antal intresserade, ej färdigt i skrivande stund)

Hjärtligt välkomna till en trevlig & intressant helg.
Vi bjuder på fika!
Styrelsen i SRA



Grattis SM4GL/Gunnar!

Hjärtliga Gratulationer till SM4GL, Gunnar Eriksson (75) framfördes vid högtidsdagen i Falun för kort tid sedan. Vid högtidsdagen var han iförd keps med devisen "Galne Gunnar".

Gunnar har varit medlem i SSA ända sedan 1945. Som radiotelegrafist vid flyget har han "kuskat jorden runt 40 gånger". Han har bl a tjänstgjort ett antal år i flygplanet Ansgar som flugit missionärer runt om i världen.

SM5BM/Pelle

SM4GLs bakgrund

1945-	SSA-medlem
1947-	Signal SM4GL
1962-1967	SSA Vice Ordförande
1967-1970	SSA Ordförande
1967-(1978)	SSA IARU/NRAU-funktionär*)
1970-1971	SSA Vice Ordförande
1971-1976	SM4 Distriktsledare
1971-1987	QTC Annonsschef
1974- SSA	Hedersmedlem
1978	SSA Utrikessekreterare

*)IARU/NRAU-funktionärsposten övergick i utrikessekreterareposten.

SM4GL har därtill deltagit sju gånger i IARU Region 1-konferenser och i cirka tio NRAU-konferenser. 1952-63 var SM4GL viceordförande och 1963-1986 ordförande i Falu Radioklubb.

Almanackan

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

Datum	Klubb	Aktivitet	QTH	Info
Sept 95				
09	SK6RM	Kvartalsmöte Radiohistoriska	Göteborg	SM6AHU
12	SK6AG	Föredrag och kursstarter	Göteborg	SM6BQN
15-17	SK0AR	Field-day	Stilm/Gålö	SM0NHE
16-17		Test, SAC CW		SM3SGP
23-24		Test, SAC SSB		SM3SGP
Okt 95				
7-8		DX-träffen	Karlsborg	SM6CTQ
10	SK6AG	Auktion GSA	Göteborg	SM6BQN
12	SK5AA	Auktion VRK	Västerås	SM5ENX
20-22		JOTA Jamboree On The Air		SK7TS
28-29		Test CQWW SSB		SM3SGP
Nov 95				
11-12	SK5UM	Intensivkurs SSA-cert	Surahammar	SM5TGU
13	SK6BA	Föreningsmöte MARK	Horred	SM6LKT
14	SK6AG	Val Budget, årsavgift	Göteborg	SM6BQN
18-19		ILERA-testen		SM6DAD
18	SK6RM	Kvartalsmöte Radiohistoriska	Göteborg	SM6AHU
25-26		Test CQWW CW		SM3SGP
Dec 95				
12	SK6AG	Lucia	Göteborg	SM6BQN
17	SK5UM	FRA Medlemsmöte	Flen	SM5HIH

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

Annonssörer QTC 1995

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73

CAB-Elektronik AB

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

Clas Ohlson

790 85 Insjön, Tel 0247-444 44

Data Print,

Box 9019, 291 09 Kristianstad, Tel 044-229282

Elektronikbutiken Multimedia

Box 3106-831 03 Östersund

Tel 063-13 01 33, Fax 063-13 01 28

ELFA AB, 171 17 Solna

Tel 08-735 35 00 Fax 08-730 10 40

Gulich, Sten SM7WT, Tel 046-20 16 76

HQ-equipment,

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

JEH-Trading, Box 99, 460 64 Frändefors

Tel 0521, Fax 0251-254308

JH-Elektronik AB

Mölevägen 1, Holmeja, Tel 040-48 10 38

JPR Data Service

Fjällbruden 22, 424 50 Angered

Tel 031-30 22 99

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70

Tübingen, Tyskland

Tel 00949 7071 62830 Fax -600849

Kotowski Henryk SM0JHF

Fotouppdrag

Tel 08-751 16 69, 070-756 14 93

Leges Import, Bäregatan 4,

891 31 Örnsköldsvik, Tel/fax 0660-190 32

Le Reimers, Tel 0418-191 60

L.H. Musik & Audio AB

Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70

Limnareds Ham Center HB

Box 30, 510 90 Limnared Tel 0325-421 40

Nitech Scandinavia, Tel/Fax 040-44 33 09

Microware Software, Italien

Tel +39-141-946637, Fax +39-141-946654

Organs and Electronics

P.O. Box 117, Lockport, Illinois, 60441 USA

Parabolik AB, Kungsbacka, Fax 0300-406 21

PhotoStamp, Box 206, 872 25 Kramfors

Tel/fax 0612-71 10 02

Radex, Tel 042-29 64 82 Fax 042-14 15 30

Register Produkter, Arvika, Tel 0570-154 51

Sangean Radio AB Tel 08-798 70 20

Box 2024, 135 02 Tyresö

SFT Micro+, Helsingborg, Tel 042-200788

Svebry Electronics, Box 120, 541 23 Skövde

Tel 0500-48 00 40 Fax 0500-47 16 17

Swedish Radio Supply AB

Box 651 06 Karlstad

Tel 054-85 03 40 Fax 054-85 08 51

SM4SWW Rolf, Falun

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

Tekmar, Tel 0320-397 73

VTH Verlag für Technik und

Handwerk GmbH

Postfach 2274, D-76492 Baden-Baden

Tel 00949-72215087-0,

Fax 00949-7221-5087-52

Verlag Historischer Technikliteratur,

Postfach 2025, D-45678 Herten, Tyskland, Tel

00949-23666 33150

Utbildning

Högalids Folkhögskola

Smedby, Kalmar Tel 0480-844 80

Platsannonser

Allgon AB

Thord Hansson Rivedal

08-540 822 51

Ericsson Radio Access AB

Jan Bohult, Hans Beijner, Anky Planstedt.

Tel 08-757 35 63

Ericsson Radio Messaging AB

Tel 08-757 59 09

Attention Hans Persson samt

Elsa von Kantzow Brodin

Ericsson Radio System AB, Kista

Lars Borg, Olle Granberg, Erik van den Bos,

Ingegärd Pettersson, Fack 164 80 Stockholm

Tel 08-757 22 36

SSA HamShop

Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA. Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår om inte annat
anges.
Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager
sätts du upp på väntelista.
Viss väntetid gäller vid beställning av namn-
och signalskyltar. Om möjligt meddelar vi be-
räknad leveranstid.



Litteratur

Svenskspråkig

- Möt världen genom etern.
Kursbok för amatörradiolicens
av klasserna N och C. 91 sidor. 150:-
- Provisorisk kursplan med komplement-
häfte till boken - Möt världen i etern.
Omfattar SSA:s utbildningscertifikat
UC och UN. 40:-
- UC och UN. Handbok för provförrättare
(endast prov förrättare) 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: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: Reglemente.
Del 3: Övningsbok.
Dessutom en "Frågelek". 350:-
- Engelskspråkig litteratur
DXCC Countries List. 50:-
- Böcker från ARRL
Handbok 1995, omarbetad från grunden 590:-
Handbok 1994 430:-
- Antenna Book, 17:e upplagan 1994,
inklusive beräkningsprogram på diskett
3 1/2-tum, 1,44 MB för IBM PC/XT/AT 620:-
- Antenna Compendium, Volume 1
av K1TD, W4RI och KA1DYZ 200:-
- Antenna Compendium, Volume 2
av K1TD, W4RI och KA1DYZ 240:-
Beräkningsprogram för dito, se disketter.
- Antenna Compendium Volume 3 310:-
- Antenna Compendium Volume 4 410:-
- Antenna Notebook av W1FB. 150:-
- Yagi-Antenna Design av W2PV 230:-

- Antenna Impedance Matching av
Wilfred N Caron. 390:-
- Satellite Experimenter's
Handbook av K2UBC. 360:-
- Satellite Anthology.
Uppl 1, 1988 100:-
Uppl 2, 1992 130:-
Uppl 3, 1994 230:-
- QRP Notebook av W1FB.
Uppl 2, 1990. 100:-
Uppl 2, 1991 150:-
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
(Beräkningsprogram för dito, se disketter). 420:-
- Transmission Line Transformers.
Av W2FMI. 280:-
- The DXCC Companion. Av KR1S. 150:-
- Reflections Transmission
Lines and Antennas av W2DU. 280:-
- Novice Notes, urval av nybörjar-
artiklar ur QST. 110:-
- Design Notebook av W1FB. 220:-
- UHF/Microwave Experimenter's
Manual. 400:-
Beräkningsprogram för dito, se disketter
- 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 420:-
- Beyond Line of Sight, a History of VHF
propagation hämtat ur QST och sam-
manställt av W3EP, om bl a Tropo,
Sporadisk E, Aurora, Meteor Scatter och
månstuds 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, nöd-
signalering, nödfrekvenser, Q-förkortningar,
internationella förkortningar mm. 140:-



Övrig litteratur

(Tyskspråkig litteratur)

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

Disketter

- SSA:s CW-kurs på
diskett IBM PC 5 1/4-tum eller 3 1/2-tum. 150:-
- ARRL:s beräkningsprogram på diskett
IBM PC. 5 1/4-tum för:
Antenna Compendium Volym 2. 105:-
UHF/Microwave Experimenter's Manual. 105:-
Weather Satellite Handbook. 105:-



Diplom. Loggböcker

- SM6DEC:s diplompärm.
Grundsats samt årsserierna 1979-1993. 250:-
Årssats 1993
till SM6DEC:s diplompärm. 60:-
- Record-bok för SSA:s diplom
WASA/HASA-HF. 12:-
- Record-bok för SSA:s diplom
WASA/HASA-VHF/UHF. 12:-
- Record-bok för SSA:s diplom SLA.
FIELD AWARD. 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,
repeatrar och fyrar. 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:-

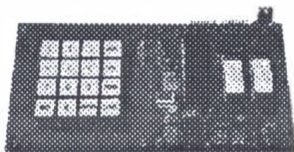
Telegrafi, CW, Filter, WCY

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

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

Övningsoscillator i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll och varierbar tonfrekvens.

För 9V, exkl. batteri. 210:-



Nyhet!

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



Telegrafnyckel.

Förnicklad mässing. Silverkontakter. 500:-

Auth högpassfilter

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

HP 40-S, spärffrekvens 0-30 MHz. 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 lågpassfilter

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

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

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

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

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.

Kombineras 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.

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)

Namnsskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text, en rad. Max 20 tecken. 40:-

Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnsskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text, två rader. Max 20 tecken per rad. 60:-

Namnsskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, en rad. Max 20 tecken. 40:-

Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnsskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, två rader. Max 20 tecken per rad. 60:-

Magnetskyt med anropssignal.

Vit text på blå botten. Längd 35 cm. Höjd 8 cm.

Lämplig för exempelvis bilen. 100:-

Div märken och nålar

Sambandsmärke med armbindel.

Set om 10 st. 120:-

Sambandsmärke. 70 mm diameter.

Självhäftande textildekal. 10:-

Armbindel med plastficka för sambandsmärke.

10:-

OTC medlemsnål, exkl nålstopp.

Endast för OTC-medlemmar. 35:-

Nålstopp för OTC-nål och andra sticknålsmärken.

7:-

QSL-märken, QSL-kort

SSA QSL-märken. Karta om 100 st. 25:-

QSL-märken med Morokulienmonumentet.

15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.

Karta om 100 st. 40:-

Uthyrning till klubbar

Video-film

Avgiften avser påbörjad vecka. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset med 10 kr för vardera hyresobjekt.

ARRL:s "The World of Amateur Radio".

Engelskt tal. VHS. Ca 25 minuter. 50:-

ARRL:s "The New World of Amateur Radio".

Engelskt tal. VHS. Ca 28 minuter. 50:-

ARRL:s "Amateur Radio's Newest Frontier".

Engelskt tal. VHS. Ca 30 minuter. 50:-

RSGB:s "Amateur Radio for beginners".

Engelskt tal. VHS. Ca 22 +21 minuter. 50:-

"Paneldebatt om HF-immunitet 1985."

Med deltagare från Konsumentverket, Televerket,

Sv Radiomästareförbund och SSA.

Svenskt tal. VHS. Ca 30 minuter.

"Fritid". Svenskt TV-program från 9 april 1986.

VHS ca 30 min

"Radioamatörer". Från Tekniskt Magasin

1983. Red Erik Bergsten, SM6DGR.

Svenskt tal.. VHS ca 60 min 50:-

ARRL:s "The World of Amateur Radio".

Engelskt tal. 16 mm film med magnetiskt

ljudspår. Ca 25 minuter. 50:-

Videofilm (försäljning)

"SSA Elmer-video".

Intresseväckare för amatörradiohobbyn.

Producent SM6DOI.

Speaker Fredrik Belfrage.

Medverkande bl a SM5UEM och

SMØAGD.

6 minuter. 120:-

Ham- annonser

Annonsspris 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, Östmarksgatan 43, 123 42 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 svårsläst. Skriv därför extra tydligt!

Köpes

□ Rör till gammal Kenwood 6LQ6, 6GK6, 6BZ6, 6AW8A. SM5IBE/Birger. SM5IBE@SK5DB ☎ 0295-20465

□ Matchbox FC707, nätagg. FP707. SM3JCG/Gunnar ☎ 0672-10095

□ Köpes: Yaesu FT707 eller motsvarande. Transverter 28/432 MHz eller 144/432 MHz. Transverter 28/50 eller TRX för 50 MHz. Säljes: 3 el 14 MHz Cushcraft, högstbjudande. SM5HJZ/Jonas ☎ 0174-20219, fax:0174-20659

□ PA för 2-m, linjärt min. 300W, handapparat 2-m, mast preamp 2-m, preamp 6-m. SM6VKC/Peter ☎ 0520-96431

Säljes

□ 2m PA, Henry 2002A, 3cx800a7, 6.500 kr. 8st 19el LBX, alla 8 för 6.500 kr, 4 för 3.500 eller 2 för 2.000 kr. 4 st Powerdividers 4-1 med lödda kablar för d:o, 200 kr/st. 2 st Powerdivider 4-1 med N-kontakt, 250 kr/st. Hämtpriser! SM4POB/Per ☎ 0281-30394

□ DSP-filter NIR-10 från JPS. UFB för den kräsne operatören. 2.900 kr. YAESU FT-51R DUOBANDARE 2M/70CM med Windows! (se annonser i QTC!) Helt ny: 5.600 kr. (Nypris 7.200 kr). 2M allmode station YAESU FT-480R 3.500 kr. TINY-2 MK2 MARK-NADENS BÄSTA PACKETMODEM. OBS! ATT TINY-2. ÄR FULLT TNC2-KOMPATIBEL. NU I CMOS-UTFÖRANDE, STRÖMFÖRBRUKNING ENDAST CA. 50MA. 1.429 kr. DATONG ASP AUTOMATISK SPEECHPROCESSOR 800 kr.

2M bärbar IC-25AT (MINSTING) M. DTMF OCH INB. BATTERI. 2.300 kr. 70 CM bärbar IC-4SAT (MINSTING) M. DTMF OCH INB. BATTERI. 2.400 kr. DIV. TILLBEHÖR TILL OVANSTÅENDE IC-2SAT OCH IC-4SAT. Vertikalantenn för 2M, 8DB GAIN CUSHCRAFT ARX-2B NY. 575 kr. Vertikalantenn för 2M OCH 70CM, 9/12 DB GAIN DIAMOND X-510N 1.900 kr. Vertikalantenn FÖR 2M OCH 70CM, 6/9 DB GAIN X-300-KOPIA NY 1.050 kr. MODUL för DIGITAL, BRUSSPÄRR FÖR TINY-2 ELLER TNC-2 200 kr. EPROM FÖR THENET NÄTVERKNODER. KLART OCH PROGRAMMERAT EFTER DINA ÖNSKEMÅL 150:-. Batteriladdare för ICOM-apparater för 110V nätspänning. 50 kr. Porto/postförskott tillkommer. SM5LBR/Rainer efter kl 19.00 ☎ 0224-96127 eller 010-2007337.

□ Collins R388/URR (51 J3). Div. Collins UKV flygradio Rx + Tx. Eddystone 770U 150-500Mc/S. RacAl RA117 med långvågstilläts. Siemens E311B 1,5 - 30 Mc/S. SM3BNV/Bengt ☎ 0650-16378

□ Kenwood TR751E allmode 2 meter. 9 element 2-m Yagi. Seab 25 mastförst. SM2SYV/Thomas ☎ 0934-15383

□ Icom IC-781 HF transceiver Deluxe 220V. Obetydligt använd. Bra pris. SM0IVX/Jörgen ☎ 08-53037443

□ IC-202, 1.200 kr. IC-202S, 1.600 kr. FT-208R med bordsladdare och diverse tillbehör 1.100 kr. Transverter MMT 432/144 800 kr. Rotor CD-44, 1.200 kr. Slutsteg 144 MC HL37V, 25W, 450 kr. SB-102 + SB-600, 1.100 kr. SM7IWG/Carl ☎ 0380-10747

□ Ten-Tec Paragon 585 samt power med högtalare. Bra skick. 8500 kr + 1.500 kr. SM3FBS/Lars ☎ 0611-61045

□ Icom IC-P2ET handapparat 2 m. Ny 700 mA acc + en 400 mA. Laddare. Pris 1.900 kr. SM4VFB/Petronella ☎ 0226-59345

□ Kenwood Tm 241-A. Rx 118-174 MHz, Tx 144 - 148 MHz 50 watt. Pris 3.000 kr. Icom IC-W21E handheld VHF+UHF 5 watt. Ny med monofon. Pris 2.500 kr. SM7VPP/Ronny ☎ 040-421997

□ Kenwood TS440SAT CW+SSB-filter. Dator-interface, voice unit med manual och original-kartong. UFB. Pris 9.900 kr. SM5SMH/Roine ☎ 018-165434, 018-367821

□ Cushcraft A4S 3 bands beam helfin 4.000 kr. Philips rullbandspelare N-4450 en hel del band. Högstbjudande. SM2JDU/Ulf ☎ 0950-17037

□ Packetkort, Comm 64, diskdrive, printer, disketter och RCA-monitor 12" 700 kr. Kortvågssquad Hy-Gain, 10-20 m 700 kr. Stegmast 12 m 400 kr. RA200 Rec 350 kr. RA200 kompl. önskas byta mot QRP stat. Rörprovare AVO Charakt 500 kr. Heath SB-614A för sign. kontr. 450 kr. 15W KV-station M 39 700 kr. FR VIII flygradio 50 kr. Demo manapp dito 60 kr. SM5FBL/Gustav ☎ 0171-70026

□ 2 mtr. handapparater Icom IC-2SRE 50-950 Mhz RX, mkt tillbehör 5.000 kr. Icom IC P2-ET 3.000 kr. SM6MYF/Peter ☎ 031-365487

□ Icom 735 inkl ps55 och 250 hz CW-filter 9.500 kr. AEA-databugg mm-3 1.200 kr. Antenntuner MFJ 901B 350 kr. BM-10 Headset 500 kr. Bencher manipulator 500 kr. Prutat och klart! Postens avgifter tillkommer. SM7RKT/Calle ☎ 040-424605

□ Syntesrx Drake SSR-1, 0,5 - 30 MHz. 600 kr. Hämtpris. SM5GS/Ingemar ☎ 08-6474897

□ ICOM EX-310 talsyntes till bl.a IC-751 350 kr. RC-10 tangentbord till IC-751 250 kr. FL-101, 250 Hz CW-filter (9 MHz) till IC-765, nytt 480 kr. SM7BGB/Rolf ☎ 0431-25508

□ TS-130S, 500Hz CW-filter, alla band, 3.000 kr. TH-25E 2m handapparat 1.600 kr. IC-4GE 70 cm handapparat 7 watt. 1.600 kr. Nätaggregat Svebry 20A, 800 kr. 2/70 GP-antenn, N-kontakt 250 kr. Packetmodem byggsats 100 kr. Röstbrevlåda (se QTC 95/8 sid 40) 2.000 kr. Massor av coax- och bilstereo-kabel. Ring! SM5TGU ☎ 0157-15193

□ UFB prylar: YAESU FT 900AT med alla options, nyskick, nypris 24.000, kr 15.000 kr. AEA Antenna Analyst SWR 121 HF, nyskick, nyp. 5.900 kr 2.900 kr. KENWOOD TM 255E, 2m Allmode, 40W, nyskick, nyp. 12.000 kr 7.500 kr. SM0EBP/Börge ☎ 08-86 45 87

□ Icom IC-751A 11.800 kr. Ficktelefon Bosch Cartel SC (2 års garanti kvar) 1.000 kr. Philips färgbalk-generator PM 5509 900 kr. Verktygsväska TC-100 (Elfa 80-107-20) 1.500 kr. Bilhögtalare Pioneer TS-X30 450 kr/par. 10 tums rullband nya 125 kr/stk. Rotor Hygain T2X inkl. stödläge 2.900 kr. SM7UEU/Egon ☎ 035-811 55

□ Kenwood TS-50 allmodetrcvr 12V/20A, 100 watt alla band, Rx 30 kHz - 30MHz, kompl med mike. Ny, endast provad. Garanti. 9500 eller bud. SM5GW/Gunnar ☎ 08-7672900 alla tider

□ Slutsteg, Kenwood TL922 inkl. rör. Fackverksmast av stål, 18 meter, hissbar och fällbar. Antenn, 2 element spyderquad 10/14/18/21/28 MHz. Rotor, Emotator 1105MX (oanvänd) SM6CVT/Frank ☎ 031-920046

□ PK232, multimodemodem för RTTY, AMTOR och packet. 750 kr. Kenwood TM241A, FM-mobiltransceiver, 50 watt ut, DTMF-mic. US-modell. 2.500 kr. Eventuell frakt tillkommer. SM0OMS Hans-Åke ☎ 08-812855

□ PC 286, 30 Mb HD, 3.5+5.1/4" FD, sv-skärm, tg-bord, skrivare Microline µ 84, 145 MHz handapparat Yaesu FT207R, laddare, monofon. SM6IPG/Anders ☎ 0321-40019 kväll

□ 2 m FM Kenwood TR-7950 2.000 kr. Packetmodem MFJ-1270/B 800 kr. Nya enheter. SM3BIL/Owe ☎ 060-12 2376 efter 15 aug.

□ Trio TS-520S kortvåg. Pris 3.000 kr. Kortvågsantenn vertikal R-5. Pris 2.000 kr. Hämtpriser ☎ 0523-15999 eller 0746-514269

□ Kenwood 2 meter Tm-241 A USA-modell. 50 watt. Rx 118-174 MHz. Tx 144-148 MHz. 20 kanals memory. 3 månader gammal. DTmF mikrofon och DTmF squelch. Pris 3.000 kr. SM7VPP/Ronny ☎ 040-421997

□ 1. IC-751-A+FL-53A+CR-64 EX-309+PS15. Pris 13.500 kr. 2. Modem MFJ-1278. Pris 1.700 + fraktpris. SM5TAF/Anders ☎ 0150-53816 efter kl 17.00

□ Kenwood TS 850S/AT i väldigt fint skick. 17 element Tonna 2 meter. 21 element Tonna 70 cm. SM2OXB/Henrik ☎ 090-772042

□ 1 "New icon TV-kamera, 2.500 kr. Fjärrman motorzoom Canon 18-108 mm, 2.000 kr. Div fasta objektiv för 1" resp 1/2" TV-kamera, 200 kr/st. CCD TV-kamera sv/v m 12,5 mm optik autom bländare, 1.500 kr. Speech-kompressor Katsumi MC-701, 100 kr. 12" sv/v monitor RCA, 600 kr. 14" sv/v monitor TMC, 700 kr. Oscilloskop Tektronix 310A, 600 kr. Elektron. nyckel m manipulator, 100 kr. Kassettbandspelare, 220V, 200 kr. B&W antenna tuner, 800 kr. Yaesu YS2000 SWR/PWR-meter, 900 kr. SM6CEI/Lennart ☎ 0304-21106

□ Teleskopmast 20 meter hög, lättmetall, luftdriven. Kompl. 4.500 kr. Icom IC751A originalkart. m. bra skick. 10.000 kr. SM0KCO ☎ 08-7511669

□ Alinco 2 m handapparat DJ-180, nästan ny TX 144-146 MHz. RX 137-178 MHz + slutsteg 35W + bredbands-

antenn (mobil med magnetfäste). Allt kablage klart. Du behöver 12 VDC till slutsteget, Allt för 4.700 kr. 9-nålars printer 500 kr, Commodore bläckstråle-skrivare 800 kr. SM6EQH/Thommy ☎ 0320-397 73, 070-5121019

□ IC-720 med PS-15 4.900 kr. IC-2SRE 3.800 kr. Som nya. SM0BHO/Bertil ☎ 08-7763215

□ Signalgenerator Marconi TF 1066B och deviationsmeter TF 791D samt frekvensräknare HC-F1000, 500 kr/st. SM2SXG/Mikael ☎ 0910-21095

□ TenTec Corsair II med 500 Hz CW-filter, i nyskick. 10.000 kr. Microwave Modules 28/432MHz transverter, 10W, 1.500 kr. SM6RPZ/Lars ☎ 031-161271

□ Ny Trx Icom 707, alla CW-filter inst., 9.000 kr. SM0HRP/Kari ☎ 08-928018

□ IC211-E 2m allmode 10W + Mutek-frontend, fj.kontroll RM-3 4.000 kr. Köpes HF-rigg, 2m transverter (if28), 2m rör-PA, 2m preamp. SM7VYJ ☎ 046-141273

Varning! Månadens mest svårlästa manus!

Någon kom på att vi skulle kopiera månadens mest svårlästa manus som "faksimile" dvs kopierat i originalsckick. Men QTC-red som har en dålig handstil som endast han själv kan läsa tyckte att det var en dålig idé. Därför skippar vi det dåliga förslaget och låter vår OCR-maskin tolka svårlästa tecken till frågetecken och publicerar härmed på så sätt månadens mest svårtolkade manus för hamannonser:

?????????
????? ?????? ????? rig ??? bästa skick
???? originalkartong. ??? ?????? ?????
som ny ?????? ????? fyndobjekt! ??????
????? ??? ??????
SM7???/????? Tel ??-?????

73 de SM0RGP/Ernst QTC-red

Stulet

Vid ett inbrott i min bil natten till den 28 juli 1995 i Jönköping stals min handapparat, YAESU FT530, sn 4D280106. Vid samma tillfälle stals också. ack, monofon, gummipinne, mobilfäste samt en magnetfot med ett duobandsspröt. Vid misstanke om var stöldgodset finns var vänlig kontakta mig eller polisen. SM7NYM/Jonny Rudberg Tel. 036-18 79 74

Sändaramatörens val Pride Tubes



100% RF-testade
Elektronrör.
Exempel:
3-500Z 1.295 kr

L. H. Musik & Audio AB

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

Litteratur över Rundfunk u.
Fernsehtechnik von 1924-1954.
Schaltungsbände,
Werkstattbücher, Röhrenbücher,
Radiokataloge, Prospekte, Poster,
Unterlagen für Volksempfänger
einschl. Rückwände für VE 301,
VE 301 Dyn, DKE erhalten Sie
beim
**Verlag Historischer
Technikliteratur**
Freundlieb,
Postfach 2025,
D-45678 Herten, Tyskland.
Tel 00949-2366 33150,
Fax 00949-2366 87757.
Prospekt anfordern.

SSB - CW

Sändare och mottagare
med full fabriksgaranti

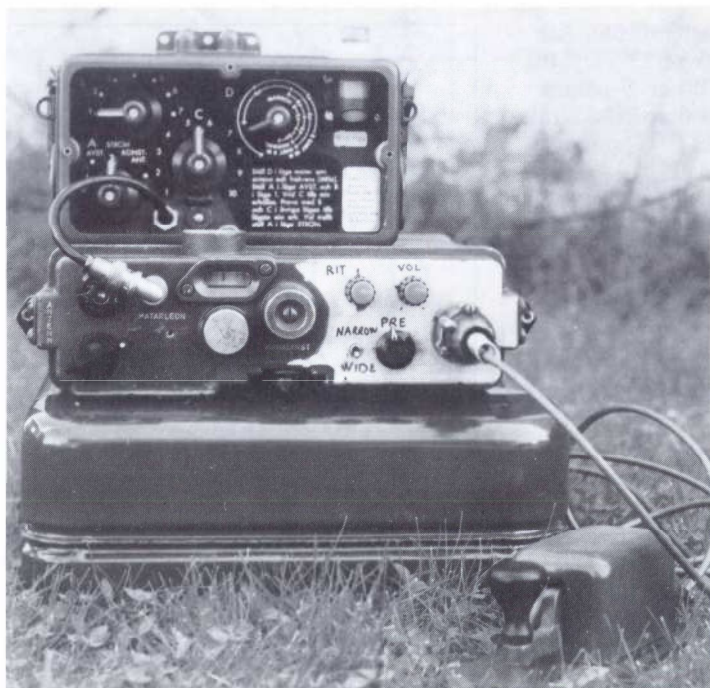
Cirkapriser inkl. försäkring och flygfrakt till Stockholm
och Göteborg (tillägg till övriga flygstationer).
Tull och mervärdesskatt tillkommer.

Kenwood, Icom, Yaesu, 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 priserna. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper från USA.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS
P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA



Den färdigbyggda QRP-riggen komplett med nyckel, matchbox och passande väska.



SM7MCD/Leif Nilsson

35 år. Arbetar som labbhandledare på Högskolan i Kalmar. Handleder ämnen som elektronik, elkretsteori, telecomm etc. Främsta intresse är amatörradio, bygge och modifieringar. Ibland körs ett och annat QSO, mest CW. På senare tid dock mest satellit och kortvåg - oftast QRP.

Men mesta tiden tillbringar han med lödkolven i ena handen och räknedosan i andra.

"Inför en resa till England sommaren -95, ville jag fixa en "ny" QRP-rig, (det brukar bli en ny rig för varje resa). Tidsnöd medförde att jag ville använda en "färdig" byggsats. Ett annat skäl till att jag var intresserad av byggsatser var att vi inom Kalmar RadioAmatörsSällskap (KRAS) hade diskuterat att starta någon form av byggverksamhet inom klubben.

Jag pratade med Bengt på Vårgårda Radio om byggsatserna och beställde en 80-m transceiver på 5W.

De brann i knutarna, jag skulle resa till London inom fyra dagar när jag började att montera korten!

Hur fungerade pytsen? Det enda problem som jag hade med min rig var säkerhetskontrollen vid flygplatserna! Men det kan man inte lasta vare sig Vårgårda Radio eller Howes för!"

montera mitt bygge i lådan till en gammal RA-105. Denna "skottsäkra junk-pyts" fick ett nytt innerchassie, och den gamla antennavstämningen modifierades och fick bli preselector. Potentiometrar för volym- och RIT-kontroll ingår i satserna.

Som jag byggde min rig så behövdes dessutom:

- 2 st. vridkondensatorer på ca: 50 pF (fanns i RA-105 lådan),
- En omkopplare 1 pol/2 lägen för filtret (smal/bred).
- 3 st. snygga rattar.
- En omkopplare 4 pol/3 lägen för omkoppling av sändning/mottagning samt avstängd.

Allt monterades tillsammans med en liten högtalare och ett NiCd batteri på det nya chassiet. (se bild)

När så alla sladdar satt där byggbeskrivningen visade, och de två trimkärnorna var där de skulle vara, så fungerade allt!

Som matchbox valde jag en beprövad variant, antennavstämningen till RA-200. Dels för att den är väldigt bra, men framför-

Bygg en 80-m QRP-transceiver på 5 watt!

Text och bild: SM7MCD/Leif

Under SSA:s årsmöte i Jönköping, noterades Vårgårda Radios byggsatser från C.M. Howes Communications. De verkade att vara lämpliga byggen, på lagom nivå för både nybörjaren och den mer erfarne. SM7MCD/Leif lämnar här en rapport om sin erfarenhet av bygget.

Transceivern består av följande delar: mottagare DCRX80, LF-filtret SSB/CW CSL4, VFO CVF80 samt sändare CTX80. Allt för ca 1000 kr exkl. låda, omkopplare och två vridkondensatorer.

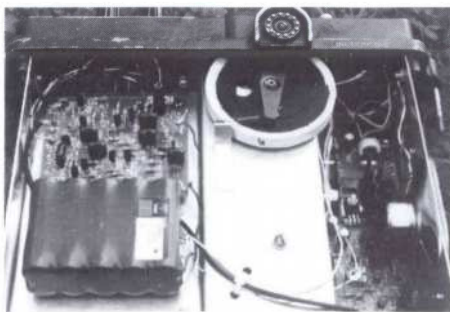
Monteringen löpte på utan problem (som vanligt - det brukar vara först när monteringen är klar som problemen kommer, och då oftast i samband med inkoppling av spänningen). Allting passade utan problem. Byggbeskrivningen är på svenska och är en direkt översättning ifrån det engelska originalet. Om man skall ge någon kritik på byggsatserna så är det att byggbeskrivningen behöver en redigering. Det står väldigt mycket nyttigt i beskrivningen, men det är så tätt skrivet att det är lätt att tröttna halvvägs.

Mottagaren DCRX80 är väldigt lättbyggd, den levereras med färdiglindade spolar. Om man följer rekommenderade värden på vridkondensatorerna så är det bara en trimpunkt, om man "tager hvad man hafver" så kan det behövas någon liten parallell eller seriekonding för att mottagningsfrekvensen skall bli den rätta (detta gäller även VFO:n CVF80). Filtret CSL4 har en högre komponenttäthet, och det är lätt att förväxla en kondensator då alla filterkondensatorer är ungefär lika stora, men har två olika värden. Om man skulle montera någon filterkomponent fel så blir oftast resultatet helt oanvändbart, läs komponentförteckningen

noga. Men noggrannheten har sin belöning, ty filtret är helt suveränt. Jag monterade filtret så att jag alltid kör signalen genom filtret, och kan då välja mellan smal SSB eller CW. OBS - använd skärmad kabel mellan filtret och mottagaren så utnyttjar du filtret optimalt och slipper att signalen läcker mellan kablarna.

VFO CVF80 är en väldigt användbar liten sak som har RIT, buffrade utgångar till sändare och mottagare samt logik för omkoppling av RIT. VFO:n levereras med färdiglindad spole. Ang. trimning - se mottagaren. OBS! VFO:n innehåller flera olika typer av transistorer, och ibland kan det vara svårt att se vilken typ det är p.g.a. att märkningen är svag. Kontrollera noga att du monterar transistorerna på rätt plats.

Sändaren CTX80 var den byggsats som krävde mest pyssel. Det skall lindas 5 st. spolar, och det är på intet sätt svårt, men om det är första gången så kan man pröva med en bit enkelledare först så att man får lite stil på "härvorna". Glöm inte isolerbrickan till sluttransistorn. Sändaren levereras med en kristall på 3570 kHz, och det finns plats för fler kristaller. Kör man kristallstyrt så behövs ingen extra VFO. Mycket av frekvensstabilitetsproblem som förknippas med "hembyggen" samt mikrofoni vid användning av direktblandade mottagare beror oftast på mekanisk instabilitet. Därför valde jag att



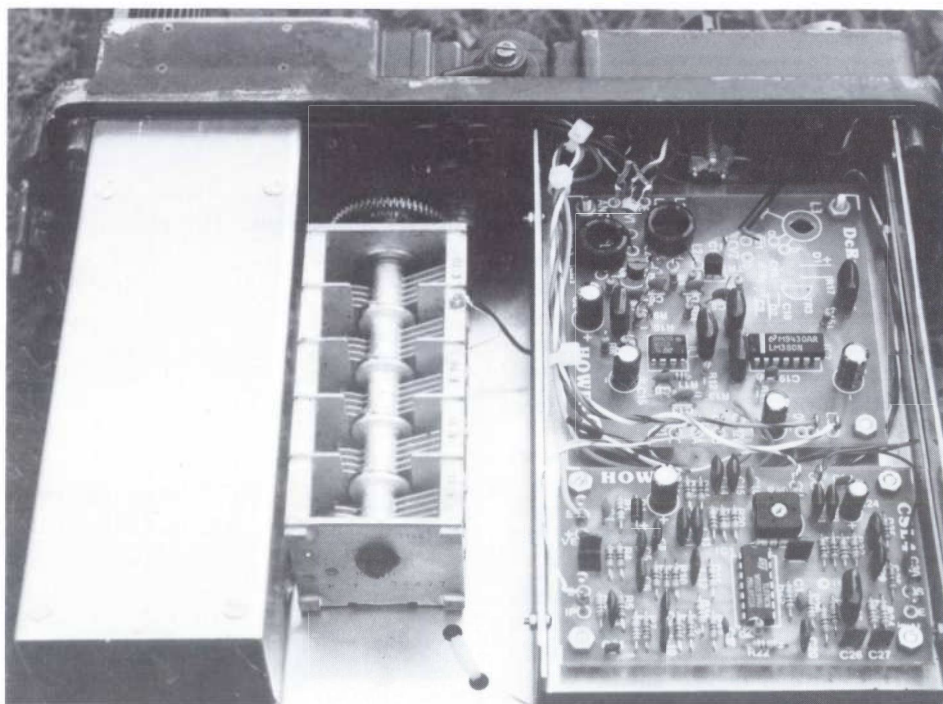
Stationen utan hölje. Till vänster VFO:n och accen. Till höger syns sändaren och högtalaren. I mitten är originalskalan som jag tejpade över med lite målartejp och kalibrerade var 10:e kHz.

rallt för att jag inte hann att fixa något annat (mindre). Matchen innehåller även kretsar för att mäta effekt och SWR, det är bara att mäta likspänningsnivån på matarledningen. Ett QSO på sena timmen gav vid handen att det fungerade i etern också.

När jag avslutningsvis monterade höljet på stationen så konstaterade jag att det inte var mycket till ljud ifrån mottagaren - jag hade glömt att borra hål för ljudet i den annars vattentäta lådan!

Mina tidigare tankar/fördomar om att direktblandade mottagare inte är användbara annat än som komponentförbrukare kom ordentligt på skam. Genom att mottagaren drar väldigt lite ström (30-50 mA vid 12V) så kan man lyssna länge, om man t.ex. vill bevaka någon speciell QRG, utan att man behöver använda bilbatteri eller nät-drift. Mitt batteri är på 600mAh och det räckte för 14 dagar och 25-30 QSO, utan laddning!

Sändaren drar ca 500mA vid 5W ut, jag sänkte min uteffekt till 3W för att spara ström. Jag trimmade sändaren för max uteffekt (5 watt) vid 3,6 Mhz, effekten sjunker då till ca: 4 watt ut vid 3,8 Mhz. Omkoppling mellan sändning/mottagning med en omkopplare fungerar bra för mig (det är väl vanan av att köra RA-200 som sitter i), annars så kan man fixa ett litet logiknät som sköter S/M omkopplingen så att man får QSK. Visst går det att överstyra mottagaren, men det löser man enkelt med en justerbar dämpsats på ingången. Det är lätt att tänka



I mitten syns vridkondensatorn för stationsinställningen och till höger sitter mottagare och LF-filter.

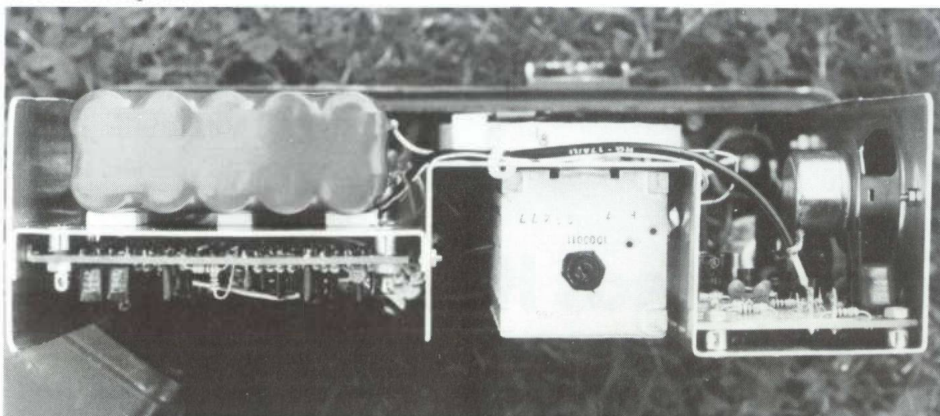
att man skall byta ut blandaren mot t.ex. en SBL-(X) eller liknande, men man behöver då så pass mycket LO-injektion att bara buffertsteget mellan VFO:n och blandaren drar 50 mA, dvs. lika mycket som hela mottagaren och filtret tillsammans. Mottagarkvalitet/mA är ett viktigt "tal" när man vill slippa att släpa på extra batterier. Ett annat tips är att försöka bygga allt i en låda/väska med plats för matchbox, nyckel, batterier och antennlinor m.m. Skall man plocka med massa lösa delar så tröttnar man snart, eller så glömmar man alltid något.

Stabiliteten och enkelheten har gjort att det har blivit sommarens favoritpyts under semestern, och jag sitter redan och bygger på 20m varianten. Sändaren heter då MTX20, och ger 10 watt ut. Den levereras med kristall för 14060 kHz, och ansluter man en vridkondensator på ca: 100 pF över kristallen så får man en mycket praktisk liten sändare som täcker omkring 14055-14065 kHz. Batterier, sändare och en liten match ryms i en "matlåda" av aluminium, som kan köpas på de flesta varuhus.

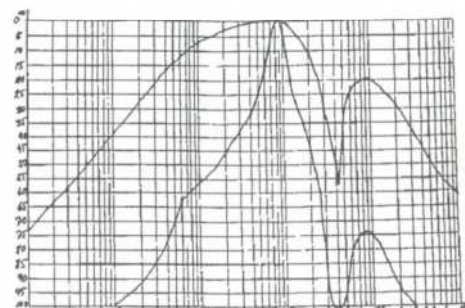
Tips och funderingar

Det aktiva filtret CSL4 är en läckerbit som inte borde saknas i någon rig. Filtret är uppbyggt med så kallade twin-tee länkar, och får därigenom branta flanker och hög dämpning. (se kurva). Att dämpningen varierar för frekvenser över 5kHz gör inget ty där dämpar redan mottagarens befintliga filter. Om du är sugen på att prova en byggsats, men inte vill börja med en komplett station så börja med denna komponentsats. **PROVA DETTA FILTER!** Mottagaren DCRX80 byggde jag utan egen VFO då den får sin signal ifrån sändarens VFO. VFO CVF80 har logik för RIT och buffrade utgångar för sändaren och mottagaren. Det finns 3 st. varianter på denna VFO, nämligen 80, 40 och 20. Eftersom varje VFO har ett visst frekvensomfång, t.ex. CVF20 täcker lätt 9-15 Mhz så kan den även användas till t.ex. en gammal 2M kristallpyts. Genom att koppla RIT-logiken till-från får man fsk. OBS som alltid när det gäller frekvensbestämmande enheter så följ

Stationen sedd bakifrån. Det gäller att fundera lite extra innan man bockar plåtarna för att allt skall passa.



Amplitudkurva på filtret CSL4 SSB/CW-filter



anvisningarna för den mekaniska monteringen noga. Sändaren CTX80 var den enda satsen där jag behövde linda spolar, glöm inte att låsa spolarna med lite lim när du har fått allt att fungera (gäller även DCRX).

Mitt bygge saknar S-meter och medhörning, S-meter kan man köpa till (DCS2), men eftersom man inte har någon AGC så kan man ändå ge en hyfsad rapport beroende på hur starkt stationen låter, eller gradera volymratten i S-enheter (HI). Medhörning finns som tillbehör (ST2), eller så bygger du in en liten Curtisbug och får då medhörning via buggen. Jag kör kandpump utan medhörning, det drar minst ström.

Det sista och kanske bästa är att köpa ett "antenna interface", som är en T-match + konstlast + SWR/PWR instrument + medhörning i samma låda (CTU30 + SWB30 + ST2 + CA30M).

Jag har inte nämnt något om de lådor som finns att köpa till byggsatserna, helt enkelt för att jag inte har provat någon. Men lådorna ser snygga ut och rattar, skalor, utväxlingar, vridkondensatorer samt omkopplare ingår i materialsatserna, så de är säkert prisvärda. Men du kan också leta reda på någon gammal surpluslåda. Har du tur kan du hitta en "perfekt" låda som har både vridkondensator, utväxling och skala, samt en massa färdigborrade hål för framtida kompletteringar.

Bra val för nybörjaren

Detta bör vara ett mycket bra val om man är nybörjare eller osäker i elektronikkens underbara värld. Börja med att bygga mottagaren och filtret, komplettera sedan med sändare och extra VFO. Undvik att välja den minsta lådan du kan hitta, utan se till att det finns gott om "luft" i lådan så blir bygget enkelt, eller köp färdig materialsats med låda så blir det troligen allra enklast.

Satsa på enkelhet

Utnyttja möjligheterna att bygga något enkelt först, och komplettera senare med vad som ev. saknas. Då slipper man att hamna i "planeringsfällan" d.v.s. att man planerar att bygga multimode, multiband, multifiness etc., men allt som blir är bara planerande. Nej, glöm multi och satsa istället på enkelhet, och upplev glädjen av att köra med något du delvis skapat själv.

73 de SM7MCD, Leif

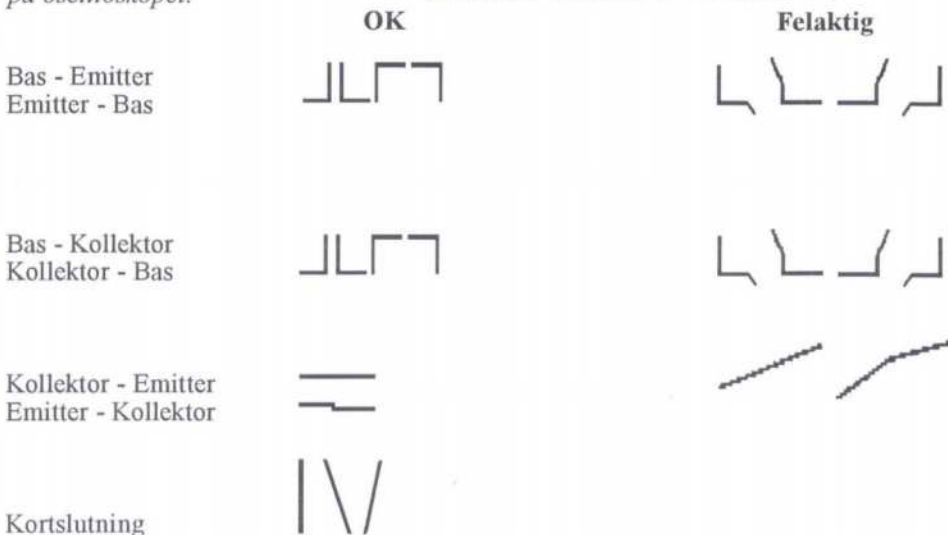
Hör gärna av dig om du vill ha ytterligare upplysningar:

SM7MCD
Leif Nilsson
Värdshusgatan 2A
394 77 Kalmar
Tel 0480-77076
E-mail:
leif.nilsson@te.hik.se

Byggsatsen som beskrivits här från C.M.Homes säljs genom Vårgårda Radio

Halvleder-provare

Exempel på kurvor som du kan få fram på oscilloskopet:



Kurvorna kan skilja lite mellan olika transistorer - du får lära dig hur respektive kurvor ser ut. Jag har testat en del - kurvorna för hel transistor och kortslutning verkar stämma. Jag har inte haft någon trasig transistor eller diod för att kunna testa.

Original från "Radioamatören" 7/95 av OH800/Ossi Junnila SM4UPT/Kari Vesa

Kontakt-problem? Ring oss!

PL-259/8	Kabelplugg RG-213	11.00
NC-1453	N-Kabelplugg RG-213	40.00
NC-1458	Vinkelkontakt "N"	40.00
NC-1459	Dubbelhona "N"	35.00
NC-1462	Chassiehona "N"	30.00
NC-1501	Kabelplugg "BNC" RG-58	14.00
NC-1505	Dubbelhona "BNC"	20.00
NC-1511	Kabelplugg "BNC" RG-213	30.00

Adaptrar		
AD-6627	TNC-Hane/SO-239	20.00
NC-1465	SO-239/N-Hane	35.00
NC-1466	N-Hona/PL-259	38.00
NC-1481	BNC-Hona/N-Hane	38.00
NC-1482	BNC-Hane/N-Hona	35.00
NC-1520	SO-239/BNC-Hane	25.00

Övrigt sortiment

Fler Kontakter
(PL, N, BNC,
Adaptrar),
Kabel, Nätagg.,
Rotorer,
Antenner (10m),
SWR-mätare,
mm, mm.
Ring för prislista på
vårt fulla sortiment.

Limmareds Ham Center HB

Box 30, 510 90 Limmared

Tel 0325-421 40 Fax 0325-421 40. Mobil 070-5445598 dygnet runt



Ny KENWOOD!

TS-870

Ny generation av transceiver med digital signal processing i mellanfrekvensen. Ytterligare filter onödiga!

High-frequency DSP digitalt RX-filter fungerar på alla trafiksätt, SSB-CW-AM-FSK-AM

SSB	HI-CUT	1,4-6,0 KHz i 12 steg
	LOW-CUT	0- 1000 Hz i 10 steg
CW	VBT	50- 1000 Hz i 6 steg
	SHIFT	400- 1000 Hz i 13 steg
FM	VBT	5- 14 KHz i 6 steg
AM	HI-CUT	2,5-7 KHz i 6 steg
	LOW-CUT	0-500 Hz i 4 steg
FSK	VBT	250-1500 Hz i 4 steg
AT:	Automatbox inbyggd för både RX och TX.	
KEY:	Inbyggd elbugg med 4 minnen typ LOGIKEY.	
MINNEN:	100 minneskanaler i 10 banker.	
	Massor av scanningsätt.	
DRU-3 :	TS-870 kan förses med Digital Recording Unit.	

SPECIFIKATIONER:

Frekvens:	RX 0,1 - 30 MHz
	TX 1,8 - 30 MHz. Bara amatörbanden.
Mode:	SSB - CW - FSK - AM - FM
Spänning:	13,8 volt
Ström:	Vid mottagning 2 A, vid sändning 20,5 A.
Storlek:	Bredd 330, höjd 120 och djup 334 mm
Vikt:	11 kg

MOTTAGARE

Typ: Quadruple conversion system.

MF 73,05 - 8,83 MHz - 455 - 11,308 KHz

Känslighet :	SSB, CW, FSK:	100 KHz - 500 kHz: Bättre än 1 uV
		500 kHz - 1,705 MHz 4 uV
		1,705 MHz - 24,5 MHz 0,13 uV
		24,5 MHz - 30 MHz 0,13 uV
	FM, (12 dB SINAD) :	28 - 30 MHz. Bättre än 0,25 uV

Selektivitet :

Mode	Inställning	-6 dB	-60 dB
CW	200 Hz	200 Hz	450 Hz
SSB	Lo 300 Hz	2300 Hz	3300 Hz
	Hi 2600 Hz		
FSK	500 Hz	500 Hz	1000 Hz
AM	Lo 100 Hz	9 KHz	12 KHz
	Hi 4000 Hz		
FM	14 KHz	14 KHz	18 KHz

SÄNDARE.

RF Uteffekt	100 Watt (SSB, CW, FSK och FM).
	25 Watt (AM)
Sidband	Mer än 50 dB undertryckning
Bärvåg	Mer än 50 dB undertryckning.
Matchbox	20-150 ohm matching.

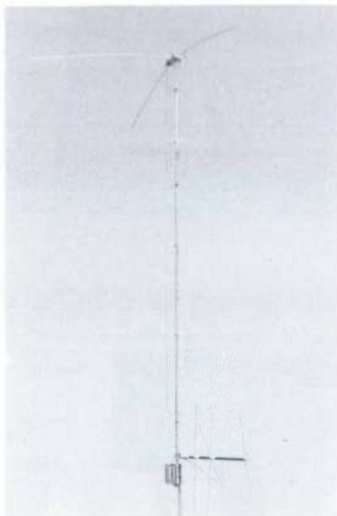
Generalagent för
KENWOOD
i Sverige



Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv. 9,
Skövde.
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17

Produktnytt

Antenn-nyheter från MFJ, Mississippi, USA. I produktbladen uppges att det handlar om "lågprisantenner".



MFJ-1798 har ingen jordanslutning och inte heller några radialer och är utvecklad som en "lågprisantenn".

Antennen är anpassad för 10 band; 75/80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10, 6 och 2 meter. I produktbladet sägs att antennen har lågt SWR-värde och klarar en output på 1500 watt PEP SSB.

Antennen är utförd av glasfiber och aluminiumrör och höjden är 20 fot.

Cirka pris \$270.



MFJ-1716 är en konstruktion av nya flexibla 2-bandsantenner för 144/440 MHz. MFJ uppger att fördelen är bl a lågt SWR-värde och att de är konstruerade så att antennerna klarar kraftiga böjningar och omild behandling.

Cirka pris \$13/17/20



MFJ-1792 Super 80/40 är en vertikal-antenn. Höjd 33 fot. Materialet är aluminium av kvalitet 6061-T6 och glasfiber. Antennen tål 1500 watt PEP SSB. Antennen finns även för kombinationen 80/40/20-meter.

Produktnyheter från Swedish Radio Supply

Antennndelare

SP35 Splitter-Combiner. Utnyttjas för att ansluta två scanners/mottagare till en antenn. Hög isolation (20dB) eliminerar interferensproblem. SP-1 är passiv för att ej påverka mottagningskvaliteten. Kan också utnyttjas "omvänd" för att koppla två antenner för olika riktningar. T ex en rikt- och en rundstrålande antenn eller olika polarisationer till en mottagare. Uppges ge märkbar förbättring av mottagningen. Frekvensområde 10 -2000 MHz. Genomgångsdämpning +3dB. Impedans 50 ohm. BNC-anslutningar. Tillverkare RF Systems Inc. Artikelnummer 49921. Pris ca 1.000 kr.

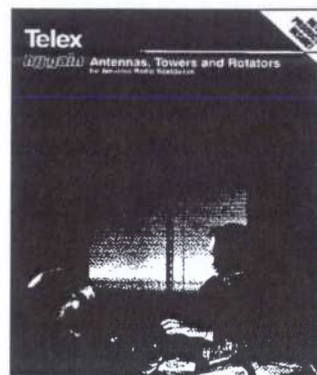
Antenn för båten

MLB marin är en rostfri MLB-balun som är försedd med kraftiga isolatorer och anslutningskabeln (koaxialkabeln) redan monterad. Frekvensområde 0,1 - 30 MHz. Används med antennwire eller monteras på akterstaget på båten. Pris ca 800 kr.

Satellit-foton i färg till datorn.

Swedish Radio Supply har tagit fram ett komplett utrustningspaket för mottagning av väderbilder i färg. Utrustningen består av kabel (med inbyggt modem för långvåg) som ansluts mellan högtalar- eller bandspelaruttaget från en radiomottagare. Andra änden ansluts till den seriella porten till en dator.

Datorn startas med programmet Skyview fax version 5.1 och 4.0 där parametrar för mottagningen ställs in. Med det arrangemanget är det möjligt att ta emot isobarkartor, pressfotografier, vädersatellit-foton etc. Det är också möjligt att ta emot RTTY, CW (morsetelegrafi) och NAVTEX (FEC). En engelskspråkig manual finns



Antennkatalog

Den nya katalogen över Telex Hy-gain antenner upptar ett trettiotal antenner. Här finns uppgifter om max. gain, bandbredd, SWR, etc. Dessutom finns master och tillbehör som baluner och antennrotorer.



Exempel på en multiband Hy-Q-trap för 80 och 10 meter och en VHF 5/8 vertikal för 2 m och 70 cm modell V42R.

för programmet.

Kostnaden för program, modemkabel och manual är ca 2.200 kr. För en komplett utrustning krävs också dator samt radiomottagare (ex HARI långvågsmottagare monterad på kretskort - pris ca 1.200 kr) samt antenn. Kostnaden beror på vilket som finns och vad som ytterligare krävs.

SMORG/Ernst



Manöverpanel och menyer är logiskt utformade med lätt avlästa menyer. Chassiet är konstruerat för att klara daglig oöm hantering i industrimiljö.

Handhållet oscilloskop från Tektronix

TekScope är ett nytt "mini-oscilloskop" från Tektronix som tillverkas i två modeller; TekScope THS720 och THS710. Modellen THS720 med en samplingshastighet på 500 MS/s sägs vara tjugo gånger snabbare än något annat handhållet oscilloskop på marknaden. Den är på 100 MHz bandbredd på två kanaler. De är utrustade med DRT-systemet (Digital Real-Time) som gör att oscilloskopet kan fänga in och spara engångsförlopp, på båda kanalerna samtidigt, till full analog bandbredd. (Bandbredden är 100 MHz på bägge kanalerna). Motsvarande prestanda för TekScope THS710 är 250 MS/s och 60MHz bandbredd.

Fördelen med hög samplingshastighet är att risken för vikning (aliasing) vid höga frekvenser elimineras och att bildskärmen uppdateras snabb - något som är ett måste vid mätning på "levande signaler". Båda oscilloskopen uppges ha en 8 ns transientfångare som även fungerar vid långsamma sveptider. Något som är bra då elkvaliteten ska kontrollera eller då man letar efter störningar i elektronisk utrustning. Leverantör är Elektronikbolaget i Stockholm.

SMORG/Ernst

THE INTERNATIONAL MAGAZINE FOR RADIO-AMATEURING!



funkt

is one of the leading German magazines, offering all the important themes and essentials about radio-amateurism. Our contributors are well known experts in their fields.

Published monthly, „funkt“ has 100 pages, richly illustrated and contains reports, overviews, tests, do it yourself and much practical advice for all enthusiasts.

Cover price: DM 6.80

Subscription: DM 81,60 (12 issues)

Order your sample copy from us now!



Your partner for radio-amateurism literature

Verlag für Technik und Handwerk GmbH - P.O. Box 2274 - D-76492 Baden-Baden

ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - HEIL - IRCI - KLM - MFJ - TIMEWAVE

BEGAGNAT I LAGER JUST NU:

ICOM IC-275H, 2 m Allmode, 100 W	12.900:-	KENWOOD TS-850S/AT, inkl. IF-232C	18.300:-
KENWOOD TS-450S/AT, med mikrofon	13.500:-	KENWOOD TS-940S/AT,	17.500:-
KENWOOD TS-450S/AT, mik. o SSB-filter..	14.100:-	YAESU FT-1000, med mikrofon	35.000:-
KENWOOD TS-850S/AT, med mikrofon	17.200:-	YAESU MD-1, bordsmikrofon	1.000:-

ÖVRIGT:

IRCI-FILTER, Kenwood, CW el. SSB, 8.83 MHz	995:-	TIMEWAVE DSP-9+, Multi Mode Noise Killer	3.395:-
IRCI-FILTER, Kenwood, CW el. SSB, 455 kHz	1.975:-	TIMEWAVE DSP-59+, Deluxe Noise Killer	4.195:-

Egen service - 6 månaders garanti på begagnat

Alla priser inkl. moms - Frakt tillkommer

Slå oss en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL Tel. 060-17 14 17

SM3AFR - Tommy

☎ 060-17 14 17

Mobil 010-251 87 10

FAX 060-15 01 73

Bankgiro 5802-5164

Postgiro 417 31 20 - 9

SM3CER - Janne

☎ 060-56 88 73

Mobil 010-655 44 65

ICOM

ALL MODE

HF

alla band

50

MHz

144

MHz

IC-706



Mått: 167W x 58H x 200D mm. Vikt: ca 2,5 kg.
Effekt: 5 - 100 w (1,8 - 50 MHz), 0,5 - 10w (144 MHz)
Frekvens: Mottagning 30 kHz - 200 MHz
Sändning 1.8/3.5/7/10/14/18/21/24/28/50/144 MHz
Trafiksätt: LSB/USB, CW, RTTY (FSK), AM, FM, WFM (rx)

Minneskanaler: 101 (99 ordinarie och 2 scan-stop)
Delbar: Fronten kan placeras lättåtkomligt t ex i bilen.
Pris: 14.995,-

Beställ separat datablad för detaljerad information

ICOM, Kenwood, TEN-TEC - stationer
Fynda på dagsfräsch begagnat-lista!

Boka Ditt exemplar av det nya lilla under-
verket från ICOM. Det blir garanterat
kölista!

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)

Nordvästra Skånes Radioamatörer NSRA kopieservice

Översättning:
SM7PXM: Tyskspråkiga artiklar
SM7SWB: Franskspråkiga artiklar
SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar

NSRA - Nordvästra Skånes Ra-
dioamatörer lämnar här informa-
tion om intressanta artiklar,
varav kopior kan beställas:

För beställning av kopior av artiklar:
Betala 2:- per kopiesida samt 10 kronor för porto och
expedition till "Nordvästra Skånes Radioamatörer,
postgiro 44 68 19 - 5".

Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal,
namn och adress.

Skriv texten stort och tydligt, eftersom postens kopior
av postgiroblanketten annars kan vålla problem.

Leveranstid - några veckor.

The Amazing I-T-! Receiver

av C F Fletcher, G3DXZ. Den andra och sista
delen av artikeln handlar om lämpliga
komponenter, om provning av bygget samt
slutord, där författaren konstaterar, att den
här mottagaren på 7 MHz i kvällskonditioner
kan höra allt vad författarens övriga
mottagare förmår höra.

Radcom 95-06-60/2, 2 s.

IC-736/738 HF Transceiver Family

av G3SJX, Peter Hart. En sedvanligt grundlig
test, som redovisas med diagram, text och
tabeller, och som ger goda möjligheter att
jämföra dessa riggar med andra, som är
testade på samma sätt.

Radcom 95-05-43/4, 4 s.

Alinco DR-150E 2m FM Transceiver

en test av riggen genomförd av RSGB:s
huvudkvarters stab.

Radcom 95-05-47/2, 2 s

The Howes DXR20 Receiver Kit

en test av en byggsats till en direktblandad
mottagare, utförd av Chris McWhinnie,
G0MQW.

Radcom 95-05-52/3, 3 s.

AC Supply Monitoring of Volts and Hertz (Technical Topics)

av Pat Hawker, G3VA. Detta är en anordning
för att övervaka spänning och frekvens främst
då man ansluter riggen till en generator vid
field-days etc. Instrumentet består

huvudsakligen av två likriktarbryggor, två 1
MA-instrument plus småkomponenter.
Radcom 95-05-60/1, en s.

Low Noise AGC-controlled IF Amplifier (Technical Topics)

En kort beskrivning av en 9 MHz cascode-
förstärkare, byggd kring två stycken JFET
U310.

Radcom 95-05-61/1, en s.

Inverted L-antenn för 80 m med ändbelastningstrådar

av Hans-Joachim Brandt, DJ1CB. Artikeln
beskriver en antenn för 80 m, där en
radioamatör med en trång tomt ville ha en
vertikal antenndel med max strålning, men

MEDDELANDE

Många kunder och branschkollegor har un-
der en längre tid undrat om vi har samröre
med den person i Sundsvall, som ofta före-
kommer under rubriken Hamannonser, med
försäljning av bl a nya Kenwood- och Icom-
riggar.

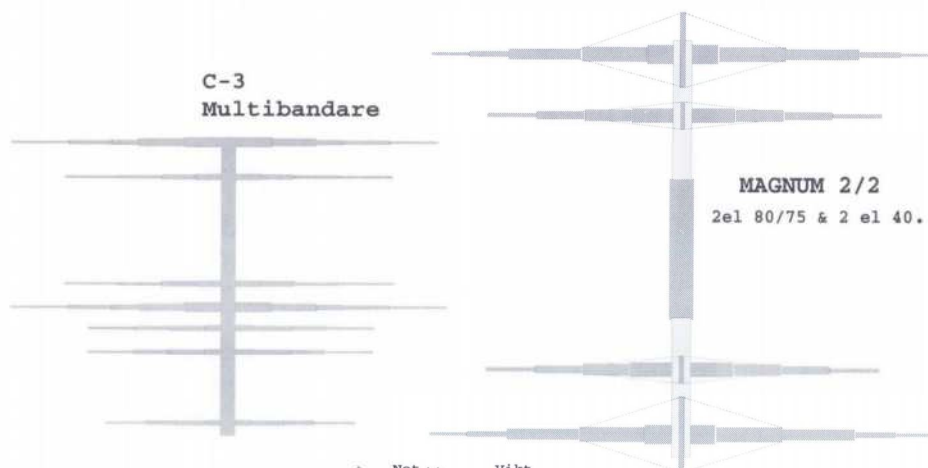
Vi vill på detta sätt bestämt meddela, att
vi på intet sätt har något att göra med
denne person och hans affärsverksam-
het!

Vi bedriver en seriös verksamhet med ansvar
och lämnar fulla garantier på nya riggar och
6 månaders garanti på beg. riggar.

A.F.R. Electronics
Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL Tel. 060-17 14 17

FORCE 12 ANTENNER & SYSTEM

UTAN FÖRLUSTBRINGANDE TRAPS!



C-3	Boom	Frekvens	Gain *	Net **	F/B	Vikt	Pris
	5.5 m	14.000-14.350	10.4	4.6	15	14.5	
		18.068-18.168	7.6	2.5	7		
		21.000-21.450	10.6	4.8	18		
		24.890-24.990	7.4	2.1	4		
		28.000-29.700	10.2	4.4	18		6190 kr
MAGNUM 2/2	11 m	3.500 - 4.000	7.9	4.0	10	53	33250 kr
		7.000 - 7.300	10.1	4.3	12		
MAGNUM 620/340	13 m	14.000-14.350	13.6	7.8	23	43	24900 kr
		7.000 - 7.000	10.9	5.2	16		
DXer 9 ele	7.3 m	14.000-14.350	11.5	5.7	23	25	
		18.068-18.168	10.5	5.2	14		
		21.000-21.450	11.6	5.8	20		10700 kr
EF-240S	5.5 m	7.000 - 7.300	10.0	4.2	12	11	5500 kr
EF-230	3.6 m	10.000-10.300	9.6	4.5	12	10	5700 kr

* Gain är antennens gain ovanför medeljord på 22.5 m.h. gämfört med en dipol i free space.

** Net gain gämfört med en dipol också den på 22.5 m.h. ovanför medeljord.

Det finns inga förlustbringande traps på FORCE 12s antenner. Traps hör till det förgångna och lämpar sig bäst som bostäder för insekter och fåglar.

FORCE 12 har fler än 70 olika antenner för alla KV band. Från små dipoler till stora multi, duo och monobandare. Det finns även vertikaler för dom lägre frekvenserna. Det finns inga skruvar som rostar, alla detaljer popnitas fast och alla hål är förborrade. Alla antenner är ihop monterade och testade före leverans.

Rekvidera den nya katalogen genom att sätta in 10 kr på pg 408 34 08-7

MAGNUM 2/2

2el 80/75 & 2 el 40.

KENWOOD

TS-50	11 250 kr
TS-450SAT	19 470 kr
TS-850SAT	21 400 kr
TS-950SDX	49 800 kr

Övriga KENWOOD ring och kolla priserna!

LEGES IMPORT

SAM GUNNARSSON SM3PZG
BÅGEGATAN 4
891 31 ÖRNSKÖLDSDVIK
TELE/FAX 0660/19032
MOBIL 010 2 17 18 72.

Med reservation för evt. prisändringar

varvid han i avsaknad av en hög mast fortsatte antennen med en horisontell del samt ändbelastningstrådar. Även den avståndsstyrda ATU:n beskrivs.
Radcom 95-05-65/2, 2 s.

Simple BIK-Pen Test Probes, artikel nr 2 av två

av E Chicken, G3BIK. Författaren fortsätter artikeln i föregående nummer med ett par mät- och räkneexempel på spänning- och effektmätning med hjälp av mätproberna och en höghögsmig multimeter.
Radcom 95-05-67/1, en s.

The Single Coil Z Match ATU

av Osborne Postle, G3EFZ. Denna ATU avstämmer enligt författaren alla dipoler på banden 80 till 10 meter. Den är byggd med två kopplade fasta spolar samt en 500 pF mottagar-konding och en 350 pF två-gang d:o.
Radcom 95-05-68/2, 2 s.

Fourth Harmonic TVI Filter (In Practice)

av Ian White, G3SEK. Ett spärfilter för fjärde övertonen av 144 MHz, byggt med exvis RG-58.

Radcom 95-05-71/1, en s.

How to Evaluate Your Antenna Tuner, del 1

av Frank Witt, AI1H. Vad vet du om din antenn-tuner ifråga om exvis frekvensområde, förluster, SWR-bandvidd, output-balans, effekttålighet eller övertonsdämpning? Författaren visar på metoder för att få svar på dessa frågor. I denna första mycket utförliga artikel går han igenom lämplig utrustning samt anvisar rutiner för proven. Beträffande genomförda prov, se fortsättning i nästa nummer av QST!
QST 95-04-30/5, 5 s.

How to Evaluate Your Antenna Tuner, del 2

av Frank Witt, AI1H. I denna andra och sista del av artikeln redogör författaren för genomförda prov av några kända kommersiella ATU:n och lämnar slutligen några kommentarer och rekommendationer.
QST 95-05-33/5, 5 s.

A HF Hum Interference Mystery Solved

av Lyle Russel Williams, KC5KBG. Författaren förklarar varför brum kan uppträda på nätan slutna mottagare vid mottagning av AM eller CW, då det anslutna antensystemet är osymmetriskt, och han anvisar också enkla medel för att komma tillrätta med problemet.
QST 95-04-35/3, 3 s.

Gör som ES0SM/0
kör med GAP Titan

NEW



GAP Titan DX
8 Band Multiband
DX-antenn.
Band: 10m, 12m,
15m, 17m, 20m,
30m, 40m och
100kc på 80m.
SWR: Under 2:1
alla band.

Höjd: 7,5 meter.
Inga radialer/traps
Ingen intrimning,
låg stråln.vinkel.

Dubbeldragen aluminium 6063-
T832. Alla tillbehör i rostfritt stål.
Kan monteras på mark eller tak.
Mittmatning (GAP center feed).
Pris: 3960:- inkl moms.

DATA PRINT
Ewe Håkansson

Box 9019 - 291 09 Kristianstad
Tel 044-22 92 82

SÄLJES

**1 st Transceiver,
modell TS-950 SDX,
fabrikat Kenwood**

**1 st Receiver,
modell R-5000
fabrikat Kenwood**

Båda nya

Tel 08-571 505 25, kvällstid

Soligt väder stör radion

Musik och prat från andra kanaler – stundtals rena kakafonin. Det har många radiolyssnare irriterats av i sommar. Förklaringen är det varma och soliga vädret.

Högtrycket medför att vissa radiostationers signaler får större räckvidd, säger Lennart Bundy på Telias dotterbolag Svensk Rundradio.

Problemet är störst i Skåne, där de vanligaste radiokanalerna störs av danska och tyska sändare som ligger nära både i frekvens och geografiskt. I år har det varit värre än vanligt.

Notis ur Aftonbladet 12 aug. 1995 sid 30.

*Trevligt med bra konditioner, men det finns tydligen några som inte gläds åt det!
73 de SM5VMX/Anders, Västerfärnebo*

A Remote-Oscillator High-Frequency VFO

av Lew Smith, N7KSB. Vfo:n är en colpitts-oscillator med en JFET, och den avstämms med en varicap. Två buffert-steg med IC:n 74HC240 följer på oscillatorm.

QST 95-04-38/3, 3 s.

A User Programmable IDer

av Robert Silva, WB2OXJ. Den här identifieraren kan man programmera med ett tangentbord, och den rymmer 127 morsetecken i EEPROM:et MTA81010.

QST 95-04-56/3, 3 s.

ICOM IC-736 and IC-738 Transceivers

en produktreview. Fylliga tabeller och diagram, utvisande bla dynamik, intermodulationsdistorsion, oscillatorns spektrala renhet osv.

QST 95-04-67/5, 5 s.

A Quick Antenna for 223 MHz (Hints and Kinks)

Denna konstruktion kan säkert användas på andra, för oss aktuella, frekvenser. Tag 9 fot

koppartråd, 6 tum kopparrör och 10 fot pvc-rör och följ anvisningarna i texten.

QST 95-04-72/1, en s.

Cleaning up the Omni V's Beep Tone - Revisited (Hints and Kinks)

Ref. en artikel om detta i QST 1994 nr 3. I den nu aktuella artikeln beskrivs en enklare metod.

QST 95-04-73/1, en s.

Adjusting HF Yagi Matches (Technical Correspondence)

av Brian Beezley, K6STI. Hur kan man kolla, att anpassningen mellan matarledning och yagins drivna element är korrekt. Att göra detta på full antennhöjd har ju sina sidor. En gammal metod lär vara att ställa antennen på marken med bommen vertikalt och reflektorn på marken. Författaren kollade denna metod med ett antennderäkningsprogram och fann, att metoden med vissa modifieringar faktiskt fungerade.

QST 95-04-74/1, en s.

Designing a Vertical J Antenna (Technical correspondence)

av John Belrose, VE2CV. Författaren redovisar ett beräkningsexempel för en sådan antenn för 29 MHz, byggd med 1,5 tums Al-rör.

QST 95-04-74/2, 2 s.

Phase 3D: The Ultimate EasySat

av Steve Ford, WB8IMY. En presentation av den nya amatörsatellit, som kommer att skickas upp med en Ariane-raket i april 1996, om allt går efter planerna. Satelliten kommer att operera på frekvenser mellan 21 MHz och 24 GHz, och outputen på 2 m blir 200 W. Mycket mera kan du läsa i artikeln.

QST 95-05-21/3, 3 s.

"9600-Ready" Radios: Ready or Not?

av Jon Bloom, KE3Z. Författaren konstaterar, att det inte är så enkelt att utan vidare köra 9600 baud med sin VHF-rigg som det är att köra 1200. Han redogör för de faktorer som skiljer de bägge systemen åt och vilka krav de ställer på sändare respektive

Stoppdatum 1995

QTC

		Stoppdatum	"Sista minuten"
10	okt	14 sep 95	18 sep 95
11	nov	11 okt 95	17 okt 95
12	dec	10 nov 95	17 nov 95

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

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

mottagare. I en tabell redovisas resultatet av prov med några aktuella VHF-riggar.
QST 95-05-24/6, 6 s.

Weekend DigiVFO

av James Craswell, WB0VNE. En direkt digital syntes-vfo byggd med tre IC:ar och ett minimum av externa komponenter. VFO:n styrs från datorn, och program samt byggsats kan beställas från angiven adress.
QST 95-05-30/3, 3 s.

Let Your PC Do the Logging

av Lauren Rudd, KD8PZ. En utvärdering av följande logg-program: DXBASE, DXLOG, Hyperlog, Logic 4, Log Master, Log Plus, Log View, LogWindows, WJ20.
QST 95-05-50/7, 7 s.

JS "Snap On" RF Current Probe

av J.B. Smith, VK9NS. Författaren kände ett behov av att mäta RF-strömstyrkan i sina radialer, främst för att se om och hur de fungerade. Resultatet blev den här finurliga grejen, som bla har en delbar drossel-kärna som pick-up element, det hela monterat på en klädnypa i kromosom-format.
Radcom 95-06-43/3, 3 s.

Closely-Coupled Resonators Form Multiband Antenna (Technical Topics)

av Gary Breed, K9AY. Om man hänger tex en 10 MHz, en 18 MHz och en 24 MHz halvvågs-antenn bredvid varann på ett bestämt inbördes avstånd och matar exvis 10 MHz-antennen som en dipol, kommer det hela att fungera som en multiband-antenn för de tre banden utan traps eller andra tillsatser. Bandvidden lär bli något mindre än för en vanlig dipol-antenn. I övrigt visar sig systemet ge samma prestanda som separata dipoler. I artikeln redovisas noggranna mått för ett system enligt ovan, dock inga beräkningsformler. Dessa återfinnes i originalartikeln i "RF-Design" november 1994.

Radcom 95-06-67/3, 3 s

QTC

Nästa nummer:
Stopp 14 sept

Sista minuten:
18 sept

Internationellt

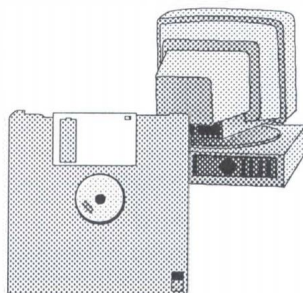
- **RSGB 1995, International HF Convention.** 8-10 september. Seminarier och föredrag. "Live" 48-timmars contest-station som kör WAE-foni-test. DXCC QSL-kort. Demonstration av programvaror etc.

- **RSGB, Royal Society Great Britain 1995 International HF Convention** Lördag/Söndag 9-10 September. **Beaumont Conference, Centre, nära Heathrow flygplats. Programpunkter om DX-expeditioner, utrustning, IOTA, DX-Cluster, EMC, HF DX-ing, antenner och tävlingsmoment m m.**

- **Celebrations of the First Centennial of Invention of Radio, Bologna, Italien** 13-15 oktober. Med bl a 11:th International "Guglielmo Marconi" HF-DX-möte, 5:th IOTA Convention, ARI Contest

- **Hamträff med italienska amatör-radioföreningen.** 11-12 november. Plats: Erba, nära staden Como, Italien. Utställning: 12.000 kvadratmeter. Parkeringsplats för 1070 bilar.

- **15:e internationella amatörradio-utställningen AMTEC 95.** 3 december. Saarbrücken, Tyskland. Två utställningshallar bokade.



Tack för att du skickar textartiklar till QTC på diskett!

Bästa val för att skicka artikelmaterial till QTC är att sända texten som ASCII-tecken på diskett.

Betr. Word 6.0

Word 6.0 går bra, men spara texten som ASCII-tecken eller som Write. Om du sparar texten som Word-fil (DOC), så innehåller filen mängder av information till texten. Filen kan t ex innehålla uppgifter om vem programmet är licensierat för, uppgifter om fonter och skrivare. Dessutom innehåller filen allt du senast markerade som klipp och klistra! Allt i en härlig blandning som försvårar redigeringen!

Hälsningar QTC-red

KORTVÅG

MASSOR AV BYGGSATSER
SVENSKA INSTRUKTIONER
från
C.M.HOWES

Representeras av Vårgårda Radio AB

Bygg dig lycklig
för "några kronor"!



80m trevtr (RX-TX-VFO) för bara 809kr!
Helt komplett 80m trevtr för bara 2291kr!

EXEMPELVIS: 80m CW-trevtr
DCRX80 80m DC RX (301kr), CTX80 80m TX ca 3W (280kr), CVF80 80m VFO för RX/TX (228kr), CSL4 aktivt filter 300Hz/3300Hz (204kr), DCS2 S-meter (209kr), CA80M komplett låda med reglage (737kr), CAP50 VFO-kondensator för CVF80 (152kr) och MD vernierskala för VFO (180kr).

15/10m SSB trevtr (RX-TX-VFO) för 1375kr!
En komplett 15/10m SSB-trevtr för 3354kr!

EXEMPELVIS: 15/10m SSB/CW-trevtr
DXR10 10/12/15m DC RX (477kr), HTX10 10/15m exciter (669kr), CM2+MA4 "VOGAD" (249kr)+mik.först. (138kr), VF10 VFO för HTX10 (339kr), CSL4 aktivt filter 300Hz/3300Hz (204kr), DCS2 S-meter (209kr), CA10M komplett låda med reglage (737kr), CAP50 VFO-kondensator för CVF80 (152kr) och MD vernierskala med utväxling för VFO (180kr).

Byggsatserna från CM HOWES är mycket välkända och har redan byggts av många svenska amatörer. De är fantastiskt fina och enkla att bygga, men kräver trots det att man har lite 'elektronik' i fingrarna. En utsökt utmaning som ger massor av mersmak. Du bygger alltifrån en CW-oscillator på klubben till en komplett QRP-station med filter, S-meter, VFO och en komplett låda med färdig snygg front och alla reglage som rattar och omkopplare. Allting i en byggsats är avsett för ett visst ändamål. Du kan självklart även sätta byggsatserna i ett eget arrangemang. Dessutom kan många av byggsatserna användas till helt andra stationer och tillämpningar, som komplement. Vi lovar dig mycket nöje och ett bra resultat. Våra byggsatser är fullständigt perfekta för varje radioklubb för att locka nya medlemmar och för att 'samlas runt brasan om kvällarna' för ett gemensamt radiobyggande!

OBSERVERA: alla enskilda byggsatser köps var och en för sig och kan monteras där du vill ha dem - du måste inte alls använda just våra lådor. Det handlar om amatörradio. Nöje förenas med nytta genom kunskap och gemenskap. Vi befrämjar all klubbverksamhet genom att vi lämnar mängdrabatt.

Tel. 0322-20500 Vårgårda
Fax 0322-20910 Radio AB

Var aktiv på radio!
Låt signalsignalen
SI★GM
förekomma flitigt på
alla band och alla
sändningsslag!

ICOM's NYA IC-706

Icom's nya IC-706 placerar sig före konkurrenterna. Detta lilla underverk är minst i världen. Kan mer än någon annan transceiver i historien. Täcker alla amatörband upp till VHF med alla trafiksätt (även RTTY). Löstagbar front för mobiltrafik.

KOMPAKT OCH FJÄDERLÄTT

ICOM's IC-706 är otroligt liten med mått 167B58H200D mm, vikt 2.5kg. En mobiltransceiver packad med all finesser som du vanligtvis finner i en dyr HF transceiver för basbruk. Prestanda av högsta klass gör att transceivern är lika lämplig som basstation för HF och VHF-band. Givetvis perfekt även i bilen eller vid DX-expeditioner.

ÄVEN 50/144MHz

Inte nog med att vara en fullvuxen HF transceiver, så täcker IC-706 även 50-54MHz 100W och 144-146MHz där uteffekten är 10W! Funktioner som normalt finns endast på HF, IF shift, CW reverse, CW pitch mm är tillgängliga även för 50 och 144MHz.

MOTTAGARE* 30kHz-200MHz

Heltäckande mottagare 30kHz - 200MHz! Alla trafiksätt.

101 ALFANUMERISKA MINNEN

Totalt 101 minnen är tillgängliga. 99 är vanliga minnen där både rx/tx frekvens kan lagras separat. 2 minnen är programmerade för bandscankanter. Med IC-706 kan du programmera 9 alfanumeriska tecken i varje minne.

Med namnet i fönstret, får du snabbt information om minnen, mindre förvirring och



misstag och ett logiskt samt bekvämt minneshanteringsystem.

DELBAR (tillbehör)

Löstagbar frontpanel. Mikrofonuttag både på frontpanelen och bakdelen.

ALLA TRAFIKSÄTT ÄVEN RTTY

IC-706 ger dig alla trafiksätt (SSB, CW, RTTY, AM och FM) på alla band. "Riktig" RTTY med FSK. RTTY tonfrekvens, offset för mark/space och polarisation är valbart.

FANTASTISKT PRIS

Trots den högkvalitativa konstruktionen, de många finesserna och suveräna prestanda, så är IC-706 marknadens billigaste i sitt slag. Du har aldrig tidigare fått så mycket för pengarna.

CW MED MÅNGA FUNKTIONER

En elbug ingår som standard. Variabel "weight", CW-reverse (för att reducera interferens från närliggande signaler), justerbar cw-pitch från 300 till 900Hz ett smalt cw filter krävs (tillbehör) och full-break-in (QSK).

SPEKTRUM SCOPE

En enkel spectrum visning, genom att scanna mellan två förprogrammerade frekvenser visas mottagen signalstyrka. Denna funktion är inte bara användbar på VHF/FM utan även för att se aktiviteten på HF.

ANTENN TUNER (tillbehör)

En nyutvecklad matchande antennavstämningseenhet AT-180, täcker 160 till 6 m banden.

DOT MATRIX DISPLAY

Inbyggd i LCD displayen finns en dot-matrix del. Med multifunktions omkopplaren kan man få multi-funktions handhavande. Den grafiska menyn visar tx frekvens vid split, IF nivå och spectrumscope.

BESTÄLL KOSTNADSFRI FÄRGBROSCHYR

2 ÅRS ICOM GARANTI

NYHET! IC-706

•ÖVRIGT•

- HF 100W uteffekt 5-100W (AM 2-40W)
144MHz 0.5-10W (AM 0.4-4W)

historisk VÄRLDSSSENSATION drömradiation

- IF shift, VOX, 101 minnen
- Frekvensavläsning ner till 1Hz
- Digital multifunktion S/Rf mätare
- Call minne för 144MHz
- Talkkompressor
- Bandstacking register
- Variabel RF förstärkning
- Levereras med mikrofon HM-103
- Separat volym och brusspär
- Flerfunktionstangenter
- Stor, tydlig och lättavläst LCD
- Smal FM, bred FM (endast rx)
- Spänning 13.8VDC ±15%

Tillbehör

AT-180	HF+50MHz tuner
CR-502	Kristallugn
FL-100	500Hz CW filter
FL-101	250Hz CW filter
FL-103	2.8kHz SSB filter
FL-223	1.9kHz SSB filter
MB-62	Mobilfäste
MB-63	Mobilfäste (front)
UT-102	Talsyntes
PS-85	Nätrel 13.8VDC 20A
IC-SM8	Bordsmikrofon

PRIS 14995:- inkl 25% moms

ICOM
Upplev Kvalitet

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

ÖPPET TIDER 09.00—16.00

Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569

LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Telefon 054 - 85 03 40
Telefax 054 - 85 08 51
Telex 66158SRSSCAN S

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

706

BAND + 50MHz + 144MHz!

FÖR HF TILL 50MHz OCH 10W FÖR 144MHz

INNEN MED DOTMATRIX DISPLAY

TRAFIKSÄTT MED SSB, CW, RTTY, AM OCH FM



FÖR FLEXIBEL ANVÄNDNING

FRONTPANELEN ÄR
I VERKLIG STORLEK

SUPERKOMPAKT 167B58H200D mm



MOBIL / PORTABEL ELLER HEMMA

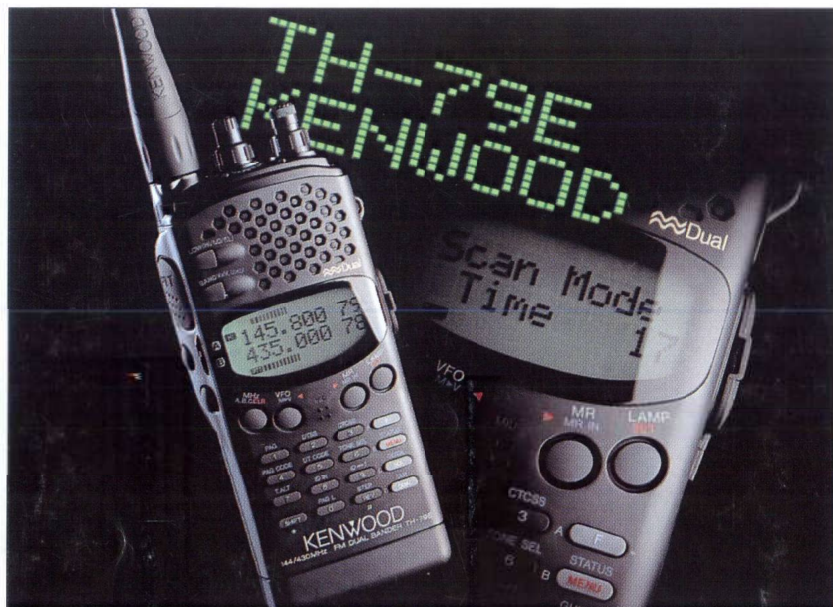
ALLA TRAFIKSÄTT

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5
Tel: 054 - 85 03 40 Fax: 054 - 85 08 51

Fira ELFA 50 år med oss

Amatörradio på ELFA



Kenwood TH-79E

2 m och 70 cm duo-bands
handstation.
Mycket litet format,
56×24×129 mm.
Inbyggd manual m m.
600 mAh NiCd samt laddare.

Artikelnr 78-642-00.

Jubileumspris

5.995:-

(Ordinarie pris 7.000:-).

Digital Signal Processor

Eliminerar effektivt störtoner, interferenser och brus.

DSP-9 II för dig som mest
kör CW och SSB.

Artikelnr 78-806-02.
(Ordinarie pris 2.625:-).

Jubileumspris

1.995:-

DSP-9+ har utöver ovan
också filter lämpliga för
Packet, AMTOR, RTTY etc.

Artikelnr 78-806-28.
(Ordinarie pris 3.630:-).

Jubileumspris

2.995:-

Priserna är exkl moms och gäller t o m 1995-09-30.

ELFA-katalogen nu i färg

Ingen annanstans hittar du så mycket
olika elektronikkomponenter och
produkter som i ELFA-katalogen,
mer än 30.000 lagerförda
artiklar. Kabel, kontakter,
antennar, radiostationer,
kort sagt allt du behöver
för att utöva din hobby.

Pris: 75:- inkl moms och frakt.



ELFA
1945 **50** 1995
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