

QTC



Amatörradio

1994 Nr 10

Tema DX - Karlsborgs kommun: Sponsor för DX-mötet 94

DX-möte 94 Karlsborg

**Här träffas
Sveriges DX-fantaster
15 - 16 oktober**

**Möt DX-arna
som har radiokontakt med
nästan alla världens länder!**

**Möt DJ6SI Baldur
Överlevde expeditionen
till den lilla ön i Indiska Oceanen.
Dramatik att sända amatör-
radio från jordens obebodda platser!**

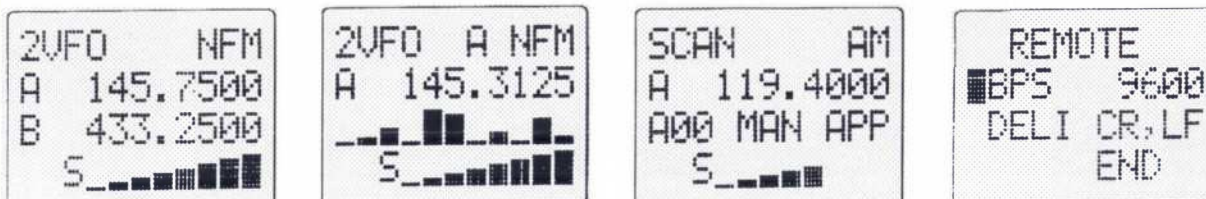


AOR Det Nya Konceptet

AR8000 Bredbands Världs Radio Mottagare Alla Trafiksätt

Vid första anblicken på AR8000, så tror man att det är ytterligare en vanlig handscanner. När man sedan slår på den ser man vad skenet kan bedra. Inledningsvis hälsas man välkommen "WELCOME TO THE WORLD OF AR8000" på det nya multifunktions LCD fönstret som utvecklats av AOR.

AR80000 täcker 500kHz - 1900MHz (faktiskt ner till 100kHz) utan hopp. Steglängden är programmerbar i multiplar om 50Hz upp till 995kHz. Med trafiksätten AM, USB, LSB, CW, NFM och WFM kan du ta emot riksradio, lokalradio, mobiltelefon, utlandsprogram, sändareamatörer, båtradio, flyg, taxi, NMT900, PR-radio, mellanvåg mm. Ett 4 kHz SSB-filter gör att LSB/USB och CW går att ta emot bättre än på alla andra "broadbandmottagare" i marknaden. En specialutvecklad ferrit antenn för AR8000 ger en utmärkt mottagning på mellanvåg.



Text och data visas med sk dot-matrix, detta ger också grafisk display. Två frekvenser kan samtidigt avläsas. Tillsammans med frekvensen kan även siffror, symboler och bokstäver lagras till minnet (max 7 tecken/minne). LCD fönstret har 4 rader för multivisning av funktioner ex signalstyrkemätare och spektrumanalys.

AR8000 har allt en hypermodern scanner bör innehålla. En ny mikroprocessor samt NEWUSER och EXPERT nivå förenklar programmeringen. Totalt 1000 minnen uppdelat i 20 banker om 50 minnen. Sök och scanninghastighet är upp till 30kanaler/sekund. Anslutning till dator eller överföra data mellan två AR8000 via CU-8232 RS232 interface (tillbehör).

ÖVRIGT

20 sökbanks, valbar prioritet, frekvens-passering, belyst LCD fönster och tangentbord (programmerbar), batterisparare, dämpats, svarston och låsbart tangentbord, inbyggd högtalare, uttag för extra högtalare 3.5mm, monitortangent, lösenord, vid scanning och sökning kan ex fördröjning/audionivå/trafiksätt/brusspärrens nivå, audiosökning (bra när AR8000 hittar ex oljud), select scanninglista, frekvens/minnesratt, EEPROM backup, mm.

Tekniska data

Känslighet	2MHz - 30MHz	
	SSB	1.0µV
	AM	3.0µV
	NFM	1.5µV
	30MHz - 1.0GHz	
	SSB	0.25µV
	AM	1.0µV
	NFM	0.35µV
	WFM	1.0µV
	1.0GHz - 1.3GHz	
	NFM	1.0µV
	1.3GHz - 1.9GHz	
	NFM	3.0µV
	AM/SSB	10dB S/N
	NFM/WFM	12dB SINAD
Selektivitet	SSB	4kHz -6dB, 15kHz -50dB
	AM/NFM	12kHz -6dB, 25kHz -60dB
	WFM	180kHz -6dB, 800kHz -50dB
LF-ut effekt	120mW (8Ω)	
Spänning	4.8V NiCad, 6V alkaline, yttre 9-16VDC	
Ström	160mA normalt, 110mA tyst, 20mA batteribesparing	
Skipfrekvenser	1000	
Storlek & vikt	153H69B40D mm, 350g ink NiCad batterier	
Levereras med	NiCad batterier (4 st R6), laddare, handlovsrem, bältesclips, halvstel gummi antenn, dc-kabel med cigarettändarplugg, engelsk bruksanvisning 115 sidor	
Artikelnummer	48800	
Pris	7415:- ink 25% moms	
Tillbehör	SC-8000 väska 160:-, CU-8232 interface 1370:-, PC-program ej prissatt	



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad	ÖPPET	09.00 - 16.00	Telefon	054 - 85 03 40 vx
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5	LUNCH	12.00 - 13.00	Telefax	054 - 85 08 51

QTC



Medlemstidskrift och
organ för föreningen
Sveriges Sändare-
amatörer.

Årgång 66 Nr 10 1994

SSA kansli
Kanslichef:
SMØCWC/Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom
Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta

Tel 08-604 40 06 Fax 08-604 40 07
Se vidare inf. sid 4

QTC Redaktör
SMØRGP/Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-560 306 48
@SKØMK

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

Ansvarig utgivare - SSA ordförande
SMØCOP/Rune Wande
Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn
Tel 08-552 482 70
Fax 08-552 471 37
@ SKØMK

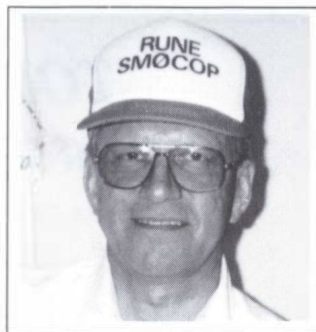
Eftertryck med angivande av källan är tillåtet.
För ej beställt material insänt till redaktören,
spaltredaktör eller SSA ansvaras ej. Redaktionen
förbehåller sig rätten att korta ner och redigera
insänt material. Arvode utgår ej.
Om foton eller eventuellt annat material önskas
åter, skall detta tydligt anges. För eventuella
felaktigheter i tidskriften ansvaras ej.

HQ-Nätet

SSA HQ-Nät körs varannan
lördag, jämna veckor.
Frekvens: 3705 kHz +- QRM
Mode: SSB
Tid: 0900 Svensk tid.

SW ISSN 0033 4820
Nordisk Bokindustri AB, Stockholm 1994

Annonsbokning
JR Media
Tel 08-570 338 10 Fax 08-570 350 55



Data- explosion

Långa köer med dataintresserade ungdomar ringlade in i mässhallen i Sollentuna utanför Stockholm, där en datamässa ägde rum förra månaden. Mässan, som var öppen för allmänheten, pågick under tre dagar. För mässarrangören och de utställande försäljningsföretagen blev det en succé med många tusen fler besökare än man räknat med. Närmare 20.000 personer räknades in vid stängningsdags sista dagen.

Med bland utställarna fanns också SSA där trängseln var stor.

Besökarna ställde mängder av frågor.

Typiskt ungdomlig kommentar var; "Va häftigt, kan jag kommunicera via antennen till min dator!"

- Vilken utrustning behövs för att utnyttja kombinationen dator och radio?
- Hur tar jag certifikat?
- Måste jag lära mig telegrafi?
- Finns det kurser där jag kan ta certifikat?

Till SSA:s monter kom också cirka hundra svenska sändaramatörer. En vanlig kommentar från dessa var; "Jag är intresserad av packetradio och vill se hur det går till i praktiken att köra packetradio. Var får jag tag i lämplig programvara?"

En skolledare sa; "Vi har ett nätverk med 30 datorer - kan vi koppla in en av dessa datorer via transceiver och antenn och köra packetradio"?

Intresset för SSA:s monter och alla de frågor man ville ha svar på visar vilket behov det finns att få veta mer om radio och radioteknik. Särskilt hos vetgirig ungdom där många kommer att kunna utforska och vidareutveckla framtida teknik i en kombination av data och radio.

Här finns en uppgift för oss inom SSA att stödja vetgiriga ungdomar.

*Vår QTC redaktör SMØRGP/Ernst, som varit
initiativtagare till SSA:s medverkan vid mässan har,
tillsammans med några medhjälpare, stått för PR och
demonstration av amatörradio under
de tre mässtagarna.
Ett stort tack till Ernst och övriga medhjälpare
för fina insatser!*

SMØCOP/Rune Wande

Innehåll			
Tema DX	4 - 16	Satellitnytt	25
Vad är DX	5	Contest	26
IRC Internationell svarskupon	7	Fax/SSTV	28
DXCC Century Club	8	Från distrikt o klubbar	30
Peter Kiwi Contester ZL3GQ	9	Almanackan	31
I den filippinska . . .	14	Allmänt	33
SWL för lyssnaramatören	17	Ham-annonser	35
Di-tt-Da-tt. Telegrafi/samband	18	Teknik	39
RPO Rävjakt	19	Frekvensräknare del 2	39
Diplom	20	Nybörjarpaket	42
VHF	22	NSRA kopieservice	43
		SSA Funktionärer Se QTC 94-9 sid 43	



SSA Kansli

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

Besöksadress:

Baksidan av fastigheten Östmarksg 41

Postgiro 5 22 77-1 Bankgiro 370-1075

Expeditionstid

Tis-Tor 10.00-12.00, 13.00-15.00

Telefontid

Tis-Fre 09.00-12.00, 13.00-15.00

Övrig tid telefonsvarare

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8

Bankgiro 370-1075

Medlemsavgift 1994

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

17 år och äldre 350 kr

Till och med 16 år 175 kr

Familjeavgift 210 kr

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

Prenumeration

Prenumerationsavgift 1994, endast helår Inom Sverige, inklusive moms 25%

Helårsprenumeration 414 kr

Lösnummer inkl porto 46 kr/styck

Över disk/hämtpris 35 kr

Beträffande prenumerationsavgifter utanför Sverige, kontakta kansliet.

QTC till prenumeranter utanför Sverige är momsbefriade.

SSA-Bulletinen

Bidrag till bulletinen skall vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 19.30

Som privatbrev, tel eller fax till

SM6LBT

Anders Schannong

Båsenvägen 30, 440 60 Skärhamn

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

Sändningsschema med tider och frekvenser finns i QTC nr 8 sid 31

TOPP SM Allround Alla trafiksätt och band

	CALL	POÄNG	CW	PHONE	RTTY	160	80	40	10	6
1	SM0AJU	2106	338	360	300	154	294	331	329	-
2	SM6CVX	2089	337	348	292	173	290	328	321	-
3	SM0DJZ	1809	328	337	233	117	212	278	304	-
4	SM4CTT	1767	327	337	179	116	244	271	293	-
5	SM6CTQ	1604	334	338	124	166	173	229	240	-
6	SM7CNA	1600	326	321	243	-	175	234	301	-
7	SM5AQD	1523	335	336	-	-	244	305	303	-
8	SM5AKT	1520	335	224	-	128	239	295	299	-
9	SM4DHF	1482	325	339	200	-	143	202	273	-
10	SM4EMO	1463	325	334	219	-	111	185	289	-
11	SM6CST	1419	336	341	-	-	203	270	269	-
12	SL0ZG	1390	329	331	108	-	168	227	227	-
13	SM6BGG	1377	302	330	-	-	241	264	240	-
14	SM6DYK	1376	334	326	-	-	203	233	280	-
15	SM6AOU	1270	334	336	-	-	127	206	267	-
16	SM0CCM	1258	324	310	-	-	171	230	223	-
17	SM5CAK	1212	276	329	-	-	177	225	205	-
18	SM6CCO	1143	319	149	-	-	177	273	225	-
19	SM5AQB	1140	309	349	-	-	115	151	216	-
20	SM6CUK	1135	294	215	-	-	152	209	265	-
21	SM5CSS	1129	304	323	-	-	106	159	237	-
22	SM3DXC	1115	329	331	-	-	-	192	263	-
23	SM5JE	1082	257	202	-	127	147	203	146	-
24	SM0KRN	1068	311	258	-	-	138	148	213	-
25	SM7HCW	1065	321	329	-	-	-	164	251	-
26	SM0BZH	969	329	183	-	-	127	173	157	-
27	SM0DRB	939	230	321	-	-	-	105	283	-
28	SM6MSG	916	275	266	-	-	-	136	239	-
29	SM5FUG	884	288	-	218	-	117	105	156	-
30	SM0KCR	851	153	200	102	-	-	-	122	-
31	SM4CTI	844	275	305	-	-	-	-	264	-
32	SM2GCC	842	307	309	-	-	-	-	226	-
33	SM5DAC	831	283	123	-	-	110	160	155	-
34	SM6NJK	827	263	232	-	-	-	113	219	-
35	SM5SWA	787	253	277	-	-	-	-	257	-
36	SM7MPM	756	208	304	-	-	-	-	244	-
37	SM5BMB	731	236	289	-	-	-	-	206	-
38	SM6CMU	699	292	305	-	-	-	-	122	102
39	SM6OLL	689	316	-	-	-	-	133	240	-
40	SM5DQC	678	331	347	-	-	-	-	-	-
41	SM7BYP	668	331	337	-	-	-	-	-	-
42	SM6AHS	640	316	324	-	-	-	-	-	-
43	SM6LIF	635	-	330	-	-	-	-	305	-
44	SM6BRW	632	308	324	-	-	-	-	-	-
45	SM6TEU	632	278	223	-	-	-	-	131	-
46	SM5LI	616	196	301	-	-	-	-	119	-
47	SM6AWW	570	-	285	-	-	-	-	285	-
48	SM7DXQ	564	-	325	-	-	-	-	239	-
49	SM5DUT	563	210	166	-	-	-	-	187	-
50	SM0MC	536	-	327	-	-	-	-	209	-
51	SM2EKM	531	198	333	-	-	-	-	-	-
52	SM7NDX	524	226	191	-	-	-	-	107	-
53	SM6JHO	509	273	236	-	-	-	-	-	-
54	SM4EAC	490	-	350	-	-	-	-	140	-
55	SM5PLW	478	-	255	-	-	-	-	223	-
56	SM3RCA	476	237	239	-	-	-	-	-	-
57	SM5JPG	462	-	230	-	-	-	-	232	-
58	SM7EJ	461	152	197	-	-	-	-	112	-
59	SM5APS	460	299	-	161	-	-	-	-	-
60	SM3EVR	455	-	337	-	128	-	-	-	-
61	SM3AFR	454	229	225	-	-	-	-	-	-
62	SM6VR	451	-	349	-	102	-	-	-	-
63	SM0BFJ	450	330	-	-	120	-	-	-	-
64	SM4PUR	450	-	242	-	-	-	-	208	-
65	SM4HEJ	444	-	221	-	-	-	-	223	-
66	SM7NAS	430	216	214	-	-	-	-	-	-
67	SM6JWW	421	158	149	-	-	-	-	-	-
68	SM3PZG	417	244	-	-	-	-	-	173	-
69	SM6BZE	414	270	-	-	-	-	-	144	-
70	SM0BNK	412	190	222	-	-	-	-	-	-
71	SM3LGO	409	194	-	-	-	-	104	111	-
72	SM0NFA	387	218	169	-	-	-	-	-	-
73	SM6OEF	379	156	-	-	-	-	110	113	-
74	SM7JNT	333	139	194	-	-	-	-	-	-
75	SM5OBK	322	-	213	-	-	-	-	109	-
76	SM6OOI	321	149	172	-	-	-	-	-	-
77	SM7HCJ	301	198	-	-	-	-	-	103	-
78	SM0GDB	274	159	115	-	-	-	-	-	-
79	SM3MHD	253	-	127	-	-	-	-	126	-
80	SM7AED	233	-	108	-	-	-	-	-	125
81	SM3RRT	214	-	107	-	-	-	-	107	-
82	SM5CZK	211	-	105	-	-	-	-	106	-

Här redovisas de stationer som är aktiva på alla band och alla trafiksätt som räknas för DXCC. För att komma med bland de bästa måste man vara aktiv på telegrafi, telefoni och digital mode samt aktivera banden 160, 80, 40, 10 och 6 meter. Alla förbindelser är verifierade med QSL-kort. Listan redovisas en gång per år.



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

SM6CTQ Kjell Nerlich Parkvägen 9 54633 Karlsborg



Kjell SM6CTQ

Vad är DX?

För den, som är sparsamt i luften per radio, är kanske varje station utanför Sverige en avlägsen station s.k. DX.

Den som är på jakt efter så många länder som möjligt, tycker kanske att bara sådana stationer som är ett nytt land, förtjänar detta uttryck!

Ofta hör man stationer som ropar CQ DX. Befinner sig denna station i Europa så bör du inte svara på ett sånt anrop. Enkelt skulle man kunna säga att en station som befinner sig utanför Europa är en DX-station!

"Sällsynta DX"

"Sällsynta DX"-stationer är aktiva från platser som normalt inte är aktiverade. Jag brukar ofta här i QTC berätta om "DX-peditioner".

En svensk som varit ute flera gånger på sk DXpeditioner är Mats, SM7PKK. Han berättar på annan plats här i QTC hur det går till när man åker till någon "rar" plats och kör radio i sk "pileups".

När en "rar" DX-station blir aktiv så kommer han genast att dra uppmärksamheten till sig. Mycket snart hör man flera hundra stationer som ropar på samma frekvens. Då är det, som du förstår, strax betydligt mindre chans, att just du blir den lycklige som får kontakt (QSO). Har du tur, hör du kanske det första CQ-anropet men det händer inte ofta. Nej vanligare är nog att man plötsligt hör en "pileup" en massa stationer som ropar samtidigt och jakten börjar...

Ibland kan det ta flera minuter innan DX-stationen talar om sin anropssignal. Nu gäller det att inte förivra sig och börja anropa. All erfarenhet visar, att det lönar sig att ha tålamod att lyssna. När du fått stationens anropssignal, försöker du ta

reda på hur han lyssnar. Det är nämligen ofta så att DX-stationen inte lyssnar på sin egen frekvens. Detta kan på telegrafi anges som t.ex. 5 up. Det innebär att DX-stationen lyssnar efter svar 5 KHz upp från sin egen sändningsfrekvens. Moderna stationer har ofta två VFO:er och detta medger även lyssning på annan frekvens. Nu gäller det att snabbt ta reda på var DX-stationen hämtar sina stationer. Eftersom många gör likadant så blir snart den frekvensen utstörd och då brukar DX-stationen meddela att han lyssnar 5-10 up, på det sättet sprider han ropande stationer på ett större frekvensområde. Kan du snabbt lista ut var han lyssnar stiger chanserna avsevärt.

Det är viktigt att du gör korta anrop och hela tiden lyssnar på de anvisningar som DX-stationen ger. Det händer ibland att DX-stationen inte får hela anropssignalen och säger SM6? AGN (då får ingen annan ropa). Nu lyssnar han endast efter SM6...

Det är mycket sällan någon DX-station väljer en annan station än just den han begär skall repetera sin anropssignal! I det virvarr som uppstår när det dyker upp en rar DX-station kan man ibland höra någon ropa innan DX-stationen avslutat förbindelsen. Då kommer det plötsligt en mängd "trafikpoliser" på frekvensen. Det kan bli riktigt tuffa tag och ibland orkar man inte lyssna på eländet. De senaste åren har det tyvärr blivit dålig trafikdisciplin. Mycket beror säkert på minskade licenskrav för att få licens. Just de länder som har dåliga krav på operatörerna har den sämsta trafikdisciplinen. Den dåliga trafikdisciplinen hörs oftast på telefoni.

De DX-jägare, som strävar efter att kontakta så många olika länder som möjligt, utgör en entusiastisk samling och de lägger ner mycken tid på att komma högt upp på topplistan här i QTC.

Tre gånger per år redovisar Östen, SM5DQC, topplistan här i spalten. Alla som finns med i topplistan har verifierade kontakter, d.v.s dom har skickat in sina QSL för granskning.

Mer om DXCC kan du läsa på annan plats i detta temanummer om DX.

Kjell/SM6CTQ



Årets DX-Möte 15-16 oktober

- Antennutställning
- Föredrag
- Samkväm



Årets höjdpunkt för aktiva radioamatörer är DX-mötet i Karlsborg den 15-16 oktober. Det kanske fortfarande finns plats för dig. Kontrollera med Curt SM5AHK som du träffar på vår expedition telefon 0505-12000 10-14 okt. kl 1700-1900.

Alla som anmält sig i god tid, får sig tillsänt fullständigt program med färdbeskrivning, anvisning om förläggning osv!

Välkommen

Program

Lördag 15 okt

- 1300-14.30 Baldur/DJ6SI "Beviset på Mt. Athos och radiotillstånd i Uganda".
- 15.00-15.45 Roger/G3SXW - "Världens bästa operatör".
- 16.00-16.30 Kjell/SM7BAE - utrustning och antenner.
- 16.40-17.15 Peter/SM7CMY - "Att uppfatta telegrafisignaler".
- 19.00 Middag, underhållning och prisutdelning.
- 23.00 ca Nattvickning

Söndag 16 okt

- 10.15-10.50 Tom Victor/LA4LN "Med isbjörnar och amatörradio på Swalbard
- 11.00-11.45 Mats/SM7PKK - En resa till Banaba T33
- 12.00-12.30 Roger/G3SXW - Operationsteknik vid "Pileup"

BALDUR,
DJ6SI gäst-
talare i
Karlsborg.



Kjell,
SM7BAE
"Att köra
DXCC på 2
meter".



Aktiva från Banaba: Nils-Göran SM6CAS och Mats SM7PKK

Gör en DXpedition!

Av Mats/SM7PKK

Mitt intresse för DXpeditioner började när jag själv kontaktat en del sådana på diverse band. Jag började undra vad och hur man gör för att organisera något som för mig verkade helt omöjligt, med all den utrustning och planering som verkade behövas. Under vintern 1987, strax efter jag lyckats köra 3YIEE på 40M, så började jag som 21-åring planera en resa till Australien och några öar i Pacific.

Jag skrev en massa brev och sände fax till diverse personer och myndigheter, som kunde tänkas hjälpa till. Till min förvåning var det inte speciellt svårt att få tag på folk i olika länder som var villiga att hjälpa till.



"Packa det nödvändigaste:
Radio, mikrofon, nyckel,
GP-antenn och koaxialkabel!"

Även här hemma i Sverige finns det en hel del folk, som har information, som de gärna delar med sig av.

Att organisera en mindre DX-pedition eller DX-holiday kräver egentligen inte speciellt mycket. Flera gånger när jag hållit föredrag någonstans, kommer det fram radioamatörer, som gärna vill men...

Det är mer jobb att sätta ihop en riktig conteststation än att resa med radio.

För att åka på en mindre DX-holiday

inom eller utom Sverige, gäller det att tänka igenom vad man behöver för att få en fungerande station med sig någonstans. Vad behövs hemma? I stort sett samma saker, men man skall förbereda allt så att man inte behöver löda eller koppla något extra. Alla extra verktyg och sladdar skall lämnas hemma. Därefter gäller det att kolla upp och ansöka om licens. I många fall är detta enkelt med vår CEPT-licens, men där det krävs måste man söka reciprokt. Det är oftast inga större problem, bara man hittar rätt adress. Ring först vår reciprokfunktionär, han har många adresser och ideer. Kan han inte hjälpa till så gäller det att börja leta själv på allvar.

Under sommaren -94, tog jag radion med mig till SV9, mest på skoj. Jag hade inga speciella planer, utan packade bara ner det absolut nödvändigaste. En radio, mikrofon, nyckel, GP-antenn, koax, radialer och diverse små detaljer. Förutom PA-steget, som jag i detta fall kunde varit utan, vägde mina grejer ca 12 kilo. Flygbolagen tillåter minst 20 kilo vid incheckningen, plus 5 kilo som handbagage. Detta ger åtminstone 8 kilo över till kläder och mer personliga saker. Att använda en GP istället för trådanterner är oftast enklare eftersom man kan använda den på många band och endast är i behov av en någorlunda öppen plats.

Det är alltid en upplevelse att kunna kalla CQ med en ny, lite udda signal. Oftast leder det till "pileups". Befinner man sig på en mycket rar plats, kan det bli så arbetsamt att man inte klarar av att styra trafiken. Då måste man behärska sig. Det lönar sig inte att börja att skrika på alla.

Gammal och
ung DX-are
utbyter
erfarenheter.



Felet kan lika gärna vara ditt! Stäng i stället stationen och gå ut och sparka på något tills det gått över. Alla är ju ivriga att få komma fram till en sällsynt DX-station och många struntar då i trafikdisciplin. dom måste bara komma fram och då är det inte så lätt att styra trafiken.

Tid och tillstånd

Att organisera en större DX-pedition som till Conway Reef och Banaba som jag varit med på, kräver en hel del mer! En resa till till en så liten och oåtkomlig plats, kräver en massa resurser, dels ifråga om pengar men ännu mer ifråga om tid och arbete. Att planera en sådan resa på långt avstånd, kräver att man lyckas hitta rätt kanaler för att få alla de tillstånd som behövs från licenskontor och olika departement som kan vara inblandade. Samtidigt som detta sker, krävs det att man hittar en båt man kan lita på samt att man mycket noga gör upp listor på allt som kan tänkas behövas. Det man tyvärr märker med listorna, är att de växer dag för dag och att de är fulla med punkter man aldrig lyckades lösa hemifrån. Då gäller det att efterhand lösa de sakerna och ibland får man prioritera för att det skall bli en lyckad operation.

Grupparbete

En ytterst viktig sak är att personkemin stämmer om man är många som skall vara med; bra humör, vakna när man skall gå på pass, laga mat och bo under torftiga förhållande. Man måste helt enkelt tänka på gruppens bästa även om man själv måste kompromissa.

Att vara med på en DX-pedition kan mycket väl innebära att man kör radio 18 av dygnets 24 timmar i flera dagar.

Mycket viktigt är att man hela tiden skall vara medveten om att man gör en resa för sin egen del och inte för någon annan! Man kan inte säga att man gör det för att andra skall få chansen att köra ett nytt land utan man gör det för att man själv vill uppleva ett äventyr. Däremot kommer hela världen att ställa krav på att de får en fair chans att köra stationen och det är inte mer än rätt, speciellt om man är sponsrad av någon klubb eller fond. Att man sen lyckas köra många ger en extra fin touch åt det hela.

Prova att ta radion med på semesterresan! Vi behöver fler SM-stationer ute bland alla rara radioländer. En dag kanske vi kan sätta ihop ett svenskt team till en jättesatsning!

73 från Mats SM7PKK

Direkt - QSL-kort



Så här skickar du direkt-QSL-kort.

1. Skriv ut ditt QSL-kort.
2. Tag reda på namn och adress till vederbörande.
3. Skriv detta på kuvertet. Se exempel här under som gäller QSO med XT2CW, operatör DK7PE.
4. Sätt ut avsändare i vänstra hörnet.
5. Skriv på ett nytt kuvert ditt eget namn och adress (SAE = Self Addressed Envelope).
6. Lägg SAE, ditt QSL-kort samt returporto i det första kuvertet. Returporto = 1 eller 2 IRC, alt US\$1 eller, som i detta fall, frankera med ett tyskt IDM-frimärke om du har det till hands.
7. Klistra igen ytterkuvertet, sätt på ett 5:50 kr frimärke alt. 4:50 men skriv då ett B på kuvertet.
8. Posta brevet.



Internationell svarsakupong



IRC - International Reply Coupon är en internationell svarsakupong - eller som det numera står på dem "Coupon-Réponse International".

Bland radioamatörer är förkortningen IRC - även av fransktalande - accepterad som beteckning för den här lilla gula (tidigare blå) kupongen, som ska ge möjlighet för avsändaren att betala portot för svaret. Ett svar i lägsta viktclassen (f n högst 20 gram) med ytpost (eller "bätpost" för att göra det enklare att förstå).

För att kunna använda IRC som betalning för portot måste landet ha accepterat IRC som betalningsmedel för frimärken. - Alla länder har inte det!

Hur ska man då bära sig åt för att få QSL från de här länderna?

Förr gick huvuddelen av alla QSL genom respektive lands QSL-byrå. Ett långsamt men säkert system - och framför allt ett billigt system. Som fortfarande fungerar och i allmänhet bra! Så varför inte försöka den vägen. Det lyckas ofta även om det kan ta ett år att få svar. - Många amatörer tillämpar principen att svara via byrån på de QSL som man fått den vägen. Så försök först via SSA. Det lönar sig rätt ofta. Även om det kan ta tid!

Har Du bråttom eller landet inte har en egen QSL-byrå måste man prova andra vägar... T ex:

- Bifoga alltid ett självadresserat kuvert i ditt brev. (SAE = Self Addressed Envelope)
Våra A, Ä och Ö vållar huvudbry för de flesta utlänningar. Dessutom spar det tid för mottagaren att inte behöva skriva din "konstiga" adress på ett eget kuvert, som ju också kostar pengar...

Bifoga en (eller två) dollarsedlar, så kallade "green stamps". - Rätt dyrt, men ger oftast utdelning. - Vissa länder får dock inte ta emot dollarsedlar.

Försök skaffa ostämplade frimärken från det land som är aktuellt. - Ortens frimärkshandlare brukar kunna hjälpa. (Välj då de billigaste som är kursiva). Frankera Ditt svarskuvert. (SASE = Self Addressed Stamped Envelope). -

Många DX-expeditioner har amatörer i USA som QSL-managers. Då underlättar det mycket om man frankerar med ett (f n) 50 cents US frimärke. - Be en bekant, som åker på semes-

terresa till Florida eller till något annat ställe i USA att köpa med sig hem det antal 50-centsfrimärken, som du tror att du kommer att behöva. - För säkerhets skull bör han också köpa några 5-centare, för portot har ju en tendens att stiga då och då!

Ett annat sätt kan vara att bifoga en sedel i landets egen valuta (t ex en 10-markare till Finland. Om jag åker båt över till vårt grannland, brukar jag alltid köpa några finska frimärken eller spara några 10 marks sedlar för just sådana här ändamål).

Jag har till och med haft lycka med våra egna 20:- sedlar (även om jag själv tycker att färgen på dem inte är särskilt inspirerande). Det kan ju vara så att mottagaren funderar på att besöka SM som turist och kanske tror att han kan få en "starkbärs" för sedeln. Men jag har ju redan fått hans QSL innan han blir varse hur litet han får för slanten!

Förvånansvärt många radioamatörer samlar frimärken, eller har bekanta som samlar. Det kan löna sig att skicka med ett antal stämplade svenska frimärken (som brevklipp). - Personligen har jag fått svar från de flesta jag gjort så till. - Jag har själv en dotterson, som samlar frimärken och skulle naturligtvis bli mycket positiv till en begäran om QSL från en som bifogar en bunt brevklipp från sitt eget land...

Sätten att få ett eftertraktat QSL kan varieras på många sätt...

En sak du bör hålla i minnet...

Det är (sällan) mitt eget QSL är attraktivt.

I allmänhet är det den station jag själv vill ha QSL från som är attraktiv. Och då är hans QSL säkert också attraktivt för många, många andra. Du "ligger alltså i underläge" från början! Du måste alltså på alla sätt underlätta för mottagaren att skriva ut ett QSL till Dig.

Vill du inte "spela med" i det här spelet, skicka då Ditt QSL via byrån, via SSA. Förvånansvärt ofta blir du glatt överraskad när du får svar utan att ha behövt anstränga dig nämnvärt...

Det finns mycket, mycket mer att säga om det här med QSL nu i slutet av seklet. Annat var det förr - tycker en som var SSA QSL-manager under ett par år på 50-talet!

73, Curt SM5AHK

Följande länder lär inte ta emot IRC som betalning för frimärken:

Abu Dhabi	Falkland	Romania
Anguilla	Gilbert	S. Korea
Antigua	Grenada	Santa Lucia
Bahamas	Guyana	Saudi Arabia
Bahrein	Honduras	Slovakien
Bolivia	Hungary	St Vincent & Dep
Brunei	Lesotho	St. Kitts & Nevis
Bulgaria	Montserrat	Swaziland
Butan	N Yemen	Taiwan
Cayman	N. Korea	Tjeckien
China	N. Hebrides	Tonga
CIS	Nepal	Vatican City
Colombia	Neth. Antille	Vietnam
Dominica	Oman	Virgin Island
Dominican Republic	Peru	Zimbabwe
	Qatar	

*Att köra alla zoner på de lägre banden ansåg
Peter vara omöjligt.
Tre av zonerna i Afrika ligger rakt över
Sydpolen.
Med trägna sked och tålmod klarade han
södra halvklotet och Pacific.*

Peter Kiwi Contester ZL3GQ

Peter kallas "Kiwi Contester" för att han troligen är en av världens ensamaste DX contesters, aktiv från en del av världen med få utmanare och dit få beamar pekar... Efter att vid unga år ha intresserat sig för en-rörs mottagare och modulerade oscillatorer, var det amatörradios återkomst efter kriget och möjligheten att följa ZL3JO:s aktivitet (senare ZL4JO och nu SK), som fick Peter att bli amatör år 1947.

Med QRP och nyfiken på att köra på alla band, inklusive att kunna köra europeer på 160 meter, körde han EI9J, G6GM och G6CJ på mitten av 50-talet. Universitetsstudier minskade hans aktivitet 1957 och efter att ha flyttat och gift sig, dröjde det till 1968 innan han kom igång igen på allvar. 1969 började hans jakt på 5 bands DXCC och från sin tomt på 30 gånger 15 meter lyckades han få det första 5 bands DXCC-diplomet på södra halvklotet och det första i Pacific. Det skulle dröja 11 år innan nästa ZL-station erövrade 5 bands DXCC. Den, som gjorde detta var ZL3BK, som bodde bara ett kvarter från Peter. Peter minns särskilt SM7BIC och OZ5DX från alla 80 meters QSO:n. För att kunna köra de områden, där det fanns många länder, som t.ex. Karibien, "tvingades" Peter börja köra SSB.

I dag har Peter kört alla länder på SSB och mixed och saknar bara fyra på CW.

1970 tog Peter ledigt från sitt arbete vid Canterbury Universitets tekniska avdelning för att studera vid Imperial College i London. Förutom en M.Sc. examen inom elkraft och elmotors-området, gav detta honom en chans att köra från klubbstationen G5YC. Med den egna signalen G3ZTN fick han möjlighet att prova på hur det känns att köra DX från denna del av världen.

Efter att ha provat på livet i London, kändes det angeläget att flytta ut på landet



Peter har kört alla länder på SSB och mixed och saknar bara fyra på CW.

och de återvände till New Zealand och familjen flyttade till en två hektar stor tomt, 7 km utanför Christchurch. Under årens lopp har antennerna blivit större och av olika utseende, men höjden på antennerna för de låga banden håller sig kring 30 meter.

Att kunna köra alla zoner på de lägre banden ansåg Peter för några år sedan vara omöjligt, men han gav sig på utmaningen. Tre av zonerna i Afrika ligger rakt över Sydpolen, men med trägna sked och tålmod hamnade ZS5BK, ZS5WT liksom OX3ZM och VO2CW i loggen och 5BWAZ nummer 17 blev liksom 5BDXCC det första på södra halvklotet och det första i Pacific.

Nya utmaningar för Peter ledde till ett

grunddiplom för WAZ och DXCC för 160, liksom DXCC och WAZ för RTTY.

Peters signal hörs ju i nästan varje contest och han har haft gästoperatörer som K1ZM, Jeff, som kört CQWW testen på 160 meter CW; K5ZD, Randy, som kört WPX SSB; och W6REC, Duanne, som var med och körde ARRL testen på CW. Peter anser sig ha lärt mycket av dem.

Han kollar packet emellanåt, och han kan nås via ZL3AC.NZL.OC.

Peters fru sedan 32 år tillbaka, Maire, har lärt sig att amatörradio inte bara innebär contesthelger och DX-jakt utan även resor och socialt umgänge i Visalia, Dayton och på RSGB-möten, FOC-middagar liksom besök hos radiovänner i fjärran länder.

SM7WT Stan Gulich

DXCC UPDATE

I förra månadens DX-spalt redovisades den aktuella DXCC-listan. Totalt finns det nu 326 länder i radiovärlden och de senaste operationerna från olika rev är ännu inte godkända. Noth Korea, P5 kommer att bli ett nytt land när en godkänd operation har ägt rum därifrån.

Här följer en tillbakablick på de förändringar som gjorts sedan 1987:

Datum	Prefix	DXCC-land	Anmärkningar	Totalt
Jan 1987	3Y	Peter 1 Island (Nytt land)		317
Apr 1988	P4	Aruba (Nytt land)		318
	S0	Western Sahara (Nytt land)	Gäller från 1 jan 86	319
Maj 1989	4J1	M-V Island (Nytt land)	Återuppställt. Tidigare struket.	320
	3D2	Rotuma Island (Nytt land)		321
Maj 1990	3D2	Conway Reef (Nytt land)		322
	T33	Banaba Island (Nytt land)		323
	ZS9	Walvis Bay (Nytt land)		324
Mars 1991	Y2	East Germany (Struket land)	Gäller från 1 sept 77	323
	4W	North Yemen (Struket land)	Gäller från 2 okt 90	322
	7O	South Yemen (Struket land)	Gäller från 21 maj 90	321
	7O	Yemen (Nytt land)	Gäller från 22 maj 90	322
Sept 1991	ZS1	Penguin Island (Nytt land)		323
Jan 1993	4N4/T9	Bosnia-Hercegovina (Nytt land)		324
	9A	Croatia (Nytt land)	Gäller från 15 okt 91	325
	S5	Slovenia (Nytt land)	Gäller från 26 juni 91	326
Juni 1993	A1	Abu Ail Island (Struket land)	Gäller från 26 juni 91	325
	OK	Czechoslovakia (Struket land)	Gäller från 31 mars 91	324
	OK	Czech Republic (Nytt land)	Gäller från 31 dec 92	325
	OM	Slovak Republic (Nytt land)	Gäller från 1 jan 93	326
	4N5/Z3	Macedonia (Nytt land)	Gäller från 9 aug 91	327
Jan 1994	E3	Eritrea (Nytt land)	Gäller från 9 aug 91	328
Apr 1994	ZS1	Penguin Island (Struket land)	Återuppställt. Tidigare struket.	327
	ZS9	Walvis Bay (Struket land)	Gäller från 1 mars 94	326



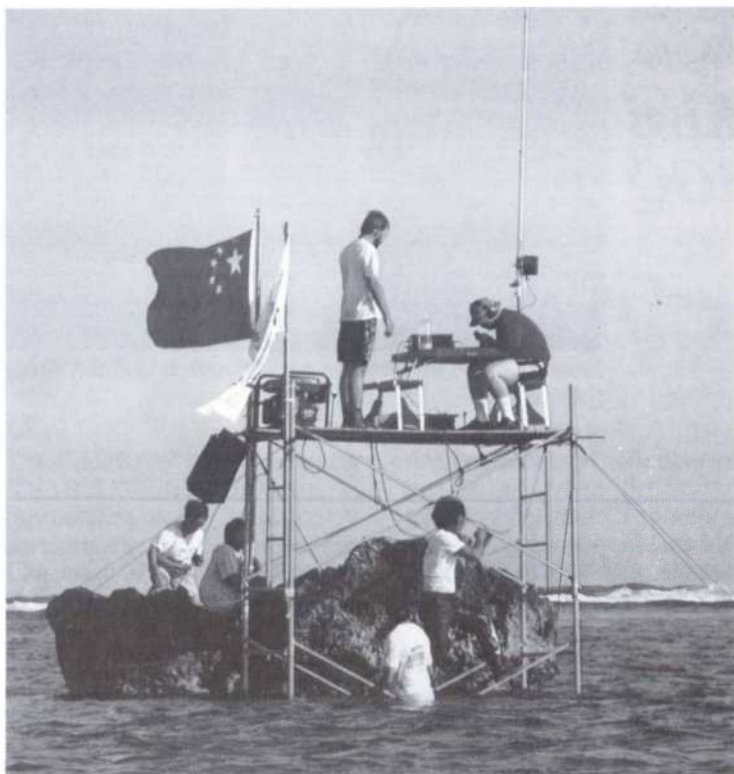
Thanks to Amateur Radio

I våras kom ett samlingsverk ut med välkända sändaramatörer.

Sammanställningen är gjord av SM7WT Stan Gulich och där presenteras 180 kända amatörer.

På grund av tidsbrist kom Peter ZL3GQ inte med i samlingsverket och därför passar vi på att presentera honom här i QTC.

Litet skär i havet. Nytt land för radioamatörer?



Scarborough Reef

Detta skär anses i vissa kretsar ha möjligheten att bli ett nytt DXCC-land. Korallrevet ligger i Sydkinesiska sjön och Kina gör anspråk på överhöghet där.

Då flod råder finns det land över vattenytan.

Vid Dxpeditionen i juni körde man med signalen BS7H och det blev några tusen QSO. Operatörerna för denna märkliga operation var bl.a. OH2BU, DL5VJ, KJ5VH, JF1IST och BZ1HAM. Om detta blir ett nytt "land" drar det ett löjets skimmer över statusen på DXCC.

Samtidigt är beundransvärt att många amatörer drivs att åka på DXpeditioner till "rara" platser. Hur långt kan man gå för att få ett nytt DXCC-land!

Res ut entusiaster och leta efter stenar över vattenytan, stora nog att sitta och köra radio på! Enligt uppgift kommer DXAC att ta upp frågan om minimimått på öar för att de ska kunna klassas som DXCC-land.

SM6OLL

Nya prefix för gamla Sovjet

4J, 4K	Azerbajjan (ex UD)	EX	Kirgisien (ex UM)	R1FJ	F. Josefs land (ex U10,
4J	Georgia (ex UF)	EY	Tadzhikistan (ex UJ)		4K1)
EK	Armenien (ex UG)	EZ	Turkmenistan (ex UII)	R1MV	Malyj Vysotskij (ex 4J1)
EM-EO,		RA-RZ,	UA-UI Eur. Ryssland	R1AN	Antarktis Ex 4K1)
UR-UZ	Ukraina (ex UB, UT, UY		(ex UA1, 3, 4, 6 etc)	UA2	Kalliningrad
ER	Moldavien (ex UO)	Enligt ovan med 9-0 som områdes		UJ-UM	Uzbekistan (ex U1)
EU-EW	Vitryssland (ex UC)	siffror: Asiatiska Ryssland		UN-UQ	Kazakstan (ex UL)

Norra Cypern Illegalt prefix?

Artikeln i QTC 4/94 betr statusen för den s.k. Turkiska Republiken Norra Cypern har uppmärksamats av bl.a. 5B4JE/Aris Kaponides, sekreteraren i Cyperns Amatör-radiosällskap.

Världens officiella syn på turkarnas närvaro på Cypern är att de har ockuperat öns norra del. Den s.k. Turkiska Republiken Norra Cypern har skapats av Turkiet och är legitim endast där.

Några radioamatörer bl.a. KU0J/Igor och DJ6SI/Baldur har kört från ön med prefixet 1B.

5B4JE/Aris har skrivit till vår ordförande, SM0COP/Rune. Han framhåller där ovannämnda faktum, d.v.s. turk-ockupationen som orsakade många människors död. Aris anser att Igors motiv för att köra med 1B är att dels politiskt främja ett erkännande av status quo dels att tjäna pengar på "green stamps".

Aris har tagit upp ärendet med ARRL som i sin tur bett The International Amateur Radio Union (IARU), Region 1 att svara. Man konstaterar att det är olagligt att använda prefix som ej tilldelats av ITU. 1B är ett sådant och S1 (Seborga) är ett annat.

De är m.a. o. i samma fälla som pirater och i fallet Norra Cypern så har det ingen betydelse att Turkiet säger att det är lagligt.

IARU säger att 1B är ett illegalt prefix och får enligt bestämmelserna inte kontaktas.

JOTA

**Jamboree On The Air
Scouter över hela
världen träffas
via amatörradio.
14-16 oktober**

Information i QTC nr 9 sid 4

DX-Information

BV5Y Taiwan. Den första klubbstationen i Taiwan är nu aktiv. Får du kontakt önskar de QSL via CTARL, PO Box 73, Taipei 100, Taiwan, ROC

HS0ZAR Thailand. Fred Laun, K3ZO är nu åter aktiv från Thailand. Fred kan inte aktivera WARC-banden då det krävs speciella tillstånd.

SV2ASP/A Mt Athos. Apollo är nu aktiv på digitala mod. SM-operatörer rapporterar redan QSO.

VQ9QM Chagos. Dale hörs nu åter aktiv från klubbstationen. På söndagar brukar han vara aktiv på 160M kl 2045-21z. Andra stationer som varit aktiva är Pete, VQ9TP ex N5TP som hörts på CW på olika band. QSL via N5TP. Tom, VQ9TT har varit aktiv på 20M CW runt 13z.

Pacific-operation med ZL1AMO. Ron har en längre tid planerat en ny tripp. Nu utlovas aktivitet från bl.a. T30, T31 och C2. Även andra platser har nämnts.

TT...Chad. F5IXR befinner sig i landet till årsskiftet. Just nu hörs han aktiv som TT8/F5IXR. Han har ansökt om att få anropssignalen TT8XR.

9Q...Zaire. Paul F6EXV och Erik SM0AGD befinner sig i landet och förmodas bli aktiva.

7Q...Malawi. Eliseo, IN3VZE är aktiv som 7Q7CE QSL via IN3VZE samt John, 7Q7JL har hörts på aktiv på WARC-banden. QSL via G0IAS. Andra 7Q-stationer som hörts aktiva är 7Q7RM och 7Q7LA på digital mode.

5X...Uganda. Paul, WF5T är nu åter i Uganda: han utlovar aktivitet i november och anropssignalen blir 5X1XT.

PY0... Fernando de Noronha Island. PS3ZYM (JH2MRA) var i början av september aktiv som PY0ZFB. Detta blir hans sista operation innan han återvänder till Japan. QSL via J1KSL.

9N... Nepal. Kyoko, NH6RT har varit aktiv som 9N1KY. QSL skall sändas till Kyoko Yamakami, Box 3, Tokaimura, 319-11, Japan.

JT... Mongolia. Du har säkert hört dom aktiva? En stor grupp Japanska amatörer Från Japan UNICF Ham Club har varit aktiva med bl.a. callen JUIHC. QSL skall sändas till Japan Unicef Ham Club, P.O. Box 58, Miriguchi City, Osaka 570, Japan.

VK9IG/C Cocos (Keeling) Island. JA3IG var operatör vid denna station i början av september. QSL via JA3IG.

KH0/JH1UUT Marianas Island. Hördes i början av september. han var på Rota Island IOTA OC-086.

VR6TC Pitcairn Island. Tom har nu återvänt till ön efter en längre tids sjukbehandling i New Zealand.

9K2ZZ Kuwait Meddelar att han bygger en ny log-periodisk antenn för lägre frekvenser så det blir nog en stark signal strax före jul.

9G Ghana. Ett team från Arizona blir aktiva som 9G5TL. Den stora satsningen blir främst för CQ WW SSB Contest 29-30 oktober. Men före och efter testen utlovas aktivitet på CW. Man stannar till den 4 november. Operatörerna kommer även att bli aktiva med andra call utanför testen och när detta skrives känner jag till följande: 9G5WH (KF7AY), 9G5VT (K5VT), 9G5RM (NZ7E), 9G5MB (AA7NO), 9G5JR (WA7LNW) och 9G5MT (WY7K). QSL via respektive hemma call. Ett annat team kommer att bli aktiva i CQ WW CW Contest och då blir anropssignalen 9G5NN. Mer detaljer i kommande spalt.

PJ7 Sint Maarten. Frank och Jack är aktiva som PJ7/OH2LVG och PJ7/WA7LNW i olika tävlingar blir dom aktiva med anropssignalen PJ8X. QSL via KE7LZ. ZG0 och ZG2 prefix användes av stationer i Bibraltar ZB.

I Monaco använder man special prefixet 3A50.

Stationer i Belgium använder OS-prefix.

HJ är ett prefix för noviser Colombia.

Stationer i Singapore hördes i september aktiva med prefixet S61. Ex 9V1ZP hördes aktiv som S61ZP

SV9 Crete Drew, GM3YOR är aktiv till den 18 oktober. Ni förstår väl att det blir satsning på 160M? QSL via GM3YOR.



Jorden runt

DX-segling med S/Y Kulla II och amatörradio

SM4TQO Gunnar från Borlänge gör en jordenruntkryssning med S/Y Kulla II - en 11 meters segelbåt.

Med på färden finns Gunnar och Karin med barnen Sara och Johanna.

Resan startade i juli 1992 och familjen beräknas vara tillbaka i Sverige år 1997.

Kontakten med Sverige och övriga världsdelen upprätthålles regelbundet via amatörradion.

Här på bilden syns "Kulla II" med familjen ombord. Observera signalen på seglet; SM4TQO.

Foto SM4NLL Hans

Reseberättelse följer i kommande nummer av QTC.



**SMØEU Jan Petersson
Radioprognos Okt. 94
Solflekstal (SIDC) 24**

Dest. \ GMT	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	9	8	11	19	21	21	21	20	15	11	9	9
5H	9	11	19	21	21	21	21	15	11	9	9	9
F	6	5	7	11	12	12	12	10	8	7	6	6
JA	9	12	15	16	15	12	10	9	8	8	7	8
KH6 Kort	10	8	8	10	11	13	11	15	15	14	13	12
KH6 Lång	14	16	20	20	19	17	14	14	14	15	15	15
LU	9	8	8	14	21	22	21	21	19	14	9	8
A4	9	13	19	20	20	19	18	12	10	9	9	9
OA	9	8	8	10	14	20	20	20	18	15	10	9
OD	8	9	16	19	19	18	17	13	10	9	9	9
PY	9	8	9	14	21	22	21	21	18	12	9	8
UA1	6	6	9	12	12	12	11	8	7	6	6	6
YB	11	16	20	21	20	18	13	12	10	9	9	9
VK Kort	—	15	19	20	18	15	13	11	10	9	10	10
VK Lång	13	11	10	13	13	—	—	—	—	16	14	13
VU	10	15	20	21	20	20	16	11	10	9	9	9
W2	8	7	7	7	11	16	17	17	15	12	9	8
W6	8	7	7	7	8	9	11	14	14	13	11	9
XE	8	7	7	9	10	14	18	18	16	14	11	9
FG	9	8	9	11	20	21	21	21	19	15	10	9
ZL Kort	—	13	17	18	16	14	12	11	10	10	10	—
ZL Lång	13	11	12	13	13	—	—	—	15	16	14	13
ZS	8	9	18	20	22	23	23	20	13	10	9	9
Antarktis	10	9	15	20	22	23	20	19	15	11	9	9
SM < 250 km	2,3	2,1	3,4	4,6	4,9	5,2	5,2	4,5	3,4	2,8	2,4	2,3
SM 500 km	2,5	2,4	3,8	5,4	5,7	6,0	6,0	5,2	3,9	3,1	2,7	2,6
SM 750 km	2,9	2,8	4,6	6,4	6,8	7,2	7,2	6,2	4,7	3,7	3,1	2,9
SM 1000 km	3,3	3,2	5,4	7,6	8,1	8,5	8,6	7,4	5,5	4,3	3,6	3,4

För SM-land finns för månaden ingen prognostiserad utbredning via E-skikt. Enbart med 1 hopp via F-skikt

Trafikregler för DX-körning

Ett förslag till regler för DX-körning har presenterats av den engelska föreningen RSGB. Det var vid en HF-arbetsgrupps möte inom IARU, som mötets ordförande rekommenderade medlemsländerna, att publicera förslaget i sina medlemstidningar.

Trafiksekreteraren i SSA Lars, SM3AVQ har tidigare skrivit om detta förslag om sju punkter som borde anslås vid radiostationen hos alla som är intresserade av DX-hobbyn

Trafikregler vid DX-trafik:

1. Använd alltid en ledig frekvens för avstämning.
2. Lyssna noga efter DX-stationens anropssignal och notera lyssningsfrekvens och vilken trafikteknik som används innan du anropar. DX-stationen sänder inte sin anropssignal efter varje QSO. Ha därför tålamod och invänta identifieringen.
3. Sänd din anropssignal endast en eller högst två gånger och sänd därefter inte förrän du hört DX-stationen igen.
4. När DX-stationen ropar på en viss station, är det endast den stationen som får svara.
5. Använd vid telefoni rätt bokstaveringsmetod och sänd på CW inte högre hastighet än motstationens.
6. Om stationen kör split, (Sänder på en frekvens och lyssnar på en annan) sänd då på den anvisade frekvensen så att du inte orsakar onödigt mycket QRM för de andra stationerna.
7. När kontakt upprättats med en DX-station, sänd inte mer information än den som DX-stationen sänt till dig.

En duktig DX-operatör sänder ofta informationer om QSL-route och när han blir aktiv på andra frekvenser. Undvik därför frågor om sådana saker.

Månadens DX-are



SM6REA/Jan

Ett antal amatörer med DX som det stora intresset och som ingår i Lake Wetteren DX Group har tidigare figurerat i QTC. Denna gång är det en ung entusiast som gärna hjälper till vid vårt årliga DX-möte. Han heter SM6REA, Jan Sundberg. Han är gift och har två barn samt bor i Värås, mellan Skövde och Hjo. Janne är marknadsekonom och är kommunanställd och jobbar med ett långsiktigt projekt som gäller förebyggandet av olycksfall. Han har som sidohobby badminton och innebandy.

Janne tog som 17-åring sitt cert 1985 och han är medlem av Skövde Radioklubb där han varit både sekr. och ordförande. Numera är han testledare KV i klubben och det sammanfaller med hans stora intresse köra tester samt jaga DX.

Janne betonar att han inte är någon fantast och vill inte gärna förlora nattsömn även om det gäller rara DX.

Han har i shacket en Kenwood TS440S och förstärkare SB-201. För 10-15-20 har han en 6-elements KLMKT-34XA och för 40 en 2-elements Cushcraft samt en dipol för 80 meter. Antennerna är monterade i en 18 meter hög Vårgårdamast.

All loggning sker med hjälp av dator med programmen DXLOG och CLUSTERLOG (Payl Software, USA).

Janne har kört 245 (186 cfm) mixed och 213 (166 cfm) CW. Det är att märka att han sänder inte direkt-QSL till de som har en fungerande QSL-byrå. Du hittar inte heller Janne i listorna över körda länder. Han avser att sända in för DXCC-diplom då han har QSL tillräckligt för moderna SSB, CW och Mixed tillsammans.

Månadens DX-are . . .

Avsikten är inte att Månadens DX-are ska vara någon speciell utmärkelse.

Det är bara ett sätt att göra dig närmare bekant med de som är speciellt intresserade av DX, ofta utan att vara i toppklass vad gäller att jaga länder eller ha kört flest länder. Det kan vara vilken "Svensson" som helst, exempelvis din kompis som med möda lyckats klara DXCC eller någon som har antenner som specialitet, etc.

Ingen falsk blygsamhet, om jag får be. Sänd in bild av dig samt så mycket data som möjligt.

SM6OLL

Bokanmälan:

Thanks to Amateur Radio
av SM7WT

En icke-teknisk bok om nästan alla aspekter inom amatörradio, skriven av Stan Gulich på engelska. Undertiteln är "A hobby offering service around the world".

Boken omfattar 323 sidor och kan indexas i två ämnesområden; generellt om amatörradio och en presentation av ett flertal radioamatörer.

Första delen omfattar en bred översikt av den mångfald aktiviteter som bedrivs av radioamatörer. Från rävjakt till DX, från EME till rag-chew och från contest till internationella kontakter och vänskap. Den delen kan antas vara till för den läsekrets som inte är insatt i ämnesområdet och innehåller mängder av intressanta exempel på internationell hjälpverksamhet som förekommit via amatörradio och som utgör fakta och argument i samband med att försvara radioamatörernas rättigheter. Som exempel nämns insatsen som gjordes för skogsbranden i Australien 1994, jordskalvet i Kalifornien samma år och berättelsen av LA5PN som fänge i Irak i 1990. Dagboken om DXpeditionen till Kingman Reef 1993, av OZILGF avslutar den delen.

Andra delen benämns "Some of the most interesting Radio Amateurs in the world" och omfattar cirka 250 sidor där enskilda operatörer presenterar sig själva. Artiklarna varierar i omfång mellan några rader och några sidor, de flesta på omkring en sida.

Urvalet är naturligtvis subjektiv och har nog skett allt efter responsen från de skilda personerna, men det finns många välkända signaler, tex: AI6V, CT3FT, DJ9ZB, DL1VU, HC7SK, K4LTA, N7NG, SM4-CAN, SM7PKK, SMOAGD, VK4SS, ZL2AGY, 4X4DX.

Jag tyckte det var trevligt att läsa presentationerna och bakgrunden om de många operatörerna som jag har hört eller kört under årens lopp.

Boken är trevligt skriven, lättläst och underhållande och passar för både nyfikna nybörjare som den erfarne oldtimern.

LAÖCX

Resebyråns märkliga kunder

I en av sveriges radiokanaler sändes för kort tid sedan en intervju med personal vid en resebyrå.

- Javisst har vi konstiga kunder. Några radioamatörer bad oss räkna på priset på en specialresa till en fjärran ögrupp långt från all bebyggelse. Vi kom fram till att det skulle kosta närmare 60.000 kronor för varje deltagare. Dom var fortfarande intresserade. Så visst har vi konstiga kunder, berättade den intervjuade...

QSL-information

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

Call:	Via:	Call:	Via:	Call:	Via:	Call:	Via:
3D2AS	JA2AUP	CP4CR	IK2UVU	KC6UB	JA3UB	VR6AB	ZS1FJ
3D2CA	I4ALU	CP4XR	IK2UVU	KC6YV	JA2YUN	VR6YL	WD6GUD
3D2CC	VE6AKV	CP6RP	I0WDX	KG6SL	WA6AHF	VS6WA	W7TIR
3D2DJ	DJ9KH	CP8XA	CP8AL	KH0AC	K7ZA	VS6WV	K0TLM
3D2DR	JA2BDR	CX5RV	G5RFV	KH2/JK6UER	JR6IQI	WH8ABB	G4ZVJ
3D2GS	JA2SWH	CX7BF	CX1AA	NH2U/NH0	JJ2FIJ	XU1SS	JA4KFA
3D2LA	JH1GZV	CY9CW	VE2CW	NH2X	JR6IQI	XU6WV	K0TLM
3D2MQ	IV3DHD	EL0AB	K8JP	P29DK	N4EOF	XW2A	JA2EZD
3D2PC	JA2DPC	EL2LE	K4ZLE	P29DX	G3LOP	XX9AS	KU9C
3D2QB	SM3CER	FH/DF9PG	DJ2BW	P29KH	WD9DZV	XX9AT	KU9C
3D2RA	JH1GZV	FK8DH	DJ9ZB	P29SC	WB1GWB	XX9TDW	LX2DW
3D2RF	WA6SLO	FO0HAD	VE7GDX	P29VH	VK4CRR	YJ0AFU	NA5U
3D2YH	JA2PW	FO0HEA	KB7TW	P29VR	W7LFA	YJ0AVH	VK4CRR
5R8DG	F6FNU	FO0RYD	N1MFW	PA0GAM/9L	PA0GIN	YJ0AXX	DK7PE
5R8DS	F6FNU	FO0SST	AA6BB	S01M	EA7EL	YJ8RN	N9DRU
5R8KH	WB8LFO	FO5BI	FD6HSI	S01MZ	EA5RCB	YS1DRF	W2PD
5T5JC	F6FNU	FO5OU	F6GKU	S0DX	F6FNU	YS1ECB	EA7BO
5V7GL	EA5WX	FP0ZR	VE2IJ	S61OK	9V1OK	YS1XS	WD4PDZ
5W0KW	JA2DLI	FP5EK	K1RH	S61YC	AA5BT	YS1YWT	AA4FS
5W1IY	WI0S	FR/F5PXQ	F5KQZ	S61ZP	9V1ZP	YS9DC	HR1RMG
5W1VJ	G4ZVJ	FR1GV	FC1LUP	S79KMB	KN2N	ZF2CF	N6RPL
5X4A/P	DL8AAM	FR5HG	F5MXQ	S79MX	HB9MX	ZF2ML	WB2P
8Q7AA	JG2XYV	FT5YF	F3CJ	T20CC	JR2KDN	ZF2PA	KB0JBX
8Q7AE	G0PBV	FT5ZF	F5NLL	T20DD	N6PEQ	ZF2RT	WA0PUJ
8Q7AF	DL1YEQ	H44/DK7PE	DK7PE	T24JJ	JR2KDN	ZF2SP	KB0JBX
8Q7LX	DF5WA	H44MM	JF3PIE	T30CC	JR2KDN	ZF2SQ	WA0JTB
8Q7XE	DF2XE	HC1DAZ	HC1OA	T30JJ	JR2KDN	ZF2UI	WA3CDY
9L1JN	K4ZLE	HC1OT	W2KF	T30W	AA6BB	ZF2VJ	N1PJM
9L2SH	K4ZLE	HC2HTE	DL8NU	T32AX	N6NVZ	ZF2VV	NX1L
9L9DXG	WA8JOC	HC7SK	SM6DYK	T32BE	WC5P	ZF2VW	W7WY
9M2DM	JA7TQK	HC8J	WV7Y	TE5T	T14PX	ZF2VZ	N1MFW
9M6/JA9AG	JA9AG	HC8JG	WA6ZEF	T12JJP	T12AOC	ZF2WB/ZF8	WB5MUH
9M6LS	N5FTR	HC8KU	DK5VP	T14AA7JM	WA5TUD	ZF2WN	K1DW
9N1AV	AA4AV	HH2Z	KA9RLJ	T14CF	N6TR	ZK1AAG	N7WTU
9N1WU	JA8MWU	HH7PV	AA5DW	T14XAA	WA5TUD	ZK1ADI	W10S
9Q5CME	WA1ECA	HI/DL5PV	DL5PV	T15RLJ	WA4JTK	ZK1AGQ	AG9Q
9Q5EXV	F2VX	HI/IN2AUK	N2LDV	T19CF	T12CF	ZK1AIQ	AD3IQ
9Q5JO	ON6KM	HK0HEP	HK0NZY	TJ/D2GB	F6FNU	ZK1ALF	AA6BB
9Q5KM	ON6KM	HK0OEP	HK0NZY	TJ1GI	I2EOW	ZK1AQY	F1DBT
9Q5TR	IK0PHY	HR1/N3NNU	K2YJL	TL8GR	F5XX	ZK1AT	WB6EQX
9X5CW	F6ITD	HR1ERL	HR1FC	TL8HB	WB8TGP	ZK1AVY	AA7VY
A35CC	JR2KDN	HR3PWF	KG7OZ	TL8KM	K9JJR	ZK1AW	N7WTU
A35JJ	JR2KDN	HS0/G3NOM	G0CMM	TL8LV	SM4DDS	ZK1AWI	W10S
A35MW	VK9NS	HS0ZAK	N4TMW	TL8MS	DL6NW	ZK1AYR	WB4CYR
A35SQ	W7TSQ	HS0ZAU	WB6MZL	TL8SC	K4UTE	ZK1HCU	DL9HCU
A41JR	YO3DAD	HS0ZBI	NW3Y	TR2A	F6FNU	ZK1MTF	N7WTU
A41KJ	N5FTR	IS1A/0S1A	I1RBJ	TT8/F5LGF	F5LGF	ZK1NJC	J11NJC
AH0Q	JF3EIG	J28RP	F5RPP	TT8SA	F6FNU	ZK1TB	W7TB
AH3D/KH0	JA1HGY	J52AK	IV3TIQ	TY1IJ	DJ5IO	ZK1WTU	N7WTU
AH8AE	AA6LB	J5UA1	NW8F	VP8CBE	W6MKB	ZK1XE	J11NJC
AH8F	G4ZVJ	KC4AAA	NC6J	VP8CIL	G0EHR	ZK1ZRD	N7WTU
C6AHK	WB4FLB	KC6CC	JA3IG	VP8PT	G4RFV	ZK2XQ	W10S
C93BM	I3QAI	KC6CT	JR6IQI	VP8PTG	G4RFV	ZK2XV	W10S
CP1XJ	JA6GIJ	KC6NH	JK1QHK	VR2BH	KA6V	ZP5XYE	JA7ZF
CP4BT	DL9OT	KC6SF	JR1FVJ	VR2EW	KA6V	ZS0X	DJ6SI
		KC6UA	JR6IQI	VR2IH	G4RGK	ZS8MI	ZS1CDK

Adresser

3XY0A	Vera Zrnic, Studentska 41437, YU-11070 Novi Beograd, Jugoslavien (inte YU1FW direkt)	T19JJP	Office Box Acct, 321 CR, 3900 NW 79th Ave, Suite 564, Miami, FL 33166, USA
7P8SR	R. B. Shankweiler, P. O. Box 333, Maseru 100, Lesotho	TJ1TN	Tom Needham, P. O. Box 2151, Bamenda, Kamerun
9L1MV	P. O. Box 890, Freetown, Sierra Leone	VK9LA	A. J. Blas, c/o P. O. Lord Howe Island, NSW 2898, Australien
ET3BA	P. O. Box 25401, Bekele, Etiopien	XQ0YAF	Henry, Box 4, Easter Island, Chile
H44BC	Carol Bradfield, WPAS, P. O. Box 411, Honiara, Solomonöarna	XX9GD	Antonio A. P. B. Costa, Box 1476, Macao
HH2MED	P. O. Box 1095, Port-au-Prince, Haiti	YS1HCW	P. O. Box 3012, San Salvador, El Salvador
HJ0VGJ	Box 852, San Andres Island, Colombia	YS1JEG	P. O. Box 32, San Salvador, El Salvador
HK0ER	Box 934, San Andres Island, Colombia	ZD7DP	Desmond Peters, P. O. Box 86, St Helena Island
HL5JNU	Seung Hyun Lee, P. O. Box 510, Pusan, Korea	ZD7WRG	P. O. Box 156, Jamestown, St Helena Island
HL9FC	F. K. Crosher, US Embassy, Unit 15550, APO AP 96205-0001, USA	ZD8DEZ	Dez Watson, 12 Chadwill Heights, Lichfield, Staffordshire, WS13 6BH, England (eller G0DEZ)
HS0AC	P. O. Box 1300/NANA, Bangkok 11112, Thailand	ZK1AT	Amy "Tique, Penrhyn Island, North Coc and, Nya Zeeland
HS0ZAZ	P. O. Box 183, Pattaya 20260, Thailand	ZK3UC	P. O. Box 615, Apia, Western Samoa
J28GR	P. O. Box 183, F-83615 Frejus CEDEX, Frankrike		
ST2AA	Airport, P. O. Box 73, Khartoum International Airport, Khartoum, Sudan		
T30NJ	Fr K. J. Elsener, Box 231, Bikenibeu, Tarawa, Kiribati		

I den filippinska kerosenlampans sken...



"Att jaga Dx kan ha sina svårigheter med min signal; SMÖCNS/DU7/Thomas"

Jag svarade flera europeiska CQ-ropare, som innan de hört hela min signal återkom med: PSE NO EU - NO SM PSE! (Inga europa-stationer och inga svenskar)!"

Dessa stationer kunde en halvtimme senare frenetiskt ropa mig i pile-up!"

Huset vi skulle bo i under vår vistelse på Cebu Island skulle ligga långt uppe i bergen - trodde jag. Visst såg det lovande ut när vi anlände till Ronda och min hustru stolt pekade upp mot bergen: "Där uppe är det!"

Vi lastade en "Jiffy" full (en Jiffy är en modern kopia av en amerikansk Jeep från 40-talet) och klättringen uppför ofarbara vägar började. Allt högre upp kom vi. Allt högre lät det även om en ansträngd motor och växellåda. Efter 2 km var vi några hundra meter uppe på berget *LIBO-O* med en vidunderlig utsikt ut över Tañon Strait och på andra sidan Negros Island. Längre bort åt detta håll låg Europa och Nordamerika (330° respektive 030°).

Jag tittade frågande på min hustru; - Är vi inte framme? Här låg ju byn?

Nej, vi skulle vidare mot nästa by - Tupas! Och på andra sidan Libo-o bar det av utför. Försvann gjorde alla vidunderliga utsikter när vi dök allt djupare in i djungeln och de vidunderliga insekterna kom fram och nosade på den bleke främlingen. Efter ytterligare några kilometer var vi nere i en djup dalgång på cirka 200 x 700 meter. Nu endast 25 meter över havsnivån! Vi var framme i Tupas. Härifrån skulle jag alltså köra radio, helt omgiven av höga berg. I den sydvästra delen av denna dalgång fanns det helt nybyggda stenhus där Helen, Lara & jag skulle bo i en månad. Rinnande vatten & fotogenbelysning var de bekvämligheter som fanns. Jodå, t.o.m. vattentoilet med septiktank fanns,

även om den var lite mer manuell än vad jag var van vid. Men det är ruggigt vilka korta ben - låga sitsar - de har filippinerna!

Endast 75 meter väst (riktning Afrika) om vårt hus låg den närmaste bergskammen. Visserligen med flera presumtiva antennfästpunkter 100 meter upp - men ändå! Denna kam sträckte sig ända bort till dalgångens slut i norr, där ännu högre bergstoppar tornade upp sig. Härifrån skulle jag alltså köra amatörradio - en till synes helt omöjlig uppgift!

Svårigheter med svenska myndigheter

Mitt månadslånga radioäventyr på Filippinerna började egentligen redan 6 månader innan avresan, med otroliga svårigheter att få svenska myndigheter (f.d. Telestyrelsen, nuvarande Post & Telestyrelsen) att besvara mycket enkla frågeställningar och utfärda certifikatshandlingar. I över 30 år har jag enbart haft mycket goda förbindelser med bl.a. Ulla-Britt Taxén på denna myndighet. Men sedan hon bytt avdelning är det som förgjort. Varför kan aldrig vissa anställda vid dylika svenska myndigheter förstå att de helt enkelt sitter där de gör för att utföra service åt oss medborgare? Anställda på en del myndigheter får gärna någon slags förmyndarattid och blir fullkomligt maktgalna i sitt tjänsteutövande. Post & Telestyrelsen borde sända folk på charmkurser, i alla fall så att de kan vara normalt hövliga i telefon!

Efter fem månaders kamp kunde jag dock få ett bevis på att SMÖCNS verkligen hade tillstånd att kalla sig SMÖCNS. Mr. Danilo T. Sy på den Filippinska motsvarigheten (National Telecommunications Commission - NTC) var betydligt enklare att kommunicera med - fast avståndet (telekostnaden) var ju desto högre. Eftersom jag inte kunde presentera något färskt och entydigt bevis på mitt nuvarande amatörradiotillstånd hade han det inte lätt. På några av mina papper stod det SM6CNS, på somliga SM1CNS och nu kallade jag mig SMÖCNS. En del intyg var utfärdade av något som hette Televerket, andra av Telestyrelsen och slutligen kom jag med papper från Post & Telestyrelsen - jag förstår att han var misstänksam.

Trettio kilo antennmaterial

Med mycket god hjälp från Peter Sils (DU7LA - KD6QV - V31PS) lyckades jag dock få ett än viktigare papper från de filippinska myndigheterna innan avresan; "Temporary Permit to Possess Radio Transmitters". Utan detta papper är det mycket dyrt att införa amatörradioutrustningar till Filippinerna. Importavgiften är 200% på *DE-RAS* listpris på all radioutrustning. Enär jag vid tillfället icke ägde någon lättviktsradio själv, lånade Sten (SMØHDN) vänligt ut sin YAESU FT-757GXII. Han hade just fått en son och hade bara tid för blöjbyten en tid framöver. En drygt månad innan avfärden hade jag sänt ner 30 kg antennmaterial, inklusive en Matchbox för de lägre banden. Tyvärr fastnade denna låda hos tullen i Manila och kom fram först samma vecka som

jag kom tillbaka till Sverige. Tursamt nog hade jag ytterligare en Matchbox, antennwire, 450 ohms matarledning, elbugg, mätinstrument och några skruvmejslar med i bagaget. Flygbolagen debiterar nära 1000:- per kilogram övervikt, så det gällde att packa med förstånd. Kläder och toalettariktar finns ju att köpa på plats och Philippine Airlines bjuder på tandkräm & borste. Mitt bagage bestod mest av radioprylar och 6 kg svensk choklad. Man blir ej populär där borta om man glömmer chokladen! Min stora resväska vägde de maximalt tillåtna 20 kilona. Vad mitt handbagage vägde vet bara Gud Fader & jag! Men det var tyngre än resväskan! Jag hade anammat tips från - nyligen avlidne - Lloyd Colvin (W6KG) att träna framför spegeln hemma; så att jag kunde bära handbagaget likt vore det fjäderlätt. Troligen hade jag lyckats bra eftersom jag klarade invägningarna på 3 flygplatser: Arlanda, Charles de Gaulle & Ninoy Aquino.

Radio från cockpit i jumbojet

Från embarkering på Arlanda tog det 24 timmar innan jag kunde kliva av på Mactan International Airport på Cebu i hållande ösregn - regnperioden hade börjat! Under resan körde jag några japaner på 14 MHz SSB, 39.000 fot över Vietnam. Snackade väl med kaptenen ombord på 747:an och fick låna både hans sittplats och radio. Alla 3 i cockpit var (blev) väldigt begeistrade av amatörradio. Navigatören/teknikern hade förresten en sväger i Solna, som hette Björn Eriksson. (Nä, han var inte vid polisen!)

På flygplatsen blev jag hämtad av privatchaufför i en Jeepney. En Jeepney är en otroligt utsmydd och färgglad, förstorad Jeep eller mindre buss. Chauffören Danny, som var kusin till min hustru visade sig även vara en duktig kokosnötsträdklättrare. Dag 2 hämtade Peter (DU7LA) på hotellet för att ordna med licensen hos National Telecommunications Commission. Ett mycket vänligt bemötande av Danilo T. Sy gjorde tillståndsgivandet enkelt, trots avsaknad av reciproka avtal eller helt relevanta papper från Post & Telestyrelsen. Ingen avgift av något slag! Jag frågade förnytt Peter om inte Mr Sy förväntades sig några dollar i handen. Susmaryusep!

- Nej, för Guds skull, viskade Peter!

Antik bensingenerator

På tredje dagen anlände jag så till Ronda, 90 kilometer sydväst om Cebu City. En antik bensingenerator hyrdes till det facila priset av 200 kronor i månaden. Den levererade allt mellan 100-400 VAC beroende på gaspådrag. Ingen som helst automatisk hastighets- eller spänningsregulator fanns - inte ens volt-mätaren fungerande. Det gällde att vara lätt på hand när spänningen skulle justeras till de ca 200-240 V som batteriladdare helst ville ha. Var spänningen för låg gavs ingen laddning och var den för hög utlöstes automatsäkringen och laddningen var åter noll. Det hör till saken att det första batteriet endast höll laddning ca 5 minuter efter det att generatormotorn stoppat. Batteri nummer två höll laddning längre, men spänningen översteg för det mesta aldrig 11.8 Volt. Dessa tappade 2 V gjorde att jag aldrig hade mer än 60-70 Watt

ut till antennerna. Det akustiska oväsendet från generatoren var mer besvärande än dess tändstörningar.

Nu kände nog inte radioutbredningsförhållandeguden till vare sig min låga effekt eller mitt omöjliga QTH, för QSO hade jag varje natt i 25 dygn med skandina-ver på både 7 & 10 MHz. På 14-18-21 MHz hade jag svårare att få upp tillräckligt hög strålningssvinkel på mina signaler. De hamnade nog mestadels i berget Libo-o.

Första kontakter med Örebro

Dan (SM5IMO) var den förste som hörde mina pip på 10 MHz, sedan följde snart alla klustervännerna norr om Örebro. Alla utom Tord (SM3EVR) - var fanns han denna fredagskväll? *Mr 30 meter* själv, som ju behövde Filippinerna på detta band - satt han och häckade framför VM-burken måne! Nåväl, Tord fick sitt 268:e land på 10 MHz nästa kväll. Det märktes tydligt på den svenska aktiviteten när Sverige spelade VM-fotboll i TV. Av 2834 kontaktade stationer var 91 svenskar. Få var dessa söder om de stora sjöarna. Naturligtvis QSO med Philip (SM6AOU), Kurt (SM6BGG) och även Curt (SM5AHK/6). Rune (SM7MS) var den *ende* SM7:an och av gitar hördes intet. Annars kördes de flesta kända Dx-jägarna från Kumla till Obbola på flera band.

Min radioaktivitet var störst mellan 0100-0600 lokal tid (17-22z) beroende bl.a. på att dagtid är det mycket tyst på banden i denna del av världen. Kvällstid (lokal tid) då det öppnade mot USA var både 7 & 10 MHz nedslusade av allehanda trafik. Förutom att HF-PACKET mellan Asien-Pacific sker på 7010-7020 kHz - för att inte störa SSB-Dxarna - förkommer en otroligt mängd SSB-trafik från bandkanterna 7000 & 10100 kHz och uppåt. Här är det fråga om all slags kommersiell trafik och rena rama privatradio-trafiken plus amatörradio! I området mellan 10100-10120 kHz är det svårt hitta en lucka, ty bandet var dygnet runt fyllt av för mig obegripliga, digitala sändningar av allehanda slag.

Banden kokade med japaner

Att det bara blev ca hundratalet amerikaner i loggen beror även på att till USA är det långt - även korta vägen - från Filippinerna. Jämför man storsirkelkartor från SM0 & DU7 finner man att Sverige ligger där vi är vana att ha Californien och medelhavet ligger på Floridas plats. USA ligger där vi är vana se Nauru, Tuvalu, Kiribati & Fiji. Stort tack till Roger (SM3GSJ), som gjort programmet till de noggranna storsirkelkartorna!

Japaner, japaner och åter japaner finns det på helgerna och i viss mån på kvällstid. Här märktes att dessa japanerna är ett arbetande folk. Under dagtid, mitt i veckan hördes endast fåtalet JA. Medan banden formligen kokade av japanska signaler på kvällar och helger. Över Japan skulle också mina signaler till Nordamerika passera...

Trots att det borde varit helt omöjligt att köra Afrika från mitt QTH lyckades jag köra TN0CW, 6W6JX & 7P8SR - troligen via *long path*. Att jag Dx kan ha sina svårigheter med min signal (SM0CNS/DU7). På min licens stod uttryckligen att jag skulle an-

vända denna uppställning, med DU7 sist. Detta kunde både ha sina svårigheter samt lustigheter. Svarade flera europeiska CQ-ropare, som innan de hört hela min signal återkom med: **PSE NO EU - NO SM PSE!** Dessa stationer kunde en halvtimme senare frenetiskt ropa mig i pile-up, che! RST-rapporteringen betyder absolut intet. Flera gav mig läsbarhet 5, när de knappt hörde mig. Jag kunde få RST 539 fast det tog flera minuter att få genom hela min anropssignal. När motstationen till slut fått hela min signal Ok, steg RST hastigt till 579!

När jag kallade icke-europeiska stationer var ju SM i början en fördel. Men *när* skall en DU7:a ropa en pile-upande DX-station? Ofta frågar Dxet efter EU, NA (USA/Canada) eller JA. När 17 ropar en DU7-station? Tur jag inte bor i Sydafrika...

Många och långa antenner

Kokosnötstråden, som jag anser vara det största hotet mot allt för tidig bortgång, var utmärkta fästpunkter för mina antennexperiment. De flesta äro mellan 20-25 meter höga och lättklättrade - för den vige! Nå, jag försökte aldrig ens och livsfaran består i nedfallande kokosnötter. Aldrig hade någon i Tupas fått en kokosnöt i skallen - jag var livrädd hela tiden. Tar med en skyddshjälm nästa gång. Raka fina bambutråd finns i obegränsad omfattning och dimensioner i användbara längder upp till 20-talet meter.

Både många och långa antenner hann jag prova under denna månadslånga, första vistelse på Cebu: Zeppar, V-beamar & olika fasade kollinjärer. Men den största svårigheten var att få upp strålningssvinkel över bergen. Jag som hela mitt liv strävat efter så lågt strålände vinkel som möjligt!

Under denna vinter kommer jag att bebygga en tomt uppe på Libo-o-berget, med både hus & antenner. Får då även tillgång till 220V. En begagnad, redan importbeskattad, TS-440S/AT köpte jag av Peter (DU7LA) innan hemresan. Ett litet Henry-slutsteg och samtliga mina antennavställningsenheter kommer att medfölja på nästa resa.

Jag kommer att satsa på 160 & 80 meter under vintern. Här i Pacific finns bl.a. några allt för gamla ALL TIME HIGH på *Low Bands* att klämma lite på! Frågan är bara om jag hinner få ihop nå'n station till CQ WW-94? 80 metersbandet var ganska rent och många europeiska signaler hördes. På 160 meter hade jag svåra QRM från en närliggande högspänningsledning, som passerar mitt mellan Libo-o och Tupas. Tyvärr kommer jag ännu närmare denna störningskälla på nya QTH:et. Frekvenser mellan 1825-1875 kHz blir för mig helt omöjliga att använda!

Nättrafiken inleds med morgonbön

Min förhoppning är att jag får avlägga prov för egen DU7-signal i vinter, vilket jag ej fick i somras p.g.a. att mitt uppehållstillstånd var för kortvarigt.

7045 kHz är en allmän anrops- och nödfrekvens på Filippinerna, där många över hela landet har ständig passning - ungefär som vi på våra repeatrar. Varje morgon kl 06:30 AM startar ett stort landsomfattande nät på denna frekvens. Nättrafiken inleds



Telegrafi per tråd med Cebu City i Ronda.

med morgonbön av en präst (DU8LBA), sedan följer tyfonvarningar och meddelande från den filippinska amatörradioorganisationen (PARA).

Telefonstation med telegraflinje

För mina färder mellan Tupas och mer bebodda trakter disponerade jag en tvåhjulig Yamaha och gamla erfarenheter väcktes snart till liv. Besökte nästan dagligen poststationen för att efterhöra om mina paket hande dykt upp. Vid ett av mina besök i kommunalhuset, där post & telefonstationen var inrymd, hördes klappandet av reläer och morselikhade signaler från ett hörn långt bort. Där satt en dam och telegraferade per tråd med Cebu City. Detta, plus *en* telefonlinje, var Rondas hitintills enda telekontakter med yttrevärlden. Ronda har f.ö. 16000 innevånare. För min kollega kunde jag berätta om min radiostation upp i Tupas och lovade en förevisning om hon hade vägar förbi. Hon trodde nog inte riktigt på det där att jag där uppe i Tupas hade förbindelser med hela världen. Men hon hade blivit lovad en ICOM någon gång framöver. Här ute var ICOM synonymt med sändare.

Jag skulle kunna fortsätta berätta om flera episoder och upplevelser från mina stunder där i fotogenlampans sken och på Cebu i övrigt. Men dessa får du läsa om i min nästa bok.

Avslutar detta resebrev med den allra sista aktivitetstimman i juli -94: Skulle plocka ned riggen för att börja packa inför hemresan. Lyssnade en sista gång på 18 MHz och hörde en A35:a i pile-up mot USA. Med lätt fräckhet fick jag A35XC på det 5:e bandet i DU-loggen och lyssnade nedåt i frekvens. Ganska tyst, men kom förbi A35:an igen och si, där hördes någon ropa min signal! Det var Allan (3D2QB), som hade hört mitt korta QSO med Tonga. Vi flyttade en bit upp och fick en trevlig timmas CW-tuggande; om barn, blommor och livets väsentligheter. Allans hustru var på picknick, så han hade ensam ansvaret i hemmet. Hans lille son Axel (1½ år) vaknade och kallade på pappas uppmärksamhet just lagom till att konditionerna mellan Fiji och Cebu började ebba ut. Allan ville jag skulle framföra en hälsning hem till alla vännerna hemma.

SM0CNS/DU7
Thomas Bevenheim
Gösta Ekmans Väg 5
129 35 HÄGERSTEN



SM6CTQ, Kjell Nerlich. Spaltredaktör sedan 1974. Har idag kört alla länder för DXCC.

Här är DX-redaktionen!

Fyra sidor varje månad, tolv gånger varje år. Det kanske inte låter så arbetssamt. Ofta består arbetet av att sammanställa material som kommer in från läsarna. Trots god hjälp blir det några timmar varje månad.

Jag började som spaltredaktör 1974. Till en början hade jag då samtidigt ansvaret för testspalten. De senaste åren har vi blivit ett team här på DX-redaktionen.

Östen/SM5DQC har via SSA tidningen QST där han hämtar uppgifterna till DX-Topplistan. Östen hjälper även till med frågor om DXCC. Han är nog Sveriges expert i dom frågorna. Östen tillsammans med Lars/SM5CAK är duktiga på att lösa QSL-frågor.

Sänd brev till Lars eller Östen med dina frågor. (Bifoga frankerat svarskuvert med din adress).

Fredy/SM6FKF är vår nye medarbetare för QSL-information och QSL-route. Han är tacksam för bidrag för att alltid ha så färsk information som möjligt.

Roland/SM6OLL jagar uppgifter för att presentera månadens DXare. Han hjälper också till med översättning av utländska bidrag.

Returporton

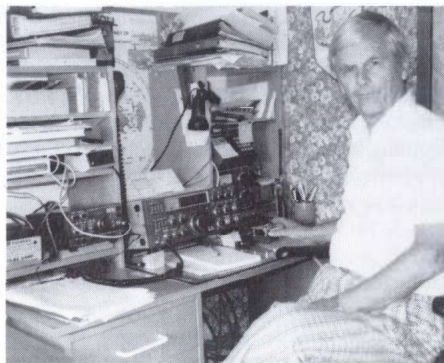
När vi jagar uppgifter, t.ex. från någon just avslutad expedition brukar det hjälpa att skicka med några dollar för att täcka returportot.

Välkommen med nyhetsbulletiner

De senaste tio åren har många utländska bidrag influerat och vi får nästan varje månad indikation på att vi har läsare i många länder.

Givetvis är jag tacksam för bidrag från läsekretsen, utan Er hjälp går det inte att göra en DX-spalt.

SM6CTQ/Kjell Nerlich



SM6OLL, Roland Raystål. Har med 100 watt till en tre element beam och zepp för de lägre frekvenserna kört 316 länder på CW.



Östen SM5DQC har via SSA tidningen QST och där hämtar han alla uppgifterna till DX-Topplistan. Är expert på DXCC-frågor. Östen har kontaktat alla länder för DXCC.



SM6FKF, Fredy Neuman. Ny medarbetare för QSL-information.

Figge

Nu blåser vi liv i "Figge". Nybörjaren som kommer med intressanta iakttagelser och kloka synpunkter. Ibland är han arg och får oss erfarna DXare att tänka till.

Vem är då "Figge"?

Han är någon som läser spalten och kan komma med kritik, men får förbli anonym. Välkommen också du med ditt bidrag under signaturen "Figge"!

Insändare:

Jag har den senaste tiden läst bl a i QTC om hur Post- & Telestyrelsen planerar att upphöra med C- och N-licenserna. Ett sådant förslag borde definitivt slå undan benen på radiointresserade icke radioamatörer, både unga som gamla.

Det är inte alla som utan praktisk träning klarar av ett CW-prov motsvarande A-cert, även om CW-kravet sänkts till 60-takt. Det är lätt att misströsta när man tränar CW, det kan nog de flesta amatörer skriva under på.

Likasa kan det tekniska provet vara besvärligt att klara av på en gång.

Stimulansen som en nybörjarlicens ger borde i de flesta fall sporra till att försöka höja sin certifikatklass. Men detta har ju de flesta utom Post- & Telestyrelsen insett.

Jag förmodar att kravet på 200 QSO:n kommer att slopas, annars så visar det på intelligensen bakom förslaget.

Nytt frekvensband för nybörjare

Nu har det kommit till min kännedom att ovan nämnda hjärntrust tidigare fattat ett genialt beslut som nästan kompenserar de nuvarande planerna om att slopa nybörjarklasserna. Ett nytt frekvensband öppnades 940101 för alla, även radioamatörer. På det bandet kan en radioamatör helt lagligt ha QSO med en älgjagande granne och samtidigt identifiera sig med amatörradiosignalen. Det enda kravet är att godkänd utrustning används.

PR-bandet för amatörradio

Jag var i kontakt med Post- & Telestyrelsen 940823 för att ta reda på vilka regler som gäller för PR-radioverksamheten. Svaret jag fick var häpnadsväckande. Jag var tvungen att kontakta dem återigen dagen därpå för att få mina uppgifter bekräftade. Jag ringde upp ett annat teleområde - nej det var ingen missuppfattning: PR-bandet är helt fritt - bara utrustningen är godkänd.

När jag frågade om vilka anrop som fick användas så blev svaret att jag fick hitta på något själv!

Vad kan då hindra mig från att använda min, eller någon annans anropssignal, på PR-bandet - helt lagligt.

Så i framtiden får blivande amatörer som tänkt sig ett N- eller C-certifikat skaffa sig en PR-radio i stället för en amatörradiosändare. Nuvarande T- och N-amatörer har bara att tacka och ta emot den fina presenten att få köra telefoni QRP på kortvågen - dock med vissa begränsningar vad gäller utrustning.

Jag glömde tyvärr bort att fråga hur Post- & Telestyrelsen ställer sig till kontakter med utlandet på PR-bandet, men är det avreglerat så är det. Jag vet ej heller om det är tillåtet att genom mikrofonen modulera CW eller RTTY.

Minskat antal radioamatörer?

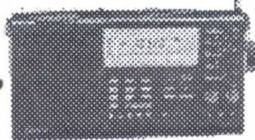
Är detta ett försök att minska ner antalet radioamatörer? En avreglering i all ära, men då måste den gå åt samma håll över hela linjen. Jag är inte motståndare till en förenkling av PR-bestämmelserna, men jag anser att amatörradion inte skall behandlas styvmoderligt av Post- & Telestyrelsen i förhållande till annan likartad verksamhet.

I förslaget till ny B:90 lär det även finnas vettiga saker som t ex lika effekt för motsvarande A- och T-licens. Även förslaget om frivillig loggning låter vettigt.

Mätte de styrande besinna sig. Vi kanske hörs på 27!

73 de SM4EIC/Birger

Göteborgs-DX-arna Samarbete med radioamatörer och klubbar



I Göteborg finns en grupp DX-are - "Göteborgs-DX-arna" - en sammanslutning av intresserade radioter som utbyter åsikter. En av gruppens uppgifter är att sprida kännedom om radiohobbyn i alla dess former.

Nu planerar man ett par, studiecirkel i DX-ing. En cirkel i Kungälv och en i Göteborg. Jag har föreslagit att man skall söka samarbete med radioamatörer och klubbar i området. Målsättningen med studiecirkeln är att på sikt intressera deltagarna för radioamatörhobbyn. Som studiematerial kommer man att använda sig av SDXF:s material om DX-ing samt radiotidningar.

Göteborgs-DX-arna består av ett antal kvalificerade datafreaks, antenspecialister, byggare och andra tekniker m fl duktiga hobbyutövare.

Kvällsmörkret kommer tidigare för varje dag som går. Det är dags att öka intensiteten i radiolyssnandet. Nya antenner skall byggas och mottagare trimmas - även här i Marstrand.

I år är det Danish Shortwave Clubs International som anordnar NM/SM i DX-ing. Jag har inga möjligheter att delta, men har tillgång till tävlingsschemat. En genomgång visar att tävlingen koncentreras mot Latinamerika. Av de 23 stationerna är nio latinamerikanska, 6 är afrikanska och resten från olika håll i världen.

Tips i listform

WRMI Miami USA	5955	0100-0400
Radio Caracol Colombia	5075	0500
Wings of Hope Libanon	9960	0700-1100
(här sänds bl a FN-nyheter)		
HCJB DX-Party Line lörd	9695	0800-0900
WJCR USA	7490	0800-0900
DW på svenska	6130, 9670	0900-0930
(svenskprogrammen upphör vid nyår!)		
Papua & Nya Guinea	9675	1200-1500
Radio Amman Jordanien	9560	0630-1800
Radio Nacional Brasilien	15265	1800-1900
Radio Omdurman Sudan	9170	1800-1900
Radio 10 Gold Nederländerna	675	1900-
HCJB Party Line lördagar	17790	1900-1930

Listan är inte specifik utan stationerna hörs "jämt" på angivna tider.

Station	kHz	Tid UTC
Radio Tanzania	5050	1810
Radio Botswana	4830, 3356	1840
Radio Thailand	9700	1900
RTV Maliene Mali	5995, 4835, 47832205	
Radio Nigeria Lagos	4990, 3326	2230
NBC Windhoek Namibia	3270	2300
Radio San Joaquin Bolivia	4508,7	2330
Radio Record Brasilien	15135, 11965,	
	9505, 6150	0000
Radio Illimani Bolivia	6025, 4945	0040
Radio Miami Int USA	9955	0110
Radio Jese del Gran Poder Ecuador	5049,8	0130
Radio Cora Peru	4914,5	0210
La Voz de Yopal Colombia	5040,1	0240
Channel Africa Sydafrika	5955, 3220	0305
Radio Baltica Ryssland	12070, 684	1130
Rikisutvarpid Island	13860, 15770	1425
KHBN Palau	9965	1545
AWR - Samara Ryssland	15125	1600
Radio Tajikistan		
Tadzhikistan	7245	1645
Radio International		
Honduras	4930,6	0330
Radio Reloj Costa Rica	6005,5, 4831,5	0405
Radio Ancash Peru	4991	0500
Radio Intercontinental Armenien	15400	0545

Tävlingen genomfördes 9-11 september. Listan kan synas vara ganska tuff men med lite förberedelser och goda konditioner är den inte omöjlig. Danskarna är mycket duktiga när det gäller DX-ing.

Notiser

Argentina RAE Buenos Aires Kan avlyssnas på bra tider. 18-23 på 15345 kHz och kl 23-01 (på spanska) på 15345 och 9690 kHz

Gabon hörs åter på 4830 // 9560 kHz omkring kl 23. Stark signal!

Mongoliet med sin inte helt okända Radio Ulan Bator kan höras cirka 1940 på engelska på 12015 (men störs av Radio Moskva på 12020). Andra möjliga tider och frekvenser för Ulan Bator är 0910-0940 på 11850, 12015 kHz (men då skall du nog sitta långt norrut och lyssna) samt 1445-1515 på 7260 och 13780 kHz.

Thailand På 4830, 9655 och 11905 kHz sänder Radio Thailand engelska mot Europa kl 19-20.

Kazakhstan Om du hör det gamla goda namnet Alma Ata på din rado är det troligt att Du fått in Kazakh Radios internationella sändningar. Man använder fortfarande det gamla namnet i stället för Almaty. Kolla 5915 kHz kl 5915, 6135 och mv 900 kHz.

Qatar Broadcasting Service från Doha sänder 0245-0706 och 1307-1707 på 11830 kHz samt 0707-1307-på 17770 kHz och 1707-2139 på 9585 kHz.

Haiti/USA (?) Enligt BBC Monitoring Service Jean Bertrand, Haitis detroniserade president med hjälp från USA utrusta ett flygplan med mv och FM-sändare för att från luften (!) sända propaganda till innevanarna på Haiti. Mellanvägs-

frekvensen lär bli 1035 kHz och sändningstiden 2230-2330 och 0000-0100. Ho vet? Kanske detta kan höras om konditionerna är bättre än bra. Något startdatum är inte känt just nu.

Jeriko/Gaza/Israel Voice of Palestine hörs på 675 kHz mellanväg. Kan, liksom ovan kanske krypa upp ur bruset även här i Sverige?

Singapore Radio Singapore International sänder engelska program mot Asien kl 11-14 på frekvensen 9530 kHz.

Cypern Fredag-lördag och söndag kan Cyprus Broadcasting Corporation avlyssnas med engelska program via BBC Lima-sol. Frekvenserna är 6180, 7205 och 9760 kHz. Tid 2215-2245

SWL CHALLENGE OCTOBER 1994! 941029 KL 0000 - 941030 KL 2359 genomförs SWL Challenge samtidigt som SSB LEG OF THE CQ WORLDWIDE CONTEST. Alla SWL:s får delta. Du kan beställa komplett tävlingsinformation hos undertecknad genom att sända ett SASE (porto 3.20). Har du fax så kan jag sända via den till dig. Mitt faxnummer 0303-61613.

(Tack SM4CMG Bosse för tipset om ovanstående!)

Guyana GBS i Guyana har tystnat. Nej då, inget fel på sändaren. Någon/några har stulit antennen!

Svensksändarna Det finns en ny svensksändarlista att tillgå. Ring, skriv (SASE!) eller faxes så kommer den.

Australien AAFR North West Cape sänder program till sina soldater i Somalia på 10848 kHz omkring kl 1630.

RADIO S:T HELENA DAY 941014. Denna lilla rara ärt sänder för fjärde året 3 timmar kv på 11092,5 kHz SSB kl 20-23. Programmet innehåller info om S:t Helena, från kl 21 telefonprogram (telefon 009290-4654, tävlingar mm).

AMATURE RADIO RALLY 941014 kl 18-19. Då kommer 12 amatörer på ön att köra 40, 20 och 15 m. USB på 21250-21300 och 14200-14250 kHz samt CW på 7070-7090 kHz. (Saxat ur Eter-Aktuellt 8/94)

Liberia Det är roligt att konstatera att gamla ELWA står sig bra i etern. Går rätt bra stundtals. Prova 4760 kHz omkring 2130-tiden och bli lite nostalgisk (Du som hörde ELWA förr i tiden) . . .

Tacksam för tips om stationer, SWL-tävlingar för SWL-sidan.

Tider anges i UTC. Frekvenser i kHz. Gäller andra begrepp så anges de i varje särskilt fall.

*God Jagdt på banden.
Vy 73 de
SM6-7467 Christer*



Samband vid Vindelälvsloppet



Två representanter för sambandsledningen: SM3HB/Veikko från Junsele och SM3ULK/Urban från Forsa på sina krafttak Honda resp Kawasaki.



Som vanligt ställde de fem västerbottensklubbarna STARK/Storuman, LYRA/Lycksele, DRAG/Kristineberg, VARG/Vindeln och FURA/Umeå upp i det omfattande och komplicerade radiosambandet under sommarveckan då Vindelälvsloppet genomfördes. Loppet går 36 mil från norska gränsen ner slutetappen nära Umeå. Ett trettio-tal amatörer deltog i sambandet, ca 7.000 löpare och 100.000 åskådare beräknas ha deltagit under veckan.

SARNET

Swedish Amateur Radio Net.

Net	Day	SvT	Freq	Mode	Call
SAN/A	Månd	1830	3567	CW	SK7SSK
SAN/D	Thursd	1830	2567	CW	SK6SSK
SAN/G	Saturn	0815	3705	SSB	SK3SSK
SAN/I	Saturn	1300	14065	CW	SK7SSK

RADIOMUSEET

Göteborg

Ett nyöppnat museum om och med RADIO i alla dess former. Här visas rundradion från de allra första kristalldetektorerna till dagens "bergsprängare". Här kan besökaren följansjöfartsradions utveckling från de tidiga gnistsändarna till dagens avancerade sändare och mottagare.

I amatörradioavdelningen kan vi beundra de vackra och mycket skickligt byggda amatörradiostationerna från mitten av 1920-talet och framåt till dagens fabriksbyggda tekniska underverk och på mätinstrumentavdelningen ser vi hurelektroniken gjort sina framsteg genom årtiondena.

Även militärradion har fått en egen avdelning där vi kan förundras över hur tunga de gamla radiopjäserna var och hur de stackars soldaterna fick kämpa för att handveva generatorerna.

Även den civila sidans radioutveckling visas upp, alltifrån taxi- och åkerinäringens radiostationer via privatradio, båtradio och polisradio till mobiltelefoni och personsökning.

Ett referensbibliotek med över 2000 volymer elektronikhandböcker och radiotidskrifter inryms också i museet. Elektronikkomponenter och radiatorer från de allra tidigaste exemplaren fram till dagens moderna teknik visas upp i en lärorik exposé över radioteknikens landvinningar genom årtiondena.

RADIOMUSEET när Du enklast genom att ta Älvsnaven från Lilla Bommen, Rosenlund eller Klippan. Hållplatsen heter "Lundby Strand", varifrån det är ca 2 minuters gångavstånd till museet.

RADIOMUSEET håller öppet lördagar och söndagar 11-16 resp 11-17, måndagar, tisdagar och onsdagar 8-16. Andra dagar efter överenskommelse per telefon: 031-779 21 01 (Museet). Telefonsvarare kan vara inkopplad.

(Hämtat ur "AUDIÖNEN" Nr 3, September 1994).

KLUBBTIDSKRIFTER

"ÖSA-news", Örebro Sändaramatörer, har kommit ut med det 3:e numret för året, tillsammans med en adresslista över klubbens medlemmar, 176 st den 6/9.

Tidskriften innehåller som vanligt många intressanta artiklar. T.ex. SM4DHF:s kortvågsspalt. Göran berättar bl.a. att han gått över till batteridrift i stället för att köra med nåtag som aldrig räcker till. (Den lösningen har undertecknad använt ett 20-tal år, och under den tiden gjort av med 5 fritidsäckar à 500:- = 2.500:- kr!) I sin spalt berättar han också om ett besök i Californien, på 45th ANNUAL INTERNATIONAL DX CONVENTION, samt om hur det gick till när han deltog i IOTA:n från EU135, Holmön. Tidskriften innehåller dessutom beskrivningen av ett 140 watts slutsteg för 28 MHz, men som även går att använda ända ner till 3,5 MHz.VHF-spalten, redigerad av Charlie, SM4RGD, berättar om aktivitetstesten i augusti, som kördes från utsiktspunkten Rusakulan i Kils-bergen. 98 QSO:n och 31.014 poäng totalt blev resultatet, trots att man endast körde SSB. Elbuggen strejkade och någon "handpump" hade man tydligen inte med sig, så några CW-kontakter blev det inte. Synd! Av protokollsutdragen framgår att ett åskväder ställt till det ordentligt. Bl.a. har den nya FT736:an drabbat.

"KRAS-nytt", nr 3, Kalmar Radio Amatör Sällskap, har utkommit eftersommaren. Ur innehållet kan nämnas ett referat från redaktionens besök hos Fagersta Amatörradioklubb, som tydligen var mycket lyckat. SM7SJR presenterar Meteor-Scatter för den oinvidige. En enkel antennswitch med PIN-dioder är beskriven av SM10II. Om RTTY via dator berättar SM7RDX på ett lättfattat sätt. Medlemsmatricken, som finns inuti tidskriften, omfattar 87 medlemmar. SM7NBY rapporterar mycket humoristiskt från sträcka 3 i NAC-rallyt. Hade vi tillgång till mer plats, skulle vi gärna vidarebefordra rapporten här i QTC.

"QRZ" nr 5, Västerås Radioklubb, tillsammans med VRK Handbok, damp ner i vår brevlåda härom dagen. Ja, inte samtidigt förstås, men bra nära. "QRZ" är nu i behov av en ny redaktör. SM5PQO, Per, skall nämligen flytta till HB9. Han efterlyser en kommitté som kan överta jobbet. SM5NDI, George, tackar alla de som ställde upp för radiosambandet vid Åroscupen, allt gick planenligt och bra! Även om årets upplaga var den största hittills så räknar han med en ytterligare ökning nästa år. Ur protokollet för månadmötet den 19/5 kan utläsas att VRK ingår som en resurs för Räddningskåren i Västerås och kan bli inbjuden vid större skogsbränder o.dyl. Ersättning utgår vid förlorad arbetsförtjänst.

VRK Handbok som utges en gång om året innehåller massor av uppgifter av olika slag. Där finns det fakta om det mesta som kan vara av intresse för en radioamatör. Bl.a. kan vi utläsa att klubbens medlemslista omfattar 244 namn, varav 152 innehar signal.

— Olle, SM3BP —

LOKALA FM-NÄT

Dag	Tid	SvT	Frekv.	Nät.	Klubb
Sönd.	0930	R6	SK3RYK	FAXE-nätet	SK3BP
Sönd.	1915	R7	SK5RHQ	INFO-nät	SK5AA/5
Sönd.	2030	R0	SK6RAB	MARK-nätet	SK6BA
Sönd.	2100	R0	SK7RFL	INFO-nät	SK7CA
Sönd.	2100	R0	SK3RKK	Ödmårdsnät 1	SK3SSK
Sönd.	2130	R7	SK3RHU	Ödmårdsnät 2	SK3SSK
Sönd.	2130	145.525		Lokalnät	SK0MT
Månd.	2100	R2	SK4RGN	Trafiknät	SK4BX
Onsd.	2130	R6	SK3RIA	Jamtamotnätet	SK3JR

RADION OCH RADIOTELEGRAFISTEN EN HISTORIK AV BIRGITTA GUSTAFSSON

Utkom 1991. Restexemplar
säljs direkt av författaren.
Skriv eller ring för beställning.
Adress: Torngatan 8B, 731 32 Köping,
tel 0221-246 58 el arb 0221-184 00.
Obs! Ny adress.

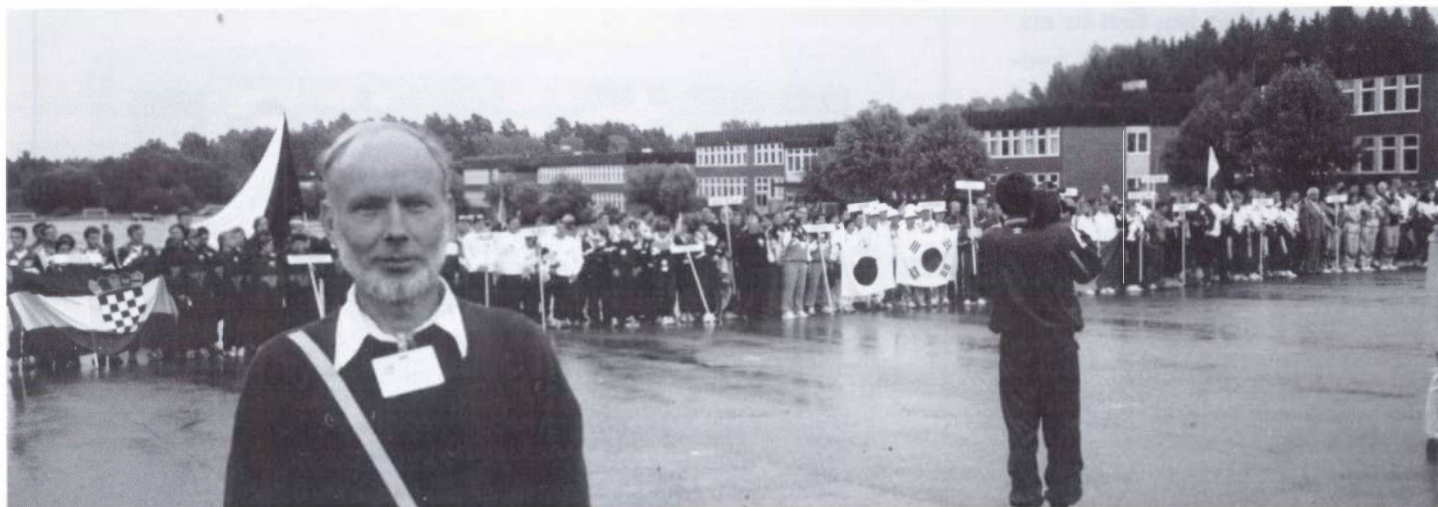
SCANDINAVIAN CW ACTIVITY GROUP. SCAG QRP CUP 1994.

Totalresultat 1:a September:

	- 7 MHz -	Antal körda prefix:	
1	SM6SLC	Vänersborg	504
2	SM6MDX	Halmstad	351
3	SM5DQ	Södertälje	337
4	SM6PRX	Hyltebruk	313
5	SM3BP	Sandarne	233
6	OZ1JVN	Köpenhamn	187
7	SM5CCT	Nykvarn	124
8	SM6AHU	Kungsbacka	103
9	OZ5AEV	Christiansfeld	37
10	SM3NTB	Söderhamn	30
11	SM0MIY	Stockholm	23
12	SM7RTQ	Nybro	23
13	SM7KJH	Malmö	22
14	SM6EWX	Bohus	14
15	SM5QXS	Oxelösund	11
16	LA3CG	Kongsberg	11
17	SM0EQK	Nykvarn	10
18	OZ9AEC	Aalborg	9
19	SM6NJK	Mariestad	0
20	SM6ZN	Kungsbacka	0

	- 18 MHz -	- 28 MHz -	
1	SM6MDX	268	1 SM6MDX 178
2	SM6NJK	219	2 SM6SLC 104
3	SM6ZN	79	3 SM6NJK 71
4	OZ1JVN	50	4 SM7KJH 18
5	SM6SLC	46	5 SM5DQ 9
6	SM3NTB	45	6 SM5CCT 8
7	OZ5AEV	44	7 SM0MIY 4
8	SM0MIY	22	8 SM7RTQ 2
9	SM7RTQ	22	
10	SM3BP	22	
11	SM7KJH	19	KOM IHÄG!
12	SM5DQ	18	Den 30 November
13	SM0EQK	15	är Cupens slut-
14	SM5CCT	9	datum.
15	OZ9AEC	3	Nu gäller det
16	SM6EWX	1	att SPURTA!

Rapporter vid månadsskifte till SM6BSM.



Nästa nummer i QTC:

Tema RPO Radiopejlorientering.

Rafflande världsmästerskap.

*VM-Lotteriet
Samtliga vinster är
utlämnade.
Hjärtligt Tack för alla bidrag!
73 de SM5NDI/George*

Sambandspersonal

FÖR INTERNATIONELLA HJÄLPINSATSER

INTERNATIONELLA UPPDRAG

Räddningsverket organiserar bl a olika specialteam för internationella räddningsinsatser vid flyktingkatastrofer, jordbävningar etc. Insatserna sker på uppdrag av svenska regeringen och på uppdragsbasis åt olika FN-organ.

SAMBANDSFUNKTIONEN

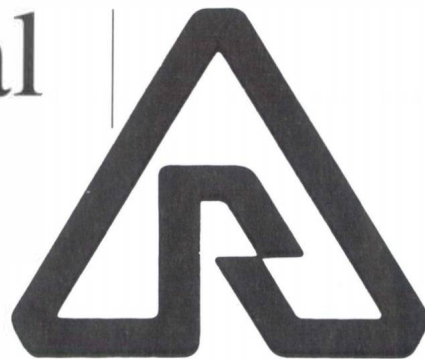
Sambandet är en mycket viktig del i de internationella specialteamen. Sambandet sker inom teamet, inom landet och mellan teamet och Sverige. Trafiken går främst över satellit, kortvåg (SSB och ARQ) och VHF. Speciell materiel finns framtagen för detta ändamål samt förrekryterad och utbildad sambandspersonal i beredskap.

FLER BEHÖVS!

Räddningsverket behöver ytterligare sambands-/radiooperatörer till personalpoolen för internationella uppdrag. Av erfarenhet vet vi att det inom radioorganisationer som SSA och FRO finns aktiva radioamatörer/radiooperatörer med hög teknisk kompetens och god improvisationsförmåga.

UTBILDNING OCH ANTAGNING

Räddningsverkets tekniska avdelning kommer att anordna en sambandskurs på 3-4 dagar för personer som är intresserade av och bedöms lämpliga att ingå i personalpoolen. För ytterligare information, rekryteringskrav och ansökningshandlingar, kontakta Per Andersson (SM4LWD) på tel 054-10 43 30 eller skriv till:
Räddningsverket, Karolinen,
att: Per Andersson, 651 80 Karlstad



Räddningsverket är en modern kunskapsorganisation som har till uppgift att svara för samordning och utveckling av befolkningsskyddet och räddningstjänsten i såväl fred som krig. Vi är ca 750 anställda fördelade på central förvaltning i Karlstad och fyra skolor, som finns i Sandö, Rosersberg, Skövde och Revinge.

 **RÄDDNINGSV
VERKET**
KARLSTAD



Aterigen har jag fått in ett antal korttidsdiplom i senaste laget. Men om Du letar i loggen så kanske Du redan har fått ihop några poäng.

BARTENWETZER DIPLOM

DARC Ortsverband Melsungen (DOK F36) utger det här korttidsdiplomet med anledning av sitt 25-årsjubileum.

Under kalenderåret 1994 skall tio olika stationer i DOK F36 kontaktas. En av klubbstationerna DL0DK eller DL0MEG är obligatorisk.

Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 10 DM eller 6 USD. Ansök med loggutdrag och ett av Dina egna QSL till DK3EA, Bodo Schacht, Schulstrasse 14, D-34323 Malsfeld, Tyskland.

DIPLOM 1000 JAHRE STADE

DARC Ortsverband Stade (DOK E04) utger det här korttidsdiplomet till lic radioamatörer och SWL med anledning av staden Stades 1000-årsjubileum. Kontakter genomförda under kalenderåret 1994 räknas.

20 olika stationer i DOK E04 skall kontaktas. Minst två av följande klubbstationer är obligatoriska: DK0STD, DL0DT, DK0HAL, eller DF0HH. Om man kontaktar samtliga 4 klubbstationer räknas detta som 10 kontakter.

Följande klubbstationer med special-DOK räknas också för diplomtet:

DL0MFG (MF) 05-05--08 (Hansetage)

DK0AIS (JR) 06-10--15 (Schwedenwoche)

DL0HMB (HMB) 08-26--09-04 (Stade heute).

På VHF och högre band räknas alla kontakter dubbelt.

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

Avgiften är 10 DM, 8 USD eller 5 IRC. Ansök med loggutdrag till DJ1HN, Hubertus Golz, Doerpstroot 16, D-21709 Bossel, Tyskland.

DIPLOM 1200 JAHRE FRANKFURT/MAIN

DARC Ortsverband Frankfurt/Main (DOK F05) utger det här korttidsdiplomet till lic radioamatörer och SWL med anledning av staden Frankfurt/Mains 1200-årsjubileum. Kontakter under kalenderåret 1994 räknas.

15 poäng behövs.



**A-1994
VHF**

**och högre band
se GTC 12/93**



Stationer i Ortsverband Frankfurt/Main (DOK F05), Frankfurt/West (DOK F49), Frankfurt-Nord (F57) och VFDB Frankfurt (DOK Z05) räknas.

Varje enskild station ger 1 poäng per band.

Klubbstationerna DB0DPM, DL0FJG, DF0TN, DL0FFM, DL0FM och DL0FVA ger vardera 2 poäng.

Specialstationen DL0DPM (Sonder-DOK HES) ger 3 poäng.

Kontakter genomförda på 2xCW ger dubbel poäng.

Avgiften är 10 DM, 8 USD eller 5 IRC. Ansök med loggutdrag till DF7ZZ, Klaus Pantel, Antoniusstrasse 85, D-60439 Frankfurt/Main, Tyskland.



GREAT LAKES AWARD

HAROAA utger det här diplomtet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med stater som gränsar till de Great Lakes, nämligen New York, Pennsylvania, Ohio, Michigan, Indiana, Illinois, Wisconsin och Minnesota.

Diplomet utges i klasserna Mixed, CW, SSB, QRP, SSTV, RTTY, single band och single mode.

Ingen tidsbegränsning råder.

Avgiften är 3 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till HAROAA, PO-Box 284, Brunswick, Ohio 44212, USA.

WORKED ALL NORDIC COUNTRIES AWARD

Diplomet utges av IRA till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika nordiska DXCC-länder.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas. Dock skall samtliga kontakter ha skett på samma trafiksätt. Påteckning kan fås för enskilt band. Förste ansökande från varje DXCC-land får påteckning för detta.

Diplomet utges i tre klasser:

Class A - Kontakt med samtliga elva nordiska länder.

Class B - Kontakt med åtta nordiska länder, varav minst två från zon 40.

Class C - Kontakt med fem nordiska länder, varav minst ett från zon 40.

Kontaktade stationer skall vara bofasta (TF, /OH0, etc räknas inte).

Följande DXCC-länder räknas för diplomtet: JW - Swalbard, JX - Jan Mayen, LA - Norge, OH - Finland, OH0 - Åland, OJ0 - Märket, OX - Grönland, OY - Färöarna, OZ - Danmark, SM - Sverige och TF - Island.

Avgiften är 8 IRC eller 5 USD. Ansök med GCR-lista till IRA Awards Manager Brynjolfur Jonsson, TF5BW P.O.Box 121, IS-602 Akureyri, Island

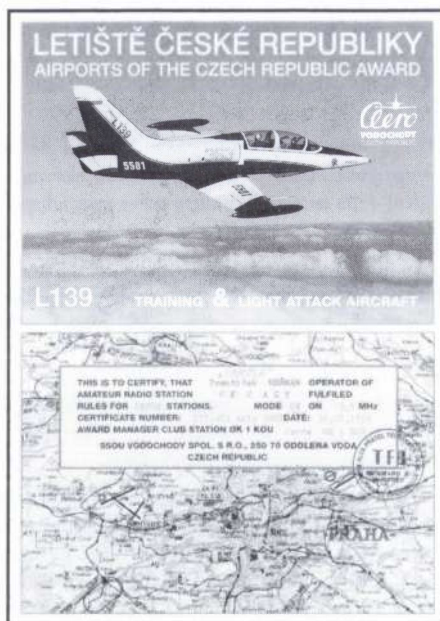
R-100-O VISAR LIVSTECKEN

Tidigare har jag berättat om osäkerheten med det populära oblastdiplomet.

Upphört har det dock bevisligen ännu inte gjort.

SM5BUH ansökte i början av maj i år och den 30 juni damp diplomtet ner i brevlådan hemma hos Stig i Bandhagen.

Grattis Stig!



AIRPORTS OF THE CZECH REPUBLIC

Private Training Institute SOU Vodochoďy i samarbete med Telegraphy Friends Club utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 25 olika tjeckiska städer som har flygplatser. Kontakter från 1994-01-01 räknas.

Alla band och trafiksätten CW, SSB, FM och RTTY får användas.

Ett speciellt diplom utges till den som kört QRP (max 10 W in eller 5 W ut)

Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista till OK1DCE, Jaroslav Formanek, U vodarny c 398, 27801 Kralupy n/Vlt II, Tjeckien.

Följande städer i Tjeckien har flygplatser som räknas för diplommet:

Beroun, Bechyne, Benesov u Prahy, Blatna, Brno, Breclav, Broumov, Caslav, Ceske Budejovice, Ceska Lipa, Dvur Kralove nad Labem, Frydlant nad Ostravici, Havlickuv Brod, Hodkovice nad Mohelkou, Horice, Horovice, Hradec Kralove, Hranice, Holesov, Chocen, Cheb, Chrudim, Chomutov, Chotebor, Jarmar, Jindrichuv Hradec, Jicin, Jihlava, Karlovy Vary, Klatovy, Kladno, Krnov, Kromeriz, Krizanov, Kyjov, Kolin, Liberec, Marianske Lazne, Mlada Boleslav, Mnichovo Hradiste, Moravska Trebova, Most, Mikulovice, Milovice, Mimon, Namest nad Oslavou, Nove Mesto nad Metuji, Ostrava, Olomouc, Opava, Otrokovice, Pacov, Panensky Tynec, Pardubice, Plasy, Plzen, Policka, Podhorany, Praha 4, Praha 6, Praha 9, Prachatic, Prostějov, Prerov, Pribyslav, Pribram, Rakovnik, Rana u Loun, Roudnice nad Labem, Sazena, Sobeslav, Stankov, Skutec, Slany, Strakonice, Sumperk, Tabor, Tuzim, Uherske Hradiste, Usti nad Orlici, Vlasim, Vodochoďy, Vrchlabi, Vysoke Myto, Vyskov, Zbraslavice, Zlin, Zamberk och Zatec.

WORKED ALL LATIUM PROVINCES - WALP

Det här italienska diplommet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med samtliga provinser i Latium, plus en amatör som är medlem i ARI Club Anzio/Nettuno. Kontakter från 1984-01-01 räknas.

De provinser som ingår i Latium är Roma 00, Viterbo 01, Rieti 02, Frosinone 03 och Latina 04. Siffergruppen är de två första siffrorna i respektive provins postnummer.

Avgiften är 10 IRC eller 5 USD. Ansök med GCR-lista till Sezione ARI Anzio/Gnathion, WALP Award Manager, P.O.Box 116, I-00042 Anzio (Roma), Italien.

NEW SOUTH WALES PARKS AWARD - NSWPA

WIA NSW Division utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med portabla och mobila stationer i New South Wales nationalparker, rekreationsområden eller historiska platser från 1988-01-01.

Lista över giltiga platser kan fås mot SAE plus 2 IRC till utgivaren.

Grunddiplommet utges för 25 platser. Stickers för 50, 60, 70 80, etc.

Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 5 USD. Ansök med GCR-lista till VK2CS, Col Stevenson, Awards Manager, WIA NSW Division, POBox 1066, Parramatta, NSW 2150, Australien.



SLOVAKIA AWARD

SZR utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för kontakter med slovakiska stationer från 1993-01-01.

Totalt skall fem olika slovakiska (OM) stationer kontaktas. Minst två av dessa skall vara från staden Bratislava.

På VHF och högre band räcker det med tre stationer, varav minst en från Bratislava.

SZR klubbstation OM3KAB räknas dubbelt.

Alla band och trafiksätt räknas, dock inte via repeater.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med loggutdrag till Award Manager SZR, Milan Horvarth (OM3CDN), Lopenicka 23, 831 02 Bratislava, Slovakien.

PEAKS AND PLAINS AWARD

Macclesfield & District Radio Society utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med tio olika stationer från Cheshire plus en av klubbstationerna G1MWS eller G4MWS.

Kontakter från 1988-01-01 räknas.

Avgiften är 1,5 pund eller 4 IRC. Ansök med GCR-lista till G1NUS, R. Thornley, 270 Hurdsfield Road, Macclesfield, Cheshire, England SK10 2PN.

ESBJERG AWARD

Diplomet utges för verifierade kontakter med olika stationer i Esbjerg från 1987-03-28.

50 poäng behövs. Stationer i Esbjerg ger 10 poäng. Klubbstationen OZ5ESB ger 20 poäng. Stationer som kontaktas på EDR lokalavdelning i Esbjerg föddesdag den 29 mars ger 15 poäng.

Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 20 DEK. Ansök med GCR-lista till OZ5ESB, POBox 94, DK-6701 Esbjerg C, Danmark.



WHITE WHALE AWARD

Så kallade Humpback Whales besöker Herveys Bay (VK4) varje år i cirka tre månader (aug-okt) under sin vandring söderut till Antarktis.

Dom flesta av dom här valarna är vita. Sevärdheten drar till sej många åskådare, vilket i sin tur genererar olika aktiviteter, bl a en valfestival.

Diplomet utges av the Hervey Bay Amateur Radio Club till lic radioamatörer och SWL för kontakt med valstationen VI4WWA under perioden 1 augusti till 31 oktober varje år.

Den hittas främst på frekvenserna 3794, 7100, 14235 21250 och 28495 kHz.

Ansök med Ditt eget QSL-kort för förbindelsen och 5 USD till QSL Manager, The Hervey Bay Amateur Radio Club Inc, POBox 829, Hervey Bay 4655, Queensland, Australien.





The Toronto VHF Society - VE3ONT, kommer att delta i ARRL's EME test. Dom kommer att använda parabolerna hos Institute for Space and Terrestrial Science's, i Algonquin Park, som är 46m. Årets aktivitet kommer att för första gången inkludera 50 MHz och full aktivitet på 144 MHz båda dagarna.

Peter Hall
SMØFSK/Peter



Aktuella tester

OKTOBER

Dag	UTC	Test	Regler
1-2	1400-1400	REGION 1 UHF/MIKROVÅGS-TEST	9/94
1-2	1400-1400	NRRL's Nordiska UHF/MIKROVÅGS	9/94
4	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/93
11	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/93
18	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/93
25	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/93
29-30	0000-2400	ARRL EME competition del 1	10/94

NOVEMBER

Dag	UTC	Test	Regler
1	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/93
5-6	1400-1400	MARCONI MEMORIAL CW-VHF	10/94
8	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/93
15	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/93
22	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/93
26-27	0000-2400	ARRL EME competition del 2	10/94

REGLER, ARRL INTERNATIONAL EME COMPETITION

1: Målet för testen är tvåvägs kommunikation via månen på godkända amatörradioband över 50 MHz.

2: Test tider är två hela helger (00 UTC lördag till 24 UTC söndag), 29-30 oktober och 26-27 november 1994.

3: Klasser.

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

1: Multiband.

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

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

4: Testrapport

För att en kontakt skall vara giltig skall båda stationerna sända och motta båda anropssignalerna och signalrapport enligt valfritt rapportsystem (tex 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.

5: Poängberäkning

A: Man erhåller 100 poäng för varje komplett EME kontakt.

B: 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.

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

6: Övrigt

A: Fasta eller portabla stationer kan deltaga. Stationer som inte är aktiva från hemmadietriket måste sända aktuell distriktssiffra.

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

C: 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.

Testregler

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

7: 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.

8: 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.

9: Diskvalifikation se QST januari 1989 sid 104.

REGLER FÖR MARCONI MEMORIAL VHF CW

TID:

Lördagen den 5:a November 1400 UTC - Söndagen den 6:e November 1400 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz i enlighet med IARU's bandplan

MODE:

Endast CW. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna. Ej heller MS-sked eller EME.

DEFINITIONER:

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

Multi operator: Alla övriga, endast en sändare tillåten.

SEKTIONER:

144 MHz Single operator.

144 MHz Multi operator.

TESTMEDDELANDE:

RST + löpnummer med början på 001 på varje band + LOCATOR.

POÄNGBERÄKNING:

144 MHz = 1 poäng/km

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 16 November och skickas till:

VHF Testledare, Derek Gough
Box 13015
600 13 Norrköping

AKTIVITET FRÅN VE3ONT 1994 EME TEST

Följande data om aktiviteten.

Datum VE3ONT Tx Frekv Lyssnings område

			ungefärliga tider
29/10	432.050	432.050 - 432.060	0645 - 1815 UTC
30/10	1296.050	1296.050 - 1296.060	0745 - 1844 UTC
30/10	50.100	50.100 - 50.105	0745 - 1844 UTC
26/11	144.100	144.100 - 144.110	0538 - 1645 UTC
27/11	144.100	144.100 - 144.110	0646 - 1713 UTC

Följande tips ökar din chans till QSO:

- Ropa inte på VE3ONT's frekven. Välj slumpmässigt en frekvens inom lyssningsområdet. Använd hela området.

- VE3ONT använder cirkulärpolarisation på banden 144 - 1296 MHz. Du kan använda linjär eller cirkulär polarisation för att köra oss. Om du kör cirkulärt, använd Högercirkulärt på 144 och 432 MHz. På 1296 fins växlingsmöjligheter. Använd antingen Satellit eller EME polarisation standard.

- Beroende på konditioner kommer VE3ONT att börja med SSB för att snabbt avverka de starka stationerna. Ropa INTE igen för en andra kontakt på CW, eller om du kört oss på CW ropa INTE på SSB.

- Alla kontakter sker slumpvis (Random) utan sked eller sekvensering. Ha tålmod, QRM-nivån var hög redan förra året.

Lågeffektstationer och OSCAR stationer uppmanas att genomföra en EME kontakt. 100 watt till en Yagi skall räcka för kontakt på 144 och 432 MHz. På 1296 kördess stationer med så låg effekt som 10w och en 2m parabol 1993.

QSL med SAE till Dennis Mungham VA3SO, RR 3, Mountain Ontario, Canada K0E 1S0. Skicka också en testlog till ARRL.

AKTIVITET I NORRA NORGE

Från Stefan LA0BY kommer är en rapport om vad som kördes under Perseiderna från norra Norge.

Materialet är rikhaltigt, så jag väljer att redigera om det en aning.

LA0BY/p i JP89KB körde följande:

940810			
0500-0600	DL3LBK	JO54	
0600-0620	OH5IY/4	KP31	
0640-0700	OH2TI	KP20	Random
0700-0730	OH7PI	KP32	
0730-0755	OH2BNH	KP20	Random
0800-0825	DL6LAU	JO54	
1300-1335	LA4XGA	JP33	
1335-1415	LA8KV	JP52	
1415-1505	PA3FBN	JO33	
1825-1905	OH2BAP	KP20	Random
2030-2100	OH7MA	KP52	
2100-2120	OZ1DOQ	JO65	
2120-2145	OZ1FTU	JO65	
2145-2210	SM7SCJ	JO65	Random

940811			
0000-0100	PA3BIY	JO22	
0100-0140	PA2TAB	JO32	
0800-0910	DL1EAP	JO31	
2210-2240	DK2PH	JO41	2005 km
2240-2255	SM3BEI	JP81	Random
2300-2355	DF7KF	JO30	2143 km

940812			
0025-0045	RU1AA	KO59	Sidescatter
0310-0330	ON4GG	JO20	2179 km
0330-0410	ON4ANT	JO20	Random
0705-0714	DG6LS	JO54	SSB
0838-0840	OY/G4PIQ	IP61	Random SSB
0844-0848	DK9OY	JO52	SSB
1000-1050	DC7UT	JO42	SSB
1100-1102	G6RAF	IO92	SSB 2078 km
1102-1110	PA2CHR	JO22	Random SSB
1110-1122	G4SWX	JO02	Random SSB
1200-1255	G3IMV	IO91	2152 km

Ej kompletta QSO med: DL5DTA, PA3DWH, UA3T, DF0CI, DL1KDA, DG6JF, PA3EPD.

Inget hört från: DL4EA, LA/DL9GJW, G0CUZ, SP2OFW, DL4DTU, S57TW (2600 km), RA3TES, F/G0RDI, DH6JT, G4SSO, G4YTL, JW/DK8ZJ, DL8EBW, OK2SBL, DG1VL.

LA0BY/p i JP98AW körde följande:

940813			
0600-0620	OH5IY/4	KP31	
0655-0750	OH7PI	KP32	
0800-0830	OH2TI	KP20	
1000-1015	GM4YXI	IO78	
1030-1100	LA4XGA	JP33	Random
1100-1125	DF8LC	JO53	Random
1400-1425	LA8KV	JP52	
1500-1605	SK6HD	JO68	
1800-1840	RX1AS	KO59	
1900-1930	OH2BNH	KP20	
1935-2000	OH7MA	KP52	Random
2000-2050	SM3BEI	JP81	
2100-2145	RU1AA	KO59	
2300-2400	DK9OY	JO52	

940814			
0400-0450	SM7SCJ	JO65	Random
0520-0540	DL6LAU	JO54	Random
0540-0610	DG6LS	JO54	SSB
0705-0800	DL3LBK	JO54	
0800-0820	DL7AKA	JO62	1880 km
0840-0855	DL3LBK	JO54	Random
0900-1000	DL5BCU	JO43	
0958-1012	SM6KJX	JO67	Random
1100-1150	GM4CXM	IO75	

Ej kompletta QSO med: OH2BAP, RZ1AWR

Inget hört från: PA3BIY, DK7KF, G4FUF, DL4EA, G0GMS

Det kördess inte bara MS, utan även Tropo på 144 MHz och Aurora-E på 50 MHz.

LA0BY/p i JP89KB körde 940811 2159 OH9NDD KP26 Tropo
LA0BY/p i JP98AW körde 940814 0659 SM2CEW KP15 Tropo

LA5TFA/p i JP98KB körde på 50 MHz via MS eller Aurora-E:

940810 LA6QBA, SM7FJE, SM3EQY, SM7AED, ES5MC, OZ3SDL, SM6CMU, OZ7DX, SM6EHY, SM6FHZ, SM0FFS.
940811 SM3EQY, SM7CMV. Hörde OH9SIX och GB3LER
940812 SM7AED, SM7FJE, SM0FFS, OZ2FQN, LA9ZV

LA5TFA/p i JP98AW körde på 50 MHz via MS eller Aurora-E:

940812 SM7AED, SM7FJE, SM6CMU, SM3EQY, OZ3SDL
940813 OZ1LO, SM4BRD, SM3JGG, SM0FFS, SM3EQY, SM6EHY, OZ8RW. Hörde OH9SIX, GB3LER och ES6SIX.
940814 SM7AED, SM6KJX. Hörde LA7SIX, OH9SIX och GB3LER



SRAL:s Nordiska test 4-5 juli

Buberget 407 meter över havet i ett bedårande västerbottniskt landskap är årligen målet för FURA:s julitest.

Känslan att färdas upp till Buberget första helgen i juli är obeskrivlig.

Första gruppen har börjat med monteringen av masten, när vi anländer. En 38 element för 70 cm och 4 stycken 15 element för 2 meter skall upp. SM2UVJ har jobbat med fotodokumentationen och vi andra deltar inom ramen för vårt kunnande.

Tältet, som SM2UD har fixat, är rest och efter några justeringar är antennen parken klar att tas i bruk.

Alla tittar på klockan - 14.00 UTC börjar T(F)esten, nedräkning, GÅ! Alla amatörer får köra i pass även om A-laget är operatörer större delen av testen.

SM2PYN får en öppning på VHF och kniper 2 st LZ och 1 st YO under stående applåder från brashörnan. Längsta avståndet blir 2.400 km. Vackert!

Nattkvarten blev skön, även om några myggor lekte störtbombare i sommar-nattens bleka ljus.

Morgontoalett och frukost i denna fagra miljö gjorde att vi snabbt var radioklara.

Många hälsade på under helgen. Nämnas bör CFG med XYL för de goda bullarnas skull, och FUV för sitt hem-bygge.

Ett perfekt arrangemang av FURA:s medlemmar.

SM2UVK/Eskil

RESULTAT TESTESTER AUGUSTI

VHF

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SK3MF	JP92	153	73009
2	SK3EW	JO79	153	59703
3	SK4EA/4	JO79	152	49940
4	SMOFT	JO89	119	46740
5	SKAKO/3	JP71	88	46047
6	SM6OE	JO67	114	45363
7	SK4AO/4	JP70	96	43933
8	SK0UX	JO99	92	39882
9	SM3JLA	JP93	80	39968
10	SK7JG	JO76	78	37442
11	SM7BOU/6	JO66	95	36941
12	SK2QG/2	JP93	74	36878
13	SM7SPG	JO66	93	36572
14	SK6HD	JO66	100	35402
15	SM7ALC	JO65	92	34746
16	SM8RIU/3	JP93	66	33262
17	SK7BT	JO65	95	33106
18	SL1FRO	JO67	67	33017
19	SM5CTV	JO88	64	32733
20	SM1ALH	JO97	70	32494
21	SK4B/4	JO79	98	31014
22	SK2AZ	KP05	52	29234
23	SM2OXB/2	JP93	60	28114
24	SK3BP	JP81	54	28031
25	SM7SHY/7	JO66	64	27615

26	SM7ENC/7	26366	83	SM7ABO	11801
27	SK3QJ/3	26269	84	SM3JTH	11654
28	SK7JG	26008	85	SM7THS	11467
29	SK2AT	25298	86	SM6RTM	11383
30	SK0GD	25275	87	SM4EFW	11071
31	SM7JR	24706	88	SM7UFW	10741
32	SM6UO	24548	89	SM7MXP	10637
33	SK5CG	24394	90	SM4UVO	10581
34	SM6TIS	22218	91	SM3LWP	10573
35	SK6BA/6	21903	92	SM5CH	10168
36	SM5RN	21560	93	SM3STF	10153
37	SM6CLU	21001	94	SM3UVH/5	10147
38	SM7LV	20973	95	SK7JG	9608
39	SM6PN	20722	96	SM4SCF	9477
40	SL1ZXK	20668	97	SM7DH	9388
41	SK6PS	20573	98	SK7CG	9160
42	SM7UFR	20486	99	SL0ZZF	8852
43	SM5KQS	19956	100	SK5SU	8844
44	SK5MR	19822	101	SM5SHQ/7	8824
45	SK6GW	19592	102	SM6AHU	8816
46	SM7JUL/7	19285	103	SM6PEF	8789
47	SK7CA	19236	104	SM7HGV	8585
48	SK3BG/3	19136	105	SM7PIK	8556
49	SM6LV	19091	106	SM6TRZ	8460
50	SM5GHD	18926	107	SM7NUN	8417
51	SK7VC	18889	108	SM4UOS	8318
52	SK6NP	18739	109	SM4CVY	8132
53	SM6ELV	18197	110	SM5RTA	7740
54	SM3JUDH	18155	111	SM4KBC	7684
55	SM6OPE	18105	112	SM5TSW	7327
56	SK6AB	17966	113	SM4FNK	7320
57	SM3VEE	17592	114	SM4UVP	6403
58	SM6MVE	17587	115	SM4KIB	6333
59	SM4UPT	17567	116	SK7YX/7	6010
60	SM4RPP	17063	117	SM2SXJ	5910
61	SM6NOC	16838	118	SM4UJA	5657
62	SM7TJG	16698	119	SM6LPH	5218
63	SM7ATL	16615	120	SM7UOH	4950
64	SM5UFB	16460	121	SM5VSC	4873
65	SM6NMT	16380	122	SM5VIL	4405
66	SM3JTG	16013	123	SM4UTD/4	4385
67	SM5AHD	15998	124	SM6OPX	4244
68	SM5MCZ	15292	125	SM4SEF	4189
69	SM4HEJ	14640	126	SM4BL4	3876
70	SK7CY	14099	127	SM4BRD	3611
71	SM2SX/2	13849	128	SM6CPD	3518
72	SM5TJH	13471	129	SM5GVG	3259
73	SK6AG	13407	130	SM6SLK/6	2943
74	SM5PPS	13149	131	SM7EDN	2697
75	SM4UKC	13126	132	SM6RCE	2644
76	SM7LV	13022	133	SM7RVD/4	1931
77	SM4BTF	12720	134	SM7CM/7	1852
78	SM3TRV	12311	135	SM4TVL	1294
79	SM1REI	12242	136	SM7RRO	1209
80	SK7HR	12074	137	SK4YO	1131
81	SM3GBA	12008	138	SM7HSP	505
82	SM2UVJ/2	11802			

VHF N-LICENS

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM0VHN	JO88	36	16447
2	SM0VGM	JO99	26	11280
3	SM7UPO	JO76	12	9526

BÄSTA DX:
SM7ALC - ONKST 810 km

UHF

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SK0CT	JO89	63	29039
2	SM0FZH	JO89	58	25706
3	SK0UX	JO99	55	22924
4	SM3BEI	JP81	44	20084
5	SM7BOU/6	JO66	47	18217
6	SK3MF	JP82	40	17804
7	SM0FMT/4	JP80	41	15182
8	SM6OE	JO67	38	14937
9	SK6HD	JO66	38	14609
10	SK3LH/3	JP93	31	13527
11	SM6CEN/M	JO57	38	13113
12	SM0NMT	JO88	36	12914
13	SM5CTV	JO88	31	12826
14	SM0VDA	JO89	32	12576
15	SK7BT	JO65	32	11657
16	SK4EA	JO79	23	10792
17	SM4DHN/4	JP61	19	9813
18	SM2DXH	KP03	19	8309
19	SM1MUT	JO97	18	7694
20	SM7NZB	JO86	19	7275
21	SM7GVF	JO75	18	7132
22	SK6AB	JO57	15	7044
23	SK2QG/2	JP93	15	7026
24	SM7NNJ	JO86	18	6957
25	SM5RN/5	JO78	18	6554

26	SM7MXP	6272	38	SM4UPT	3488
27	SM7UFR	6222	39	SM4EFW	2949
28	SK5CG	6011	40	SM7ATL	2385
29	SK7OL	5431	41	SM0TJH	2329
30	SM4PG	5410	42	SM6PN	2191
31	SM5PPS	5240	43	SM0NCL	2092
32	SM6MVE	4877	44	SM4DXO	1294
33	SK3BG/3	4289	45	SM3GBA	1122
34	SK3OE/3	3969	46	SM4BRD	1116
35	SM5HL	3908	47	SM7UGO	1095
36	SM4SJY	3721	48	SM7HGV	678
37	SM7SPG	3705	49	SM3TTH	507

UHF N-LICENS

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM0VHN	JO88	24	7013

BÄSTA DX:
SM7BOU/6 - OH2AAQ 781 km

MIKRO 1296

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM5QA	JO89	27	8689
2	SK7QJ	JO78	22	6683
3	SM3BEI	JP81	18	6413
4	SK6YH	JO57	18	6335
5	SK0CT	JO89	21	6182
6	SM7ECM	JO65	21	5448
7	SM5FHF	JO89	14	4057
8	SM4DHN	JP60	13	3953
9	SM1BSA	JO97	10	3063
10	SM7FWZ	JO77	10	2586
11	SK7BT	JO65	11	2263
12	SK6AB	JO57	9	2095
13	SK7CA	JO86	8	2017
14	SM6EAN	JO57	8	2015
15	SM5CTV	JO88	8	1987
16	SM4SJY/4	JP70	10	1964
17	SM7SJR	JO87	7	1923
18	SM4DXO	JP70	5	903
19	SM4PG	JO79	3	900
20	SM4HF/4	JO79	5	839
21	SK7CY	JO66	6	619
22	SM1MUT	JO97	2	452

BÄSTA DX:
SK0CT - SM7ECM 505 km

MIKRO MULTI

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM7ECM	JO65	33	11337
2	SM5QA	JO89	30	9941
3	SM3BEI	JP81	20	8221
4	SK6YH	JO57	20	7695
5	SK0CT	JO89	24	7422
6	SM6EAN	JO57	14	4512
7	SK6AB	JO57	11	2439

BÄSTA DX:
SK0CT - SM3BEI 214 km

50 MHz

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM3EQY	JP81	16	16379
2	SM6MFA	JO67	21	16592
3	SM5QA	JO89	16	14683
4	SM6OE	JO67	19	13719
5	SM6MVE	JO67	14	9533
6	SM1MUT	JO97	7	8221
7	SM5NVF	JO89	8	6710
8	SK7BT	JO65	15	6252
9	SM7SPG	JO66	12	5356
10	SK7OL	JO66	13	4046
11	SM7NNJ	JO86	6	3643
12	SM5PG	JO89	4	3637
13	SM6NZV	JO57	8	3337
14	SK6AB	JO57	8	3282
15	SM4BRD	JP70	2	1327

BÄSTA DX:
SM3EQY - IOJX 2181 km

KOMMENTARER

ALLMÄNT

KOMMENTARER FRÅN TESTLEDAREN.

DET ÄR LITE SI OCH SÅ MED IFYLLANDE AV LOGGARN. FÖR ATT FÅ STYRSEL PÅ DET HELA VILL JAG HA FÖLJANDE INFO: EGEN SIGNAL, DIN LOCATOR, ANTAL KÖRDA QSO'S, TOTALA POÄNG, DIN KLUBB, OCH BÄSTA ORB. PÅ SSA'S LOG FINNS INFORMATIONEN LÄNGST UPP TILL HÖGER, OCH PÅ TACLOG PÅ FÖRSTA SIDAN. Fyll i TACLOGENS "PARTICIPANT" DEL ORIENTLIGT. GLÖM INTE KLUBBEN NI TÄVLAR FÖR. SKRIV TYDLIGT OCH ÖVERST PÅ FÖRSTA SIDAN.

DET GÅR ATT SÄNDA LOGGEN PÅ PACKET-DEN SKALL VARA ADRESSERAD TILL MIN EGEN SIGNAL SM5RN OCH INTE TILL SK5BN SOM ÄR DEN BBS JAG ANVÄNDER. FÖR DEM SOM SKICKAR BREV SKRIV GÄRNA INFO TILL BAKSIDAN AV KUVERET OCH ANVÄNDER BOX 13015, 600 13 NORRKÖPING.

HELA TÄVLINGEN ÄR NU OMRÄKNAT MED ETT NYTT PROGRAM OCH JAG VILL TACKA PETER, FSK OCH LASSE SGHD, FÖR HJÄLP MED IGÅNGKÖRANDET. FÖRSTEN KUL ATT MÅNGA "NYA" HAMS KÖR TESTERNA.

VI HÖRS, 73'S DEREK SM5RN.

På grund av inkörningsproblem har UHF-loggarna för SK0CC och SK7CY missats i resultaten. Detta kommer att rättas till i nästa nummer av QTC.

SM5RM

KLUBBTÄVLINGEN

Loggar	Call	V	M	Klubb	Poäng	Poäng
1	SK0CT	2	5	4	30066	
2	SK7CA	11	5	3	232090	771,95
3	SK5BN	12	4	1	205756	684,36
4	SK1BL	4	3	2	173823	578,15
5	SK7OL	5	3	1	143081	475,90
6	SK3MF	1	1	1	106617	361,27
7	SK0UX	2	1	1	103927	345,67
8	SK3LH	2	1	1	99284	330,22
9	SK2AT	5	2	1	98581	327,89
10	SK6HD	2	1	1	81458	270,93
11	SK2QG	2	1	1	79044	262,91
12	SK4IL	8	1	1	76319	253,84
13	SK6EK	1	1	1	75237	250,24
14	SK4EA	2	1	1	74909	249,15
15	SK6QW	5	1	1	74908	249,15
16	SK4AO	3	1	1	69076	229,75
17	SK6AB	1	2	1	65597	218,18
18	SK3BP	4	1	1	64852	215,70
19	SK7BT	1	1	1	62229	206,98
20	SK5EW	1	1	1	59703	198,58
21	SK4KO	4	1	1	59016	196,30
22	SK7OA	2	1	1	55719	185,32
23	SK3BG	3	2	1	54177	180,20
24	SK7UO	3	1	1	51841	172,43
25	SK6NP	2	1	1	46080	153,26
26	SK4BX	3	1	1	45665	151,88
27	SK5QA	2	1	1	45260	150,54
28	SK7JC	2	1	1	37947	126,21
29	SK5MR	2	1	1	36282	120,68
30	SK3GE	1	1	1	34227	113,84
31	SK1CFE	1	1	1	34011	113,12
32	SL1FRO	1	1	1	33017	109,82
33	SK7DI	1	1	1	32930	109,53
34	SK7KJ	1	1	1	29234	97,23
35	SK6QV	1	1	1	26068	86,30
36	SK0SD	1	1	1	25275	84,07
37	SK6DW	1	1	1	24548	81,85
38	SK4BZ	1	1	1	24543	81,63
39	SK5WB	1	1	1	23659	78,59
40	SK5YH	1	1	1	23085	76,76
41	SK6BA	1	1	1	21903	72,85
42	SL2KAL	1	1	1	20968	70,41
43	SK6PS	1	1	1	20573	68,43
44	SK7QJ	1	1	1	20049	66,68
45	SK5BE	1	1	1	19956	66,37
46	SK7VC	1	1	1	18889	62,83
47	SK7KJ	1	1	1	18155	60,38
48	SK3GK	1	1	1	17063	56,75
49	SK6GC	1	1	1	16668	55,54
50	SK7YK	1	1	1	15956	53,07
51	SK6EJ	2	1	1	14326	47,85
52	SK7GC	2	1	1	14110	46,93
53	SK6AG	1	1	1	13407	44,59
54	SK4DM	1	1	1	13334	44,35
55	SK4WV	1	1	1	13126	43,66
56	SK7BT	1	1	1	13023	43,22
57	SK3JR	1	1	1	12668	42,13
58	SK7HR	1	1	1	12074	40,16
59	SK7AX	1	1	1	11578	38,51
60	SL0ZZF	1	1	1	8852	29,44
61	SK6IF	2	1	1	6888	22,91
62	SK7KJ	1	1	1	6010	18,99
63	SK6GC	1	1	1	5849	19,54
64	SK6NN	1	1	1	4184	13,92
65	SK0GN	1	1	1	3518	11,70



QTC 94/9 blev för den satellitintresserade mycket innehållsrikt nummer. Men att på 16 sidor få med allt om amatörradiosatelliter är tyvärr inte möjligt. Som en jämförelse kan nämnas att senaste upplagan "The Satellite Experimenter's Handbook" från ARRL innehåller ca 300 sidor. Det finns idag 20-talet satelliter som kan användas av radioamatörer. Dessutom kan man ta emot signaler från ett stort antal andra satelliter t ex vädersatelliter.

Sammanfattning över status på amatörsatelliter 94-09-10. Frekvensinformation finns i QTC 94/9 sidan 20.

AO-10 OSCAR-10

Den linjära B-transpondern fungerar fortfarande. Under januari och juli får batterierna max laddning och signalstyrkan blir god. Skulle man märka att det blir "darr" på signalen betyder det att spänningen har blivit för låg och transpondern får inte användas.

UO-11 UoSAT-2

Verkar ha S-band-fyren ständigt påslagen på 2401.55 MHz. Sänder telemetri på 145.825 och 435.025 MHz.

AO-13 OSCAR-13

B- och S-transponderna är igång efter schema. Gäller fram till 19 december 1994 (QTC 94/9 s 24). 435 MHz sändaren är tyst sedan maj 1993.

UO-14 UoSAT-3

Fungerar men används inte längre för amatörradiotrafik.

UO-15 UoSAT-4

Var igång ca 1 dygn. Tyst sedan januari 1990.

AO-16 OSCAR-16

Används bl a till gate-way trafik.

DO-17 DOVE

"HI, THIS IS DOVE IN SPACE" sänds oförtrutet på FM omväxlande med telemetri och referens-toner.

WO-18 WEBERSAT

Sänder bilder och telemetri

LU-19 LUSAT

BBS'n har inte kommit igång efter kraschen i maj 1994. Går enbart i mode JA. I maj uppstod något problem med datorn ombord och det verkar mycket troligt att vi har sett slutet på mode JD.

AO-21 RS-14

Används som FM-repeater 435.016 >> 145.983 MHz. Sänder FAX samt en digitaliserad version av Apollo-11's månlandning och människans första steg på månen från 1969. CW-fyren på 145.817 är mycket stark. Satelliten har även används som en intersatellitlänk till RS-10 och FO-20 när de har befunnit sig inom hörhåll för varandra.

UO-22 UoSAT-5

Fungerar nominellt. Används flitigt för bl a gateway trafik.

KO-23 KITSAT-A

Fungerar bra, men kraschar ibland. Gateway.

AO-24 ARSENE

Har nu officiellt blivit dödförklarad.

KO-25 KITSAT-B

Har tydligen vissa svårigheter med mottagarna vilket gör att det ibland kan verka "trångt" på uppfrekvenserna. Bandata verkar passa in på NASA OBJ NO #22830. Gateway.

IO-26 ITAMSAT

Har inte fixats efter crashen i maj 1994. En av orsakerna till detta lär vara tidsbrist vid kontrollstationen i Italien!

AO-27 EYESAT

Går som bla FM-repeater. Lyssnar på 145.850 där det tydligen finns en hel trafik som inte har med amatörradio att göra. Speciellt i Spanien. Protester har framförts till ITU.

PO-28 POSAT

Verkar inte återvända till amatörradiofrekvenserna sedan februari 1994.

RS-10 RADIO-10

Sitter monterad ombord på KOSMOS-1861 en rysk navigationssatellit av typ "CIKADA". Kör mode-A. På samma satellit finns RADIO-11 som är avstängd.

RS-12 RADIO-12

Sitter på KOSMOS-2123 också av typ "Cikada". Kör mod-K. Den samlokaliserade RADIO-13 är även den avstängd.

Försenad.

STS-68 Endeavour fick avbryta starten den 18 augusti 1.9 sekunder innan man skulle lämna från marken. Men någon 1/1000 sekund från katastrof var man aldrig som våra vanligast massmedia låtit förstå. Man kommer att göra ett nytt startförsök första veckan i oktober. Bland experimenten ombord finns radarutrustning för X, C och L-banden. Intressanta frekvenser: 296.800, 259.700, 279.000, 2205.000, 2217.500, 2287.500 (data), 2250.000 MHz. Mer info i QTC 94/08 s 24.

MIR = MAREX

Även den ryska rymdstationen MIR hade vissa svårigheter när man skulle docka med Progress-M 24. Efter ett par misslyckade försök lyckades man den 2 september och kunde börja lasta över drygt 2 ton förnödenheter. I början av oktober kommer Soyuz-TM 20 med tysk som ska stanna ombord i 30 dygn. MIR verkar inte ha varit igång på 145.550 en tid. Möjligen har man letat upp någon ny frekvens. 144.475 lär ha används. Underdockningsförsöken användes 143.625 MHz nerlänken mycket flitigt.

AMSAT i China

Tsinghua universitetet i Peking har äntligen kommit igång på OSCAR-13 mode-B. Anropssignalen är BY1QH och premiär QSO skedde den 23 augusti 1994. Man kör med YEASU och har ca 25 W i upplänken. QSL till Rick Niu BZ1QL, Public Relations Manager TUARC, Room 316 Building 25, Tsinghua University, Beijing 100084, Folkrepubliken Kina.

AMSAT-SM BBS

Finns på telefon

08-636 99 59 300 - 21600 baud.
08-765 97 78 300 - 21600 baud.
0418-13926 1200 - 28800 baud.

AMSAT-nätet

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

/Anders SMØDZL

Störningar på radio/TV

TERACOM Svensk Rundradio AB

För sändarnätet på radio och TV svarar det fristående statliga bolaget TERACOM Svensk Rundradio AB. Upplysningar om sändarna och eventuella avbrott kan du få genom företagets kundtjänst: Tel 020-91 00 85.

Post- och Telestyrelsen

Tillståndsgivande och övervakande myndighet för post-, radiokommunikation- och telefrågor är Post- och Telestyrelsen. På deras telefonnummer 020-22 22 00 kan du rapportera om externa störningar på radio-mottagare och radiokommunikation och misstankar om illegala sändningar.

Kabel-TV

Fel på kabel-TV anmäls till det företag som svarar för kabel-TV-nätet i bostadsområdet. Kundtjänsten på Telias dotterföretag Svenska Kabel-TV AB (fd Televerkets Kabel-TV) nås på telefonnummer 020-9100 87.

Uppgifterna hämtade ur Telia-inf.blad

Insändare

Bräjjk, bräjjk, bräjjk . . .

Måste få skriva av mej lite beträffande det i mitt tycke, oskick, som mer och mer har brett ut sej på banden de senaste åren. Breakers. Tycker iofs att det är helt ok att breaka ett pågående QSO om man har något att tillföra ämnet som diskuteras. Däremot blir jag irriterad över stationer som bryter in "bara för att få en rapport" och sen sätter igång en lååång monolog helt utanför det ursprungliga ämnet. Gör ni så även i andra sammanhang? Man bara undrar . . .

Härom morgonen utspann sej följande episod:

Jag ropar CQ på 80m och får svar. Vi hinner köra ett par pass. Under mitt sändningspass hör jag plötsligt flera som pratar på frekvensen, jag undrar försiktigt vad/vem det är, och får beskedet "det här ä la' ringfråkvänsen!" Sen drar man igång pratkvarnarna och tar helt över kanalen. Lindrigt uttryckt: Ohysat!

*Tack för ordet!
Eder SM3BDZ/Lasse*

MÅNADSTESTEN

MT 8 CW 94

1.	SM3CER Y409	26/21	92	20	1840	1000
2.	SM3FVW Y209	27/19	90	20	1800	978
3.	SK3IKY201	21/12	64	17	1088	591
4.	SM4AWC T801	4/19	44	22	968	526
5.	SM7SMS F1120	8/20	54	14	756	411
6.	SM5ALJ U201	7/23	58	13	754	410
7.	SK0HBB105	11/21	64	11	704	383
8.	SM5AZS E729	3/25	56	12	672	365
9.	SM6SHF O204	4/21	50	13	650	353
10.	SM3CBR X307	5/23	54	12	648	352
11.	SM0AHQ A130	11/21	64	10	640	348
12.	SM3DTR Y211	17/9	42	12	504	339
13.	SM7CFR F1210	4/20	48	12	576	313
14.	SM0XGA110	9/19	56	10	560	304
15.	SM6UQJ O703	5/18	46	12	552	300
16.	SM0HEP A127	10/14	48	11	528	287
17.	SM5MLE U802	2/19	42	12	504	274
18.	SK6AWO232	4/22	50	10	500	272
19.	SM5AHD B2403	8/13	42	11	462	251
20.	SM7ATL H517	3/20	46	10	460	250
21.	SM7OCI H1201	5/17	40	11	440	239
22.	SM7HVQ F401	5/16	40	11	440	239
23.	SM0DZH B705	8/14	44	10	440	239
24.	SM0HYB2301	4/15	36	12	432	235
25.	SM5DOB B1504	6/13	38	11	418	227
26.	SM3LNU Y211	8/9	34	7	238	129
27.	SM6HRR O407	2/10	22	7	154	84
28.	SK7CAH517	6/7	26	4	104	57
29.	SK5UMD204	0/6	10	5	50	27
30.	SM0OVU B105	0/1	2	1	2	1

SK5UM, SM5DQ & SM0DZH körde QRP. SM7CZC & SM7DUZ sände in checklogg. Totalt deltog 32 stationer i testen (+ 2 stationer som ej sänd in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

MT 8 SSB 94

1.	SM7EDN H506	12/33	90	20	1800	1000
2.	SM7SMS F1120	10/29	78	20	1560	867
3.	SK6AWO232	13/29	84	18	1512	840
4.	SM4SET S905	8/31	78	18	1404	780
5.	SK0HBB101	11/32	86	16	1376	764
6.	SM3CER Y409	18/20	76	18	1368	760
7.	SK3IKY201	22/15	74	17	1258	699
8.	SM5AHD B2403	7/28	70	17	1190	661
9.	SM6UQJ O703	8/29	74	16	1184	658
10.	SM3BJV Y501	17/19	72	16	1152	640
11.	SM7FPI K101	7/27	68	16	1088	604
12.	SM0HEP A127	11/23	68	16	1088	604
13.	SM3AFY403	14/16	60	16	960	533
14.	SM0XGA110	9/25	68	14	952	529
15.	SM6FXW N311	7/25	64	14	896	498
16.	SM1CJO I178	4/25	58	15	870	483
17.	SM5ALJ U201	0/33	66	13	858	477
18.	SM4AAY W1202	0/32	64	13	832	462
19.	SM0ELV B1804	2/29	62	13	806	448
20.	SM5BTX U1122	0/31	62	13	806	448
21.	SM7ATL H517	6/27	66	12	792	440
22.	SM0TRT B2301	7/23	60	13	780	433
23.	SM7CFR F1210	4/28	64	12	768	427
24.	SM7HSP K105	6/22	56	13	728	404
25.	SM7ITZ F1003	0/29	58	12	696	387
26.	SM4TIT W802	0/27	54	12	648	360
27.	SM6SHF O204	4/22	52	12	624	347
28.	SK5UMD204	1/24	50	11	550	306
29.	SM0DZH B705	4/17	42	13	546	303
30.	SM5MLE U802	0/23	46	11	506	281
31.	SM0HYB2301	3/22	50	10	500	278
32.	SM6HRR O407	5/20	50	10	500	278
33.	SM4RRB W302	0/20	40	10	400	222
34.	SM2SUM AC801	9/7	32	10	320	178
35.	SK7CAH517	0/16	32	9	288	160
36.	SM6FQL P313	3/2	10	4	40	22
37.	SM0OVU B105	0/4	8	2	16	9

SM0DZH körde QRP. Totalt deltog 37 stationer i testen.

Tävlingsregler

The 1994 CQ World-Wide DX Contest

Tider: SSB: 29 okt 0000- 30 okt 2400 UTC

CW: 26 nov 0000- 27 nov 2400 UTC

Klasser: 1) Single Operator. (All band eller single band).

a) Single Op. En operatör genomför hela testen på egen hand. PacketCluster eller annan assistans är ej tillåten. Endast en signal i luften samtidigt.

b) Low Power. Samma som (a) men med tillägg att uteffekten ej får överstiga 100 watt.

c) QRPp. Uteffekten får ej överstiga 5 watt.

d) Single Operator Assisted. En operatör genomför alla QSO:n samt loggning. PacketCluster eller annan assistans är tillåten.

2) Multi-Operator. (Endast All band) Alla stationer måste vara placerade inom en 500 meters diameter.

a) Single Transmitter, endast en station på ett band tillåten inom samma tidsperiod. (Tidsperiod=10 minuter) Undantag: Ett annat band (OBS! endast ett) får användas inom samma tidsperiod om den körda stationen är en ny multipler.

b) Multi Transmitter. Ingen begränsning i antal sändare, men endast en signal på varje band.

Testmeddelande: RS(T) + ZON (SM=14)

Multipliers: Varje WAZ-zon ger 1 multipler per band. Varje DXCC-land ger 1 multipler per band. QSO med eget land räknas endast för zon- och landmultiplier.

Poäng: QSO med station utanför Europa ger 3 poäng. QSO inom Europa (men utaför SM) ger 1 poäng. Varje station kan kontaktas en gång per band.

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

Loggar: Alla tider i UTC. Fyll i zon- och landmultiplier endast första gången den kontaktas på respektive band. Loggarna måste kollas beträffande dublett-QSO, korrekt poängberäkning och multipliers. Använd separata loggar för varje band. Loggen skall åtföljas av ett sk. summarysheet som visar poängberäkning, vilken klass du deltagit i, namn och adress text, samt en försäkran om att testreglerna och bestämmelserna för din licens har följts. QRP stationer skall ange max uteffekt. Alla deltagare som har mer än 200 QSO på ett band måste medsenda cross-check sheet.

Loggar på diskett: MS-DOS formaterade disketter. ASCII fil eller K1EA CT .BIN fil. Du måste även skicka med en utprintad logg !

Deadline: Loggen måste vara poststämplad senast 1 december för SSB delen. 15 januari för CW delen. Ange CW resp SSB på kuvertet.

Adress: CQ Magazine, 76 North Broadway, Hicksville, NY 11801 USA.

Scandinavian Activity Contest Mobil datorloggning!

Att vara eller inte vara med - SAC mobil

För många contesters i Skandinavien är SAC ett måste. Därför var det med viss tveksamhet som SM3BDZ Lasse och jag, SM3CVM Lars bestämde oss för en IOTA-expedition till ES0 med gode vännen ES1 DZ Endel i mitten av september förra hösten. På vår väg hem skulle vi anlanda Stockholm söndag morgon, fortfarande med några timmar kvar av CW-delen och det tar ju några timmar med bil från Stockholm till Östersund. Så vi bestämde oss för att ta med en mobilvippa och göra ett försök, ett försök som tidsmässigt naggades i kanten direkt på kajen. Där mötte tullen som med minimal personal kontrollerade samtliga fordon som lämnade färjan. Vi var bland de sista i kön och en timme gick till spillo!

Att köra mobil är knappast speciellt numera, må så vara i testsammanhang. Därför bestämde vi oss för att använda datorloggning. Sagt och gjort, efter ett trevligt besök hos SM0AGD Erik och SM0TG Eva i deras nya QTH placerade vi en TS-850 på en resväska i baksätet, monterade antennen på dragkulan samt drog fram spänning till rigg och dator inför Eriks allt mer undrande uppsyn.

Sen bar det av med Lasse vid ratten och jag i baksätet med datorn i knät. CQ SAC de SM3CVM/M K och just som första signalen skulle knappas in i datorn rundade Lasse första rondellen med hög fart, han ville nog fort fram så det skulle bli hans tur nästan. Så det var bara att kämpa mot bilens krängning och dessutom greppa datorn som tveklöst följde gravitationen. Sen, när allt kändes någorlunda stabilt igen, sändes resans första QRZ! Men skoj var det och vi hann med ca 80 QSO:n vardera på 20 och 15 meter innan SAC'en tog slut strax före Sundsvall.

Själv fick jag inte något att köra i rondell, då skulle jag gjort ett extra varv bara på raka sträckor där det gick fortare. Undrar förresten om det går vara ensam, köra bil och CW-contest med datorloggning samtidigt? För några år sedan åkte jag med HA5JI i hans folkabuss i värsta rusningstrafik genom Budapest samtidigt som han körde ett CW-QSO i highspeed, det var en hisklig resa. Nej, det nog är bäst vara två om man ska datorlogga i rullande fordon. Det är bättre än nesan att utebli från SAC.

Lars Aronsson SM3CVM

KLUBBTÄVLINGEN

KLUBBTÄVLINGEN CW			KLUBBTÄVLINGEN SSB		
Ådalsens Sändareamatörer	3750		Botkyrka Radioamatörer	5902	
Botkyrka Radioamatörer	2688		Sundsvalls Radioamatörer	3480	
Sundsvalls Radioamatörer	1840		Hisingens Radioklubb	3320	
Hisingens Radioklubb	1702		Kalmar Radio Am. Sällskap	2880	
Westbo Radioklubb	1016		Västra Blekinge SA	1816	
SVARK	756		Fagersta Amatörradioklubb	1690	
Fagersta Amatörradioklubb	754		Radioföreningen i Karlstad	1404	
Norrköpings Radioklubb	672		Västerås Radioklubb	1312	
Gävle Kortvägsamatörer	648		Ådalsens Sändareamatörer	1258	
Kalmar Radio Am. Sällskap	564		Gottlands Radioklubb	870	
Västerås Radioklubb	504		Täby Sändareamatörer	806	
Linköpings Tekn. Högskolas SA	440		Westbo Radioklubb	768	
Peil Radioklubb	440		Västerdalens Radioklubb	648	
Mälardalens Radioamatörer	418		Flens Radioamatörer	550	
Kungälv Sändare Amatörer	154		Peil Radioklubb 546		
Flens Radioamatörer	50		Kungälv Sändare Amatörer	500	
			Falu Radioklubb	400	
			Hörneters RAASS	320	

ELFA - KATALOG

Månaden lyckliga vinnare av varsin ELFA-katalog blev enligt följande: CW: SM3FVWSSB: SM0ELV.

GRATTIS !

Roll -48NZ.



Sponsor av Månads Testen

SCAG Straight Key Day Midsommar

Även i år en välbekant vinnare, SM0FSE Micke med 10 poäng, tätt följd av SM3PXA med 8 poäng. Totalt fick jag i 23 st loggar (ovanligt få, fotboll?) med QSO:n fördelade över SM, OZ och F. Till största delen är alla QSO:n körda på 80m och bara några enstaka på övriga banden, troligen beroende på de dåliga condens. De flesta som deltar kör bara de fem obligatoriska QSO:n för att få rösta och kan således inte få mer än fem poäng, däremot den lilla skara som är efter år lämnar in välfyllda loggar (20-30 QSO:n), får också fler poäng. Nu är det ju dock inte poängen som är poängen (!) med SKD utan att varva ner från vardagens stress och ta en liten pratstund (radiofika) med sina radiokollegor och för den delen även träffa nya.

Det är dock tydligt att SKD varje år lockar nya signaler att prova (eller återuppliva) handpumpen, och så även i år.

73 de SM7SWD

Hans Nottehed, SKD mgr.

Resultat:		
Call	Poäng	
SM0FSE	10	SM4GVT 2
SM3PXA	8	SM5AIY 2
SM6BHZ	6	SM0GOO 2
SM5CF	4	SM5AZS 2
SM4SEF	4	SM7AVN 2
SM5OCK	3	SM7RYR 2
SM6SLC	3	SM5ASE 2
OZ5IPA	2	SM3IIG 1
SM4SCF	1	SM6NFA 1
F5OKA	1	OZ7UC 1
SM4PWH	1	SM5AJV 1
SM4SJC	1	SM3UQS 1

KALENDER

OKTOBER

1	1500-1900	EU SPRINT CW	9/94
1-2	1000-1000	VG-ZL DX SSB	
2	0700-1000	RSK 21/28 SSB	9/93
8	1500-1900	EU SPRINT SSB	9/94
8-9	1000-1000	VK-ZL DX CW	
15-16	1300-1200	DX-möte Karlsborg	9/94
15-16	1300-1300	WAG CW/SSB	
15-16	0000-2400	JOTA	
16	0700-1900	RSGB 21/28 CW	9/93
16	1400-1500	SSA MT SSB Nr 10	1/94
16	1515-1615	SSA MT CW Nr 10	1/94
29-30	0000-2400	CQ WW SSB	10/94

NOVEMBER

11-13	2300-2300	JA Int DX SSB	
12-13	0000-2400	EU DX Contest RTTY	8/94
12-13	1200-1200	OK DX Contest CW/SSB	11/94
13	1400-1500	SSA MT CW Nr 11	1/94
13	1515-1615	SSA MT SSB Nr 11	1/94
19-20	1200-1200	Ukraina DX CW/SSB	
26-27	0000-2400	CQ WW CW	

DECEMBER

3-4	2200-1600	ARRL 160Meter	
10-11	0000-2400	ARRL 10Meter	
18	1400-1500	SSA MT CW Nr 12	1/94
18	1515-1615	SSA MT SSB Nr 12	1/94
25	0700-1000	SSA Jultest Pass 1	12/94
26	0700-1000	SSA Jultest Pass2	12/94

Kalendern är sammanställd med hjälp av SM0TXX.

Resultat The 35th Scandinavian Activity Contest SAC 93

Uppgifterna är hämtade ur
Norsk Radio Relae Liga - NRRL Results.
Original LA4YW/Liv Johansen

Scandinavia Top Scores Band-by-band break-down

Ber om ursäkt för att presentationen av SAC-resultaten
i förra numret av QTC blev rörig. Den officiella
resultatlistan från Norge kan inte överklagas. Därför
publiceras inte rättelser, förutom eventuella skrivfel
vid inknappandet i datorn.
Klaga gärna på mig på DX-mötet! Gunnar -SGP

CW

Multi Op.	QSO's					Total	MULTIPLIERS					Total	QSO-POINTS					Total	SCORE
	80	40	20	15	10		80	40	20	15	10		80	40	20	15	10		
1. OH0DX	348	562	756	353	18	2037	43	57	61	55	13	229	725	1427	1875	942	41	5010	1.147.290
2. SM2EKM	233	305	1021	240	14	1813	40	43	65	39	5	192	496	663	2594	531	30	4314	828.288
3. OH1AF	253	453	600	346	11	1663	37	51	60	56	7	211	521	1091	1399	877	24	3912	825.432
4. OH5NQ	230	359	634	276	13	1512	39	50	58	56	10	213	479	831	1543	708	28	3589	764.457
5. OZ1LO	248	505	602	297	3	1655	35	46	57	43	3	184	516	1226	1547	805	8	4102	754.768
6. SM3EVR	207	350	617	281	13	1468	38	57	62	53	10	220	427	794	1464	676	31	3392	746.240
7. OH2PM	273	324	560	255	10	1422	44	51	57	55	10	217	570	758	1330	630	24	3314	719.138
8. SM5IMO	252	488	546	224	8	1518	39	49	60	42	7	197	518	1113	1280	580	20	3511	691.667
9. OH6YF	190	410	556	340	20	1516	29	44	54	51	10	188	391	966	1326	856	44	3583	673.604
10. SM3PZG	275	301	545	231	20	1372	40	42	53	44	5	184	568	679	1229	548	40	3064	563.776

Multi Single	QSO's					Total	MULTIPLIERS					Total	QSO-POINTS					Total	SCORE
	80	40	20	15	10		80	40	20	15	10		80	40	20	15	10		
1. OH6UI	239	386	610	360	38	1633	40	52	63	57	18	230	498	916	1462	878	79	3833	881.590
2. OH6NIO	209	256	644	373	17	1499	37	45	62	60	13	217	432	551	1556	953	40	3532	766.444
3. OH7AB	184	361	582	230	17	1374	40	56	60	58	17	231	389	817	1330	558	37	3131	723.261
4. OH2AQ	236	430	515	293	18	1492	37	46	50	58	15	206	501	1012	1190	752	43	3498	720.588
5. LA4DCA	194	310	664	350	2	1520	36	46	55	46	2	185	405	711	1633	925	5	3679	680.615
6. SK6WW	246	478	563	221	1	1509	38	50	57	41	1	187	510	1171	1351	586	3	3621	677.127
7. OI5AY	173	347	694	197	7	1418	33	46	57	49	7	192	357	786	1599	498	15	3255	624.960
8. OH0AL	211	210	791	229	1	1442	35	39	58	47	1	180	435	475	1850	609	3	3372	606.960
9. SLOCB	184	414	606	187	-	1391	33	51	50	44	-	178	382	933	1486	491	-	3292	585.976
10. OH4AB	94	344	598	302	2	1340	25	50	53	57	2	187	194	771	1392	745	6	3108	581.196

Multi Multi	QSO's					Total	MULTIPLIERS					Total	QSO-POINTS					Total	SCORE
	80	40	20	15	10		80	40	20	15	10		80	40	20	15	10		
1. SLOZG	363	506	910	339	7	2125	39	46	65	62	7	219	749	1100	2204	1144	19	5216	1.142.304
2. OH1AJ	236	338	544	315	7	1440	35	40	49	52	7	183	486	704	1338	821	16	3365	615.795
3. OH3AT	82	218	368	40	-	708	16	30	42	15	-	103	166	419	753	93	-	1431	147.393
4. SK2QG	7	34	200	19	-	260	5	13	33	14	-	65	14	64	430	44	-	552	35.880

SSB

Multi Op.	QSO's					Total	MULTIPLIERS					Total	QSO-POINTS					Total	SCORE
	80	40	20	15	10		80	40	20	15	10		80	40	20	15	10		
1. OH0DX	400	406	1056	247	13	2122	51	64	73	57	9	254	840	958	2675	573	26	5072	1.288.288
2. SM5GMG	219	322	692	140	11	1383	44	58	63	54	8	226	452	705	1779	338	26	3300	745.800
3. SM5AQD	244	360	550	146	8	1308	47	58	64	66	5	240	513	749	1230	352	19	2862	686.880
4. OH8LQ	292	370	779	81	2	1524	43	55	64	34	2	198	613	788	1805	175	6	3387	670.626
5. OH2BC	200	308	663	108	2	1281	43	57	68	50	2	220	417	677	1591	251	5	2941	647.020
6. OH6LNI	200	230	962	82	2	1476	37	42	65	34	2	180	410	476	2202	183	5	3276	589.680
7. OH2PM	161	258	791	78	4	1292	33	49	65	37	3	187	337	558	1900	176	11	2982	557.634
8. OH6YF	97	277	704	140	-	1218	27	48	46	48	-	169	201	595	1686	311	-	2793	472.017
9. SM5IMO	176	334	527	70	4	1111	35	54	58	29	4	181	358	701	1238	157	10	2464	445.984
10. OZ4MD	180	231	572	85	1	1069	36	46	50	38	1	171	418	486	1482	212	2	2600	444.600

Multi Single	QSO's					Total	MULTIPLIERS					Total	QSO-POINTS					Total	SCORE
	80	40	20	15	10		80	40	20	15	10		80	40	20	15	10		
1. OH5NQ	174	350	1173	129	9	1835	46	69	73	59	8	255	356	776	2950	264	17	4363	1.112.565
2. OH1EH	341	377	816	144	9	1687	65	64	76	61	7	273	715	807	1915	299	20	3756	1.025.388
3. OZ9EDR	288	295	975	110	7	1675	49	54	70	52	7	232	609	630	2647	284	19	4189	971.848
4. OH7AB	194	246	859	118	3	1420	47	49	68	53	3	220	408	559	2016	263	9	3255	716.100
5. OH2AQ	234	290	688	108	6	1326	38	55	58	39	6	196	484	646	1625	241	15	3011	590.156
6. SK0HB	172	350	755	109	4	1390	28	47	53	44	4	176	346	728	1896	267	10	3247	571.472
7. OH6NIO	190	184	875	65	9	1323	43	44	54	36	7	184	389	396	2140	150	22	3097	569.848
8. LA9SEA	220	256	769	89	-	1334	43	46	51	37	-	177	461	532	1811	209	-	3013	533.301
9. LA5M	169	269	627	81	9	1155	33	48	58	42	6	187	344	562	1482	195	21	2604	486.948
10. SLOCB	191	395	530	101	-	1217	33	51	55	37	-	176	391	827	1242	259	-	2719	478.544

Multi Multi	QSO's					Total	MULTIPLIERS					Total	QSO-POINTS					Total	SCORE
	80	40	20	15	10		80	40	20	15	10		80	40	20	15	10		
1. OH1AA	189	331	254	224	-	998	32	48	44	61	-	185	396	708	535	500	-	2139	395.715
2. SK7CA	194	99	209	30	2	534	32	27	37	15	2	113	389	198	437	68	4	1096	123.848

Överlägset modem

UPPRÄTTELSE FÖR EASYFAX

I QTC 3/94 nedgjorde jag EASYFAX-modemet eftersom det inte fungerade som utlovat. Under mellantiden har min burk provats även av Ove/SM5CMM, som har verifierat mina erfarenheter, dvs att modemmet inte gick bra på SSTV. Se QTC 3/94 sidan 26. Jag hade tänkt skicka tillbaka Easyfax till Ulli Bangert, men utförde först en del kompletterande prov.

Döm om min förvåning när modemet plötsligt började fungera oklanderligt. Anledningen till detta är en fullständig gåta eftersom jag inte gjort några ändringar.

Jag har nu använt Easyfax dagligen under en längre tid och har kunnat konstatera att det är överlägset 741-modemet både vad gäller SSTV och FAX vid sändning och mottagning. Easyfax får härmed upprättelse för nedsablingen i QTC 3/94 och nu vill jag istället rekommendera den till dem som vill ha optimal bildkvalitet

UNIVERSELLE ANVÄNDBAR

Man behöver inte byta modem om man vill ta ned väderbilder från Meteosat eller NOAA eftersom Easyfax arbetar helt automatiskt och känner av om underbårvågen är amplitud- eller frekvensmodulerad. Det s.k. enkla modemet med 741'an kan ju bara användas för att ta emot bilder på kortvåg, dvs då bildens underbårvåg är frekvensmodulerad.

Hemligheten med den fina kvaliteten ligger i valet av processorn 80C552. Den har en upplösning på 1 us, varför mätfelet blir mycket litet på de frekvenser det är fråga om - 1000 till 2500 Hz, vilket motsvarar periodtider på flera hundra us.

BESKRIVNING

För att få en klar bild av hur Easyfax fungerar följer här en beskrivning. Blockschemat visas i fig. 1 och digitaldel respektive analogdel (FM och AM) i fig. 2 och 3.

FM-delen

Denna består av fyra op-förstärkare. U1A är inverterande med $G=10$ och U1B är ett kritiskt lågpasfilter med $G=1$ och en gränshänsfrekvens av 4200 Hz. U1C förstärker den filtrerade signalen med cirka 100 som leds vidare till U1D, där den begränsas.

AM-delen

LF-signalen tas ut efter U1B till högpassinfilter U2A på 800 Hz och går därefter till demodulatorn bestående av U2B och U2C. Denna fungerar som en precisionslikriktare. Signalen passerar därefter ett 10-poligt Butterworth lågpassinfilter med gränshäns 1400 Hz.

Digitaldelen

U5, U6 och U9 är hjärtat i digitaldelen. U8 är en flanktriggad 8-bit latch, vars ingångar är direkt anslutna till processorns multiplexade adressbuss. Dess klocksignal är ansluten till processorns Write-utgång. Lysdioderna D11-D18 har alla ett eget pull-up motstånd. Lysdioderna fungerar som ett kombinationsdisplay genom att flera lysdioder tänds samtidigt.

I schemats nedre del visas spänningsförsörjningen av modemmet. Till kontakt B2 är +12V anslutet. Vid felpolning går säkringen F1 eller nätdelen. Reläet är i vila då modemmet är franslaget. Om man nu trycker in switchen S1, flyter ström genom D20. D22 ser till att +12V inte ansluts till processorn, och då reläet är till, att pulser inte kan komma till processorns ingång P26.

Om man tar ut signalen från P23 på U5 för sändning enligt Easyfax originalschema blir det fan-out - det går alltså inte att göra på detta sätt. Det bästa är att koppla enligt fig. 2, dvs via en buffert och en miniatyr-trafo för galvanisk isolation. Se även QTC 3/94.

TIPS FÖR HANDHAVANDE

Jordningsproblem uppstår när man ansluter radions signal till konvertern om denna samtidigt är ansluten till datorn. Detta ger sig tillkänna som ett starkt brum i radion. Brummet syns givetvis också på bilderna. Därför finns i konvertern motståndet R26, som effektivt skiljer radiojord från datorjord.

Kabeln mellan dator och konverter bör vara skärmad och inte längre än en meter. Skär-

men ansluts bara till datorns chassie.

Även kabeln mellan radion och konvertern bör vara skärmad för att reducera bakgrundsbruset. Ett motstånd på 470-680 ohm ansluts mellan skärm och radions chassie.

För att undvika störningar från processorns kristalloscillator (11 Mhz) bör man inte placera Easyfax-lådan ovanpå eller intill radion.

Signalnivån kan vara olika beroende på om man tar ut signalen från högtalaren eller hörtelefonuttaget. Kontrollera med oscilloskop att signalen på U1A/P7 är minst 2V topp-till-topp. Om den är mindre måste man öka värdet på R2, som ju bestämmer förstärkningen i U1A.

Följande inträffar när man kopplar på Easyfax genom att trycka in S1:

- 1/ Reläet klickar till och Easyfax kopplas på.
- 2/ Alla lysdioder blinkar några 100 ms för att visa att konvertern är på.
- 3/ Under några sekunder visas den inställda moden på displayen. Alldeles efter inkopplingen är den "FM150".
- 4/ Displayen blinker på nytt som under 2/
- 5/ Easyfax är klar för den inställda moden.

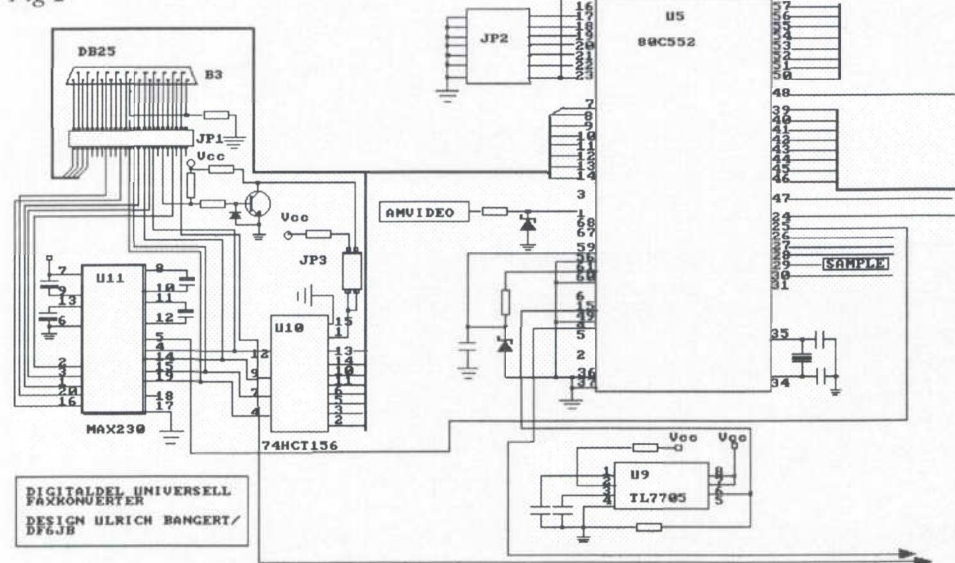
För urkoppling trycker man in S1 upprepade gånger tills alla lysdioder tänds. Om man låter konvertern stå i detta läge kopplar den ur sig själv efter några sekunder. Alternativt kan man dra ur batterikontakten B2 och sticka in den igen.

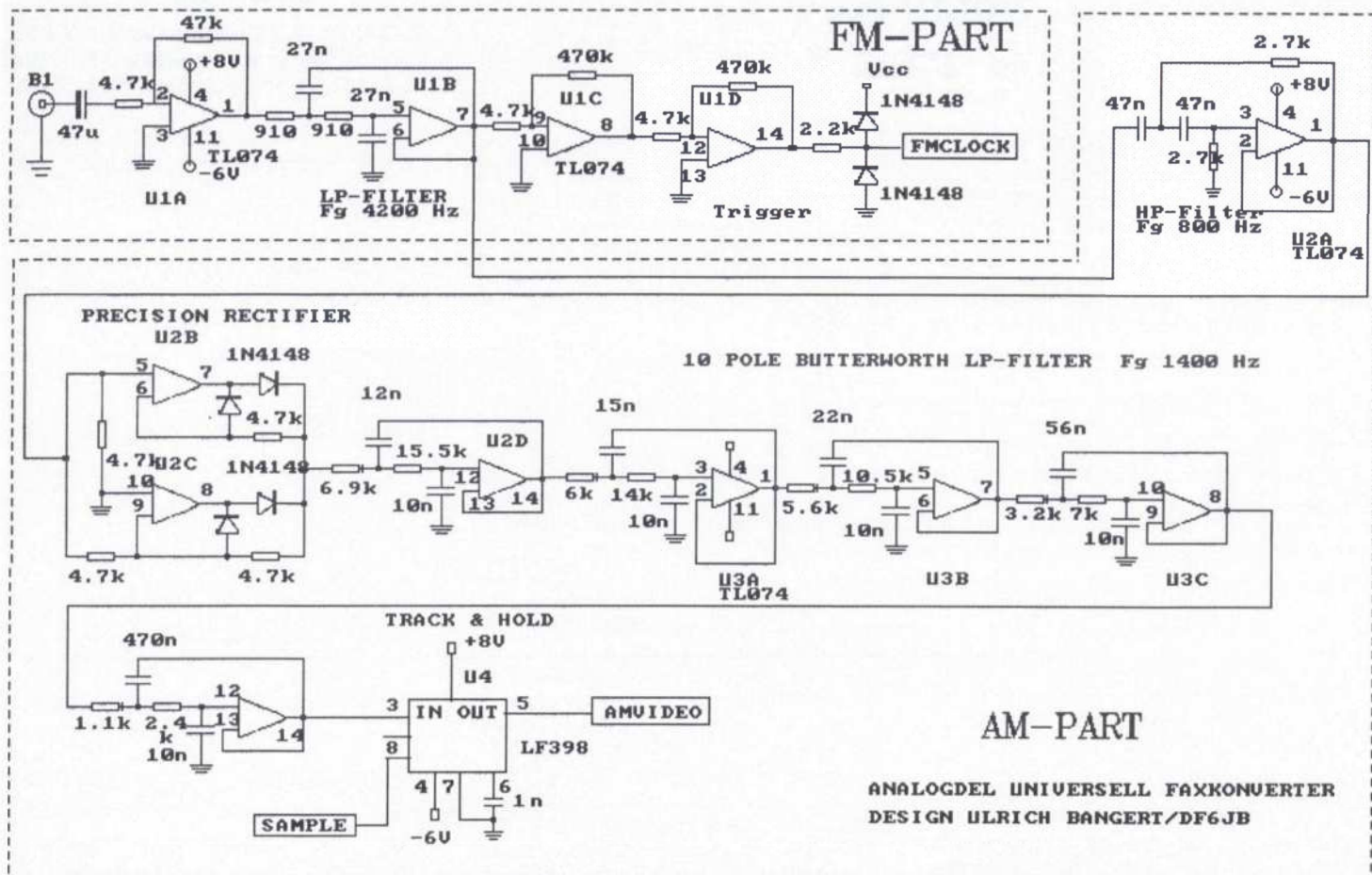
Vid normaldrift visar de åtta lysdioderna till vänster alltid deviationen vid FM och SSTV, och LEV-dioden lyser vid AM.

Vid FM och SSTV lyser LEV-dioden då det är för låg nivå på signalen från radion. Man måste alltså öka ifvolymen på radion.

Vid AM-drift är funktionen hos LEV-dioden omvänd. Tänd diod betyder att signalstyrkan är för hög, dvs när mätvärdet hos AD-omvandlaren överskrider värdet 250 (inom det

Fig 2





digitala området 0-255). Härigenom tjänar LEV-dioden som hjälp vid ljudstyrkeregleringen av mottagaren. Volymkontrollen skall inställas så att LEV-dioden just börjar flimra.

Vid SSTV reagerar SYN-dioden på linje- och bildsynkpulserna. Fönstret för synkpulserna är 1200 Hz +/- 100 Hz. Observera att deviationsdioderna visar området 1500 till 2300

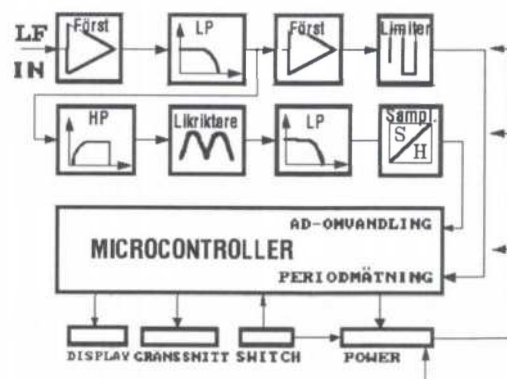
Hz, dvs området för gråskaleinformationen.

Indikeringen av frekvens och nivå är utförd så att signaler, som ligger utanför frekvensområdet vid FM tändar den yttersta lysdioden.

Vid inställning av mottagaren behöver man således inte gissa om signalen ligger utanför frekvensområdet. Dessutom får

man en entydig indikering på åt vilket håll man skall vrida vfo-ratten.

I JVFX5.0 och senare anger man vid konfigureringen modulator "seriell". Modulatorens adress måste vara densamma som för DEMODULATOR. Baudrate ställs på 57600.

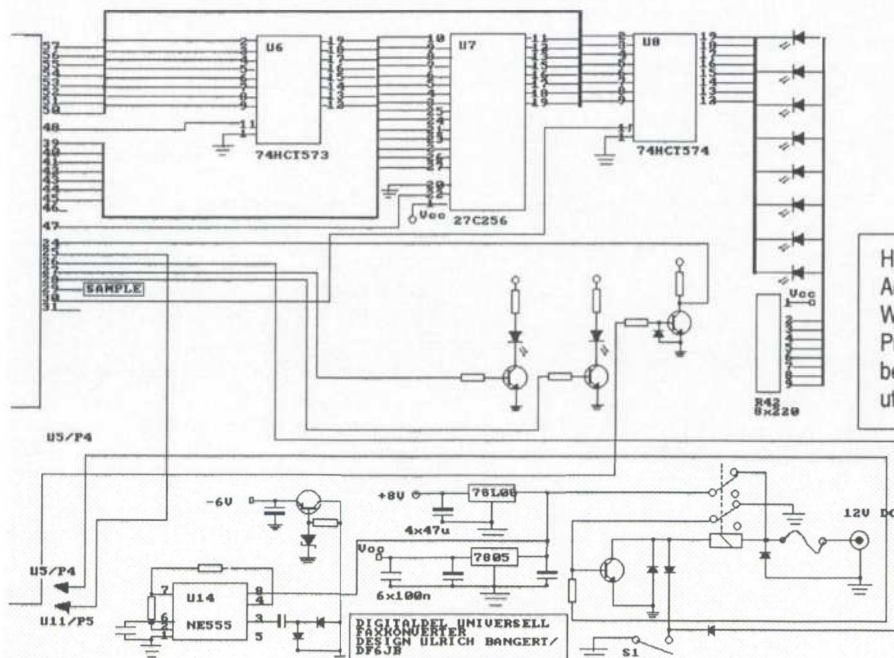


HUR BESTÄLLER DU EASYFAX-BYGGGSATSEN

Adressen till Ulrich Bangert/DF6JB är ändrad till Ortholzer Weg 1, 27243 Gross Ippener, Tel. & Fax +49-(0)4224-431. Priset var DEM285 i januari 1994. Kontrollera priset innan du beställer. Betalningen sker i förskott och lämpligast via utlandspostgirot. Frakt tillkommer eventuellt.

SVENSKA JVFX-MANUALEN

Byte av kopieringsfirma har gjort att kostnaden för kopieringen gått upp väsentligt. Priset för en manual blir därför från och med nu Kr.150:- plus frankerat A4-returkuvert för 250g med din adress påskriven. Sätt in beloppet på mitt postgiro 433 1765-0.



Silent Key



SM6PHI/Ernst Jonsson

Det är med mycket stor saknad vi konstaterar, att vår vän Ernst, SM6PHI, lämnat oss för alltid. Ernst var inte bara en god komrat, utan ett tekniskt snille utan motsvarighet. Många är de finurligheter han konstruerat och delat med sig av till oss amatörer. Bland mycket annat, minns jag att Ernst hjälpte Sveriges Television komma ut i sändning vid starten på Chalmers för många år sedan. Många rev sig i huvudet inför olika problem. Ernst rev i verktygslådan och sedan kom det alltid till en lösning. Han lyfte alltid stämningen där han drog fram, utan att göra något större väsen av sin person. Vi är många som saknar dig Ernst och kommer att tänka på dig i framtiden i många sammanhang.

Vila i frid

*Göteborgs Sändareamatörer
gm SM6BQN Kenneth*

SM7ESE/Jan Nilsson

SM7ESE/Jan har efter en tids sjukdom lämnat skaran av oss radioamatörer.

Efter en telegrafkurs hos Ham-Club Lundensis i Lund fick Jan sitt certifikat 1971. Som lokalfogde var Jan också aktiv i Ham-Club Lundensis styrelse i 20 år. Jan gjorde sig känd som en duktig CW-operatör och fick ett flertal ungdomar att intressera sig för amatörradio då han tjänstgjorde på Polhemsskolan i Lund.

Tack för allt Jan, må du vila i frid.

Ham-Club Lundensis

*genom SM7OHL/Jan-Ingvar
Ordf.*

SM3BWR/Per Lindberg

SM3BWR/"Pelle" har i en ålder av 82 år lämnat oss. Pelle var en av initiativtagarna vid bildandet av Gävle/Sandviken Radioamatörer, sedermera Gävle Kortvägs Amatörer, och ingick i interimstyrelsen vid bildandet den 12/6 1952. Hans håg låg i första hand för byggande och han var en "mästare" när det gällde att linda transformatorer och drosslar.

Något som många inte visste var, att Pelle även kunde hantera en fiol.

Vem minns inte de första rävjakterna. Pelle, som var en skogsmänniska från födseln, älgade fram i skogen och placerade sig alltid bland de främsta.

Peller var till yrket polis - en polis med hjärtat på rätta stället.

Det blev några år med hobbyn, men annat drog, bl a jakt. Han var QRT i nästan 30 år innan han i slutet av 80-talet kom igång igen, närmast på 80 meter. Han var inte aktiv i föreningslivet, men kontakten med gamla radiovänner hölls via radio eller telefon. Vi, dina radiovänner, kommer att minnas Dig med saknad och våra tankar går till XYL/Dagmar och barnen med familjer.

Vila i frid Pelle

SM3ARM/Ture, SM3SQL/Bosse

SM7BYH/Gösta Johnsson

Återigen har en gammal amatörkompis gått ur tiden. Vi nåddes av budet om att Gösta Johnsson hastigt avlidit 94-08-23 i en ålder av 65 år.

Gösta, som var bördig från Östersund, var mera känd som SM3BYH, men eftersom han på äldre dagar flyttade till Skåne, blev han SM7BYH.

Vi, hans kamrater, dvs jag själv, Sune Eckerstrand/SMOMFE, Jan Nilsson/SM5AVL och Lennart Gustafsson/SM2CDB blev vid inryckningen till Kungl. Flottan år 1949 uttagna till radiotelegrafistutbildning vid Flottans Radioskola i Karlskrona. Det var en institution som under ytterligare några år därefter fortfarande utbildade värplikliga till riktiga radiotelegrafister.

Under nio månader satt vi på skolbänken och traggade telegrafi och radioteknik, och läste våra läxor på luckan. Men vi hade en fin lumpartid jämfört med de andra "solskenen", som fick gå och harva på Sparres kaserngård.

Vi bävade alla inför avslutningsdagen då Televerkets fruktade censorer, byrådirektörerna Malmgren och Lenberg, skulle komma ned till Karlskrona och hålla examen med oss. Men allt gick bra och vi erhöill våra hett eftertraktade telegrafistcertifikat.

Efter en kort sejour vid Flottans Signalskola på Berga fick vi våra sjökommanderingar. Gösta och jag hamnade på kryssaren Tre Kronor och andra kom till jagare och minsvepare i den, på den tiden, mycket imponerande kustflottan.

Efter militärtjänsten blev några av oss telegrafister i handelsflottan, men Gösta föredrog att stanna på landbacken hos sin Ruth, som han sedan gifte sig med. Eftersom vi hade radiotelegrafistcertifikat blev några av oss också radioamatörer. Det var bara att ringa Telestyrelsen, så kom amatörcertifikatet på posten.

Gösta blev tidigt anställd vid Östersunds brandförsvar, där han sedan var verksam fram till pensionen. Han var ganska aktiv med amatörradio och tyckte särskilt mycket om att prata med amerikanska radioamatörer, och några av dessa besökte honom också.

Under de senaste åren var han med och etablerade den s.k. gnistringen med ovan nämnda deltagare. Vi hade under en tid ett mycket intressant och givande arbete med att spåra upp alla kursdeltagarna från radioskolan i avsikt att få till stånd en jubileusträff i Karlskrona - men nu blev det ingen sådan träff.

Gösta, vi kommer alltid att minnas dig som en rakryggad och genomärlig kille och en trogen vän.

Tack för allt.

Åke Backman/SM1BUO,

Sune Eckerstrand/SMOMFE

Lennart Gustafsson SM2CDB och

Jan Nilsson/SM5AVL

SMO - MÖTE

Sollentuna Amatörradioklubb, SKONZ och DLO inbjuder till höstens SMO-möte.

Lördagen den 15 oktober 1994 kl 10.00.

Plats: Scoutgården Holken; Helenelund, Sollentuna, Telefonkarta nr 17, ruta H5. Inlotsning på 145.575 MHz och RU 1 från kl 09.30.

Program:

- Aktuell information från SSA.

- Val av minst 3 personer till DL-valberedningen.

- Information om SKOTM.

Utställare: I skrivande stund har vi klart med Density Communication och SSA Ham Shop.

Loppmarknad, Lotteri, Kaffe med förtäring.

Mer information kommer i SSA-Bullentinen.

Välkomna hälsar

*Sollentuna Amatörradioklubb och
SMOCSX Ulf DLO*

Sundsvalls Radioamatörer och DL3

Välkommen till SM3-möte i Timrå.

Datum: Lördagen den 8 oktober

Tid: 10.30 - ca 16.00

Plats: AmuGruppen, Utbildningscenter Buss och Lastbil, Plåtslagarvägen 13, Timrå (snett emot Bilprovningen i Timrå)

Program: 10.30 Samling Kaffe och ostfralla till självkostnad
11.00 Mötesförhandlingar börjar
12.30 Lunch
13.30 Förhandlingarna fortsätter

Inlotsning: R5 (SK3BG)

Ärenden: Nya bestämmelser, nya provavläggare, nya utbildningslicensen, ny kortvägsbulle mm.

Varmt välkomna!

SM3CWE/Owe

Trollhättans

Sändareamatörer 50 år

Lördagen den 19/11 kl 16.00 - 19.00 firar vi klubbens 50-års jubileum med en liten sammankomst på kaféet Bikupan i Trollhättan. Vi hoppas att få se såväl gamla som nya medlemmar.

Förtäring i form av smörgås, kaffe och kaka. Ytterligare information kommer senare, men notera denna tid i almanackan redan nu.

Anmälan om deltagande görs till SM6BVJ, tel 0520-803 37.

SM6FIQ/sekr.

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\ISM

Datum	Klubb	Aktivitet	QTH	Info
Oktober				
941010	SK6SA	Auktion, GSAs höstauktion	Göteborg	SM6BQN
941012	SM	OTC-Möte	Stockholm	SM0EBP
941013	SK5AA	Auktion, VRK	Västerås	SM5ENX
941014-16		JOTA Jamboree On The Air		SK7TS
941015-16		DX-träffen	Karlsborg	SM6CTQ
941015-16		SCAG styrelsemöte (Vid DX-träffen)	Karlsborg	SM5OCK
941015	SK0NZ	Distriktsmöte SM0	Sollentuna	SM0CSX
941022	SK7AX	10 meter FM Meeting	Huskvarna	SM7NDX
941029-30		Test CQWW SSB		SM3SGP
November				
941102	SK6LK	Månadsmöte och föredrag	Borås	SM6NT
941112	SK6LK	Familjeafton/Middag China Town	Borås	SM6AZB
941108	SK6SA	Styrelseval GSA	Göteborg	SM6BQN
941114	SK6BA	Kvartalsmöte	Horred	SM6MLI
941119	SK6RM	Kvartalsmöte, Radiohistoriska museet	Göteborg	SM6AHU
941119	SK6DW	50-års jubileum på Bikupan	Trollhättan	SM6BVJ
941126-27		Test CQWW CW		SM3SGP
941126	SK6AB	Auktion, ETA	Göteborg	SM6UBC
December				
941201	SK6SA	Luciafirande	Göteborg	SM6BQN
Januari 95				
950110	SK6AG	Utdelning Öltunnan & föredrag	Göteborg	SM6BQN
Februari 95				
950204-05	SK5BE	TEST Församlingstext NSA		SM5BDY
950214	SK6SA	DL-6 info om SSA	Göteborg	SM6BQN
Mars 95				
950304	SK5LW	Loppmarknad 10.00 ESA	Eskilstuna	SM5OCK
960314	SK6SA	Årsmöte GSA	Göteborg	SM6BQN
950324-25		TEST CQ WPX SSB		SM3SGP
April 95				
950410	SK5AG	Föredrag GSA	Göteborg	SM6BQN
950422-23	SK7AX	SSA årsmöte -95	Jönköping	SM7UXR
Maj 95				
950509	SK6AG	Loppmarknad	Göteborg	SM6BQN
950520-21	SK5UM	FieldDay & Årsmöte FRA	Flen	SM5HIH
950521		Test SSA Portabeltesten		SM3SGP
950527-28		TEST CQ WPX CW		SM3SGP
Juni 95				
950630	SK4BM	FielDay, Björnmöte	Sunne	SM5ERW
Juli 95				
950708-09		Test IARU HF Champion		SM3SGP
950729-30	SK5BE	Test, församlingstest NSA		SM5BDY
Sept 95				
950916-17		Test, SAC CW		SM3SGP
950923-24		Test, SAC SSB		SM3SGP

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

Du som är intresserad av att hjälpa till med iordningsställande av **SK0TM på telemuseet** som en aktiv station. Du har nu en möjlighet eller utmaning att hjälpa till med detta. Ny antennmast är på gång, shacket ska byggas om, nya antenner ska upp osv. Är du intresserad?

Ring efter kl 18.00. SM5CAI Lars 08-37 49 86 eller DLO SM0CSX Ulf 08-751 53 49

Diplom Sverige

Inga ändringar har gjorts i reglerna för Diplom Sverige. De som publicerades i QTC juni 1993 är korrekta. Att ersätta en icke körd församling genom att själv köra därifrån fordrar fortfarande minst fyra (4) QS0. Det rykte som spridits på banden att detta ändrats är felaktigt.

SM5BDY/Evert

Distriktsmöte SM0

Höstens SM0-möte äger rum lördagen den 15 oktober kl 10.00.

Arrangör: Sollentuna Amatörradioklubb (SAK). Plats: Scoutgården Holken, Helene-lund, Sollentuna.

SM0CSX/Ulf DLO

Rätt svar

ELFA-loteri

Hörrs Nygård SM7-möte

Rätt svar var Michael Faraday

Vinnare: SM7DMG/Eskil Hedetun som får en miniräknare som pris.

Grattis önskar ELFA/SK0AY

OLD TIMERS CLUB

I QTC maj 1955 nämns i årsmötesprotokollet, § 20 att "Old Timers Club instiftades för medlemmar med minst 20 år gamla licenser". Det innebär att 1995 kan vi fira 40-årsjubileum.

Medlemsskap i SSA fordras ej för att bli medlem i Old Timers Club. Däremot naturligtvis 20 års licensiering. Skriv till SSA och ge information om att medlemskap önskas. Ett snyggt diplom erhålles gratis.

Årets OTC-möte blir onsdagen den 12 oktober kl 18.30 på Restaurang Pinoccio, S:t Eriksg. 58-60.

Matsedel:

Sjötunga i vitvinsås	92:-
Oxfilé "Chateaubriand"	92:-
Kalvschitzel "Oscar"	89:-

Uppge matval vid deltagaransmälan vilket gör att serveringen kommer att ske smidigare än förra året. Förra årets miss innebar att några erhöill kall mat vilket har beklagats från restauranghåll.

Anmälan kan ske till:
 SM0EBP Börge Tel 08-86 45 87 eller
 SM5BBC Ulf 08-99 84 95

Välkomna

SM5BBC/Ulf Swalén
 Tel 99 84 95

QTC

Stoppdatum 1994

Nr	Stoppdatum	för manus	senast	"Sista minuten"
11/nov	10 okt -94			17 okt -94
12/dec	11 nov -94			18 nov -94

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

Sista minuten = högst 500 tecken.
 Ham-annonser: Senast den 10:e.

Radioföreningen Kastella SK6NL i
Kungälv har bytt namn till

Kungälv Sändareamatörer



Fielday på Karlstens fästning med
SM6EWX/Arne och SM6HRR/Stefan

Anledningen till namnbytet är att vi vill betona vår geografiska tillhörighet och föra ut Kungälv namn över världen.

Fieldday

Vi bor i en kommun med två gamla fästningar; Bohus fästning i Kungälv och Karlstens Fästning på Marstrandsön. När det var dags för fieldday tyckte vi att Bohus Fästning skulle passa bra.

Med specialsignal 7S6NL och med anledning av Morses hundraårsjubileum drog vi så in på fästningen och fick upp antenner mellan vallgravar och kanontorn.

Följande SM6or fanns här: BSM/Rune, BWB/Tore, EWX/Arne, FWJ/Dennis, HRR/Stefan, RWT/Harry och SKY/Lasse var sällskapet som höll igång ända till framåt småtimmarna.

Trots dåliga konditioner gick det något så när bra.

Några signaler vi loggade in: CN8LG Rabat, FY5FG Kuor, HV3SJ Vatikan City', JA7SSB Fukushima, K4XS Florida, PT7SY Brasilien, T7OA San Marino, VEIYX Nova Scotia.

När det var dags att sova gick vi till sängs i kanontornet - Fars Hatt (obs ej hotellet) på golvet med luftmadraser och sovsäckar. Tankarna tillägnades 1200-1300-talet - vem låg då och sov här?

Fieldday nummer två

Fielday nummer två ägde rum i Karlstens fästning.

Efter kontakt med militära myndigheter för ID-kontroll och frekvensangivelser fick vi klartecken och upprättade vårt QTH i en ljustelegraf, ett cirkelrunt torn med signalfönster runt om i alla väderstreck och försedda med ställuckor. Vi riggade också här upp antenner mellan torn och vallgravar.

Då mörkret lägrade sig över fästningen gick återigen signaler ut från den gamla ljustelegrafen, fast denna gång i annan form än genom de ljusblinkningar som förr i tiden gick ut över Skagerack.

Här är några signaler som loggades in: UZ9WWR UF4A, UL7LG Kazakhstan, ZS6BRZ Sydafrika, ZAORS Albanien, WC6H Californien, VO1MP New Foundland, 4K3ZZZ Sovjet, W3LP Pennsylvanien, HC5R Equador, CR7D Portugal

De som satt på fästning denna gång var SM6orna BWB Tore, EWX Arne, FWG Dennis med xyl, HRR Stefan, RWT Harry, och SKY Lasse.

Militären ställde välvilligt logement till förfogande med alltifrån järnsängar till gråa filtar. Stilmässigt satt det då mycket bra med ärtor och fläsk!

Vi hoppas kunna göra om dessa övningar och då kommer vi att informera bättre i förväg.

Kungälv Sändareamatörer.
SM6RWT Harry.

SL0FRO Vattenfestivalen



Special-
designat
QSL är på väg
via SSA

SL0FRO var igång under de 10 dagar som Vattenfestivalen pågick i Stockholm.

IC-729, W3DZZ och R5 hjälpte oss att föra ut signalerna. Ett 20-tal olika operatörer. Mest kortväg. Ofta på "gubbyllan" (3730). Cirka 500 QSO. Mest svenskar.

Vårt tält, granne med Karl XII-statyn, hade beräknat 27.000 besökare! Både unga och äldre. Många intresserade kvinnor. God PR för både FRO och amatörradio. Ett specialdesignat QSL är på väg via SSA. Om någon blivit bortglömd skicka en rad till mig. Jag har loggarna.

På återhörande nästa år!
73, Curt/SM5AHK



SSA - utställare vid datamässa

SSA deltog med monter vid datamässan Dataexplosion i Sollentuna under tre dagar i september.

Mässarrangören MaxiData hade uppskattat att 14.000 personer skulle komma, men det blev publikrekord med närmare 20.000 personer.

- Många besökare fick köa i timmar innan de släpptes in i den överfyllda mässlokalen.

Det var övervägande en ungdomlig publik som sökte sig till SSA:s monter där trängseln var stor. Frågor om packetradio, vädersatelliter, tillståndsprövning, programvaror och radio- och datateknik ville man ha svar på.

En tävling med tipsrunda fanns där SSA priser utgjordes av boken "Möt världen genom etern".

Ett stort tack framförs till alla sponsorer för Er medverkan:

CueDee antennmaster, Robertsfors,
Density Communication, Sollentuna
Enter System AB, Sollentuna
Nordisk Bokindustri AB, Stockholm
Nummerservice, Ekerö
Reklamhuset, Sundsvall,
Stjernberg Hultén Design, Göteborg
SM0RGP/Ernst

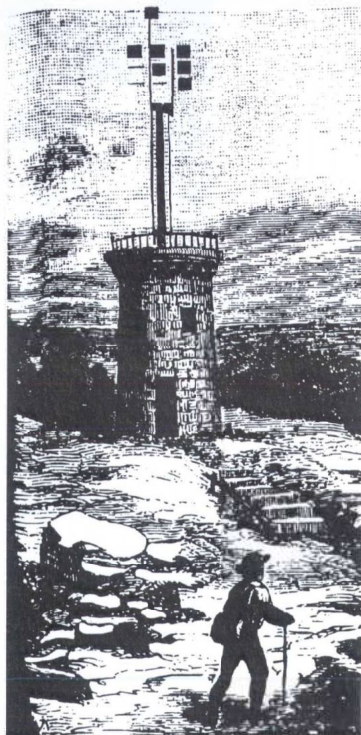
Gratulerar Nya signaler



SM0OMF T	Thörnström Peder	Holmvägen 15, 2	194 35 Upplands Väsby
SM6SUZ C	Christiansen Tove	Göketorpsväg 37	416 56 Göteborg
SM4VLY N	Lindeberg Karolina	Kviddass väg 7	784 55 Borlänge
SM7VMM N	Johansson Erik	Hässleby Gård	386 90 Färjestaden
SM7VMN T	Ivarsson Birger	Berghemsg 7	553 13 Jönköping
SM7VMO N	Ihregren Christer	Gudmunds väg 94	394 70 Kalmar
SM0VMP A	Störner Carsten	Gnejsvägen 4	193 41 Sigtuna

Höjning

SM2MMU T	Berg Christer	Box 52	920 66 Hemavan
SM7UFW A	Gunhamn Niklas	Box 1	360 60 Vissefjärda



Jubileum

30, 31 oktober och 1 november

1794

För jämt 200 år sedan gjordes under de tre dagarna, 30, 31 oktober och 1 november, överföring via optisk telegraf från slottstaket vid Stockholms Slott, via Traneberget (nära Tranebergsbrons västra brofäste) till Göthiska tornet vid Drottningholms slott.

Telegrafen hade konstruerats av kanslirådet Edelkrantz, en bland de 18 i Svenska Akademien.

Telegrafen monterades upp och provades den 30 oktober. Den 31 gjordes flera försökssändningar. Den 1 november, på kungens födelsedag, sändes följande meddelande ifrån Stockholm till Drottningholm:

*Att hälsningen av Svea folk,
Vars kärlek gör sin konungs ära,
I dag fram till hans hjärta bära,
Skall helga denna nya tolk.*

Överföringen tog 26 minuter.

Mer information kan du få genom Tele-museums utställning "Optiska telegrafen 200 år" och tidskriften "Historiska Nyheter nr 57" utgiven av Statens historiska museum, ISSN 0280-4115".

SM0RGP/Ernst

SM7UYS/Martin nyss fylla 13 år. Yngst i Sverige med C-certifikat?

AM7UYS/Martin tillhör en av de många unga nya sändaramatörerna. I slutet av sitt elfte levnadsår tog han N-cert och vid nyss fylla 13 år tog han C-certifikat. Martin är född 2 juli 1981 och C-certet utfärdades 4 juli 1994. Därmed är han kanske den yngste som tagit C-certifikat.

Martin har inte gått några kurser, utan "läst" och tränat CW tillsammans med sin far SM7NWH/Bo. Han har också haft god hjälp av SSA:s dataprogram för CW-inläring.

Martin brukar vara med på aktivitets-testerna på 2 meter och hörs numera också



på HF-banden där han redan lyckats kontakta ett 15-tal länder. Martin träffar du också via packet-BBS på OZ7PAC.

- Aktivitetstesterna på VHF är ett bra sätt att få övning. Eftersom vi bor i ett 17-våningshus har vi också bra läge!

*Hälsningar från SM7NWH/Bo
och SM7UYS/Martin*

ISDN i Norge

I Norge utnyttjas ISDN-nätet flitigt. Det började användas under vinterolympiaden i Norge. Här är en kort orientering om hur ISDN utnyttjas i Norge.

Press, den grafiska sektorn och annonsbyråer har varit bland de första som utnyttjat ISDN (Integrated Services Digital Network).

Digital sändning är många gånger snabbare än vanlig telefonöverföring, vilket sänker telefonräkningarna och ställer text och bilder till tidning/tidskriftsredaktörernas förfogande nästan ögonblickligen. Tryckfärdigt annonsmaterial kan överföras snabbt och relativt billigt.

När ISDN började användas under vinterolympiaden i Norge fick man mycket beröm av bl a japansk och amerikansk press för sin snabbhet och enkelhet. Medarbetare på Time Magazine och Sports Illustrated säger att skillnaden i förhållande till vinterolympiaden två år tidigare var förbluffande. Ett färgfoto, som då tog 45 minuter att sända, gick nu igenom på fyra minuter. De drog fördel av detta genom att sända inte mindre än 500 färgfoton från spelen, vilket gav deras redaktioner ett mycket större antal bilder att välja mellan än vid tidigare vinterspel.

Fördelarna visar sig vara ändå större för en del mindre publikationer, som saknar möjlighet att leasa egna linjer. Text- och faxmeddelanden går igenom på sekunder, och ritningar och fax får samma skärpa som vid utskrift med laserskrivare. En ritning kan diskuteras, samtidigt som den visas på datorskärm i båda ändar, och ändringar som görs av ena parten visas samtidigt på båda skärmarna.

Det hävdas att företag kan spara restid och kostnader genom att ersätta personliga besök med videokonferenser. Använder



Med videotelefon är det möjligt att se sin samtalspartner och diskutera föremål och ritningar som visas i skärmen. ISDN-nätet finns nu i de flesta norska städer, och när hela telefonnätet digitaliserats inom två år kommer man i nästan alla orter i Norge att ha direkt tillgång till nätet.

dare kan mata in datafiler med hög hastighet och spela spel med synliga partners. Snart kan man också beställa biljetter och handla från sin hemmafotölj, söka arbete eller överföra musik med CD-kvalitet direkt till den egna stereoutrustningen.

ISDN-nätet finns nu i de flesta norska städer, och när hela telefonnätet digitaliserats inom två år kommer hela landet att täckas.

Informationschefen Dag Melgaard vid Norweigan Telecom International hävdar att Norges teletaxor tillhör de lägsta i världen. En överföring med 64 kb/s till europeiska länder kostar under en dollar i minuten. Företag i andra länder som gör affärer med Norge kan dra fördel av detta på två sätt, antingen genom att abonnera på ett lokalt frisantalsnummer eller genom att använda en kreditkortstjänst. Räkningarna ställs då ut enligt norsk taxa.

SM0RGP/Ernst

Stort och populärt evenemang; MARC Fielddagar

För tolfte året i rad arrangerade Malmö Amatör Radio Club detta jättestora och populära evenemang och åter putsades publikrekordet en bit uppåt till ca 1500 besökare. Många danska och tyska besökare kommer troget år efter år.

De välsorterade utställarna hade många intressanta nyheter att visa liksom SSA HamShop och på loppmarknaden fanns mängder av fina fynd. På plats fanns också FR0, SARTG, AMSAT SM och SCAG. Som vanligt bjöds på ett fullspäckat, trevligt och intressant program med mängder av aktiviteter för amatörerna och deras familjer. Ur programmet kan nämnas: Radiotrafik - på alla band, även satellittrafik. SM7EXA/Gert, som byggt en del av rävsaxarna, höll i rävjakten - något som särskilt uppskattades av ungdomarna. En skickligt utförd uppvisning i hunddressyr, som blev mycket uppskattad. SM7BCX, Yngve stod för den populära veteranflygningen. Säkert och elegant skötte han spakarna i sin smäckra Piper Cub av 1946 års modell. Många tog chansen att se hela sydöstra delen av landskapet från luften.

SM7-mötet drog fullt hus (tält). Här fanns bl a SSA ordf. SM0COP/Rune, DL7 Jan/SM7DEW samt SM7KHF/Lennart.

På fredagskvällen fylldes det stora tältet av kraft- och räkelskande festdeltagare. Stämningen var som vanligt på topp och bordsvisorna klingade högt och skönt. Efteråt bjöd Tobbe på svängig och dansvänlig musik och ute på fältet kunde man dansa i gröngräset till SM7DQN/Bosses lika eggande toner.

Lördagskvällen var det fest med helstekt gris och tältet fylldes åter med glada och uppslupna deltagare. Även efter denna välsmakande festmåltid kunde man dansa bort några kalorier i matsalen tack vare SM7DQN/Bosse som var D.J. Malmö Amatör Radio Club tackar besökare, utställare/sponsorer samt alla som hjälpt till att genomföra detta stora, traditionella och populära evenemang och hoppas vi ses igen nästa år.

XYL, Birgit och jag tackar också vår underbara publik för den värme och uppskattning ni visade.

SM7FYK/Henning

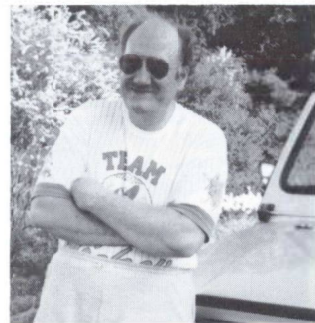


XYL Barbro - en av de trogna idealisterna som svarade för mathållning för ca 1.000 personer.

Många old-timers träffades och dryftade gamla minnen. Här är SM7BJB/Bill, 85 år fyllda, still going strong.



SCAG gjorde PR för CW. Här kör SM7FCU/Bengt en gammal, men väl bevarad station RA 200 på 8W. Här fanns också ett par välgjorda hembyggen.



En av klubbens eldsjälar - SM7FYW/Lasse som bl a svarat för att mat, dryck, antenner och riggar kommit på plats.



Ungdomar på frammarsch. Mängder av aktiviteter fanns för amatörerna och deras familjer. Rävjakten var något som bl a uppskattades av ungdomarna.



SM7FYK/Henning och XYL/Birgit bjöd på en kavalkad av gamla danser från 11 länder. Här framförs Mexikos nationaldans El Jarabe Tapatio med nya klubbflaggan som kuliss.



Lägrets högsta mobilantenn.

En praktisk teleskopisk antenn som hopskjuten inte är högre än bilen, hade denna tyska amatör.

Avsikten var att i detta nummer av QTC publicera Post & Telestyrelsens nya författningssamlingsserie gällande bl a certifikatklasser, kompetenskrav, anrops-signaler, upplåtna frekvensband, föreskrifter etc. Enligt uppgift gäller de nya reglerna fr o m 1 oktober 1994. Vi har tyvärr ej fått tillgång till den nya reglerna inför pressläggningen, men räknar med att dessa kommer i nästkommande nummer av QTC.

B90? CEPT 1? CEPT 2?
MAXIMAL EFFEKT?
NYBÖRJARLICENS?
VAD GÄLLER FR O M 1 OKTOBER?

Ham- annonser

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

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

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

Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

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

Köpes

□ VHF (144)-prylar. SWR, RF Wattmeter. Slutsteg, nätagg., preamp mm. till rätt pris. Ring SM3VEE/Anders ☎ 0278-169 77 dag o kväll

□ Transverter för 2m samt transverter för 70 cm. Ev. allmoderiggar CW/SSB för 2m el 70 cm. 70 cm-antennerna lämpliga för satellit-körning. Uteffektmätare av god kvalitet. SM30KC/Christer ☎ 0290-70 267 eller 010-251 41 61

□ Till Telefunken mottagare T8PL39 sökes reservdelar, som motorsökar-mekanismen, omkopplare och ratt till peil och sidobestämning. Byten kan lämnas. SM7NCI/Leif ☎ 040-94 36 34

□ Trafikmottagare med frekvens-område från 100 kHz till 30 MHz alt. mottagare för amatörbanden. SM5-7792/Jonas ☎ 0158-122 43, 010-246 61 71

□ 2 meter mobil FM-station för radioklubbs räkning. Max 1.500 kr. SM7TRH/Martin ☎ 0455-217 96

□ Solceller för laddning av 12-volts batterier. 5-10A laddningsström. SM7BGX/Åke ☎ 0380-162 20, 010-276 86 28

□ Swan 350 ev. defekt. SM0ZS/Folke ☎ 08-27 44 22

□ Yaesu FC-757-AT automatisk antenntuner. Max 2.000 kr. SM2NZK/Gunnar ☎ 0951-111 50 efter kl 17.00

Säljes

□ Macintosh Classic 2MB/40MB pris 3.000 kr ☎ 0293-14100 Ari

□ JVC Stereo. CD/Förstärkare Radio/EQ 3.000 kr ☎ 0293-14100 Ari

□ Rotor Funkner 400 Inkl. Kabel 600 kr ☎ 0293-14100 Ari

□ Funktionsgenerator Jupiter 500. 1.000 kr ☎ 0293-14100 Ari

□ Div. Apple instickskort bl.a. Apple-Ibm highway, 128 k ramkort m.fl. VGA-kort CL542X för VESA local bus. Specifikation på begäran. Apple dator med ordbehandling, Dbase II samt supercalc kalkyl-program inkl. Thomson monitor. Div. rör bl.a. RK4D32, 12JB6A m.fl. Ring eller skriv och begär förteckning. SM6OE/Sven ☎ 035-115481

□ Tyska PTC med Pactor och Amtor, AMT-3 med program, PK-232 uppggraderad för Packtor, ver 7.00. Telefonmodem Smartmodem 2400 Hayss med BitCom program. SM6APQ/Bengt ☎ 0340-65 21 11

□ 144 MHz FM transceiver IC-229H i nyskick. ☎ 031-68 04 50, 031-45 29 23

□ Kompakt beam för begränsat utrymme. Butternuts HF4B Butterfly. 1.000 kr. SM0DBR/Håkan ☎ 08-511 723 07

□ Kristaller HC6/U, finns ett 100-tal olika frekvenser, 15 kr/st. Ring för lista. Sökes: Kristaller FT-243 av olika fabrikat - frekvens utan betydelse. SM5DSB/Kåre ☎ 08-768 40 00

□ Swep generator Wavetek. Från DC-2000 MHz + display Telonic. SM5JSC/Göran

☎ 0141-563 69, 070-555 49 60

□ Flexdrive Panasonic 1,44 MB. Endast något beg. I skick som nya. Begränsat antal. Pris 250 kr/st. Inklusiv frakt 300 kr/st. SM5SOM/Hannu ☎ 021-12 27 45 efter kl 18.00

□ Perfekt för Packet, Dx-cluster, RTTY etc: Lap-Top Toshiba 1200 + skrivare OKI Microline 193 Plus (program, nytt färgband och papper medföljer) 2.400 kr. Ring SM5JE/Börje ☎ 08-604 64 89

□ Kenwood TS-940s/AT med IRCI-filter CW-SSB. Talsynt, högtalare SP 950. 15.500 kr. Vårgårdamast 9m topprör 150 cm/50 mm. Rotor KR-400 + staglinefäste + manöverkabel 24 meter. 3.500 kr. SM5SZ/Stig ☎ 0175-710 48

□ Antenn TH3 MK3, 3 elements beam för 20, 15, 10 m. "Renoverings-objekt"-byt ut skruvarna! Hämtpris 1.090 kr. SM5UH/Åke ☎ 08-758 36 03

□ Versatuner MFB 910B 200W. SWR/outputmeter Daiwa CN410M, korsvisande, belysning. SWR-meter/output AEC SWR50-A. Stödlager YAESU KS-065 max maströr 65 mm, spännbultar, stagfästen. Kenwood bordsmikrofon MC-50. Zodiac Headset MH-02. SM0CMH/Göran ☎ 08-717 67 15 kväll före 21.30 eller fax 08-717 28 61

□ Slutsteg för kortvåg. QRO! Billigt! Drake TR-44B dvs. T4B och R4B ihopbyggda. Originalpower ingår. 2.400 kr. SM30KC/Christer ☎ 0290-70 267 eller 010-251 41 61

□ Dödsboet efter SM6DWX säljer: TEN-TEC Argonaut 515 m CW/notch-filter 208A o x-talkalibrator 206A. Icom IC-2iE. Hidaka VS-41 GP f 7-28 MHz ej WARC. Diamond SG2000 mobilantenn för 2 meter med bakluckefäste. Drake TV-3300-LP LP-filter. Kaise SK-20 analog multi-meter. PA för 2 meter 15W ut vid 3W in, hembygge. Nätaggregat 13V/5A hembygge. SM6PXJ/Christer ☎ 0511-551 17

□ Vibroplex original halvaut nyckel i nyskick 900 kr. (deLuxe). Drake 2-B kortvågssrx + 2-QB Q-multiplier

500 kr.

SM6PXJ/Christer ☎ 0511-551 17

☐ Sverige-paket fyllt med bra variation av elektronik-komponenter. Endast 100 kr inkl. porto. Postgiro 69 69 45-5.

SM6JWW/Christer ☎ 0510-331 20

☐ UFB prylar. Sony ICF 2001 D, världsradio m/flygband, sv. version, den bästa Sony har gjort, bra skick, nyp. 5.500 kr 2.400 kr. Icom IC 765, nyskick, 12/230V, komplett m/FL 101, FL 102, FL 53A, UT 35, nypris 43.000, kr 29.000.

SM0EBP/Börge ☎ 010-27 12 713.

☐ Kortvågsmottagare Sony ICF 2001D, 2.000 kr. Transceiver 2 m Yeasu FT207R 600 kr. Slutsteg 2m 150W inkl preamp Corona HP-150V DX 2.000 kr. Slutsteg 70cm 70W inkl preamp Corona HP-50V DX 2.000 kr. Rotor Emotator manöverbox 102LBX, rotor 14C 1.600 kr SM7LOQ/Joakim ☎ 042-18 19 19

☐ Drake TR4-C med extern VFO RV-3 (10-80 meter, 300W ut). Nätagg (AC-4), 12V mobil adapter (DC-4). Extra uppsättning nya slutrör (3x6JB6). Säljes för 2.900 exkl. frakt. SM2PYT/Peter ☎ 0911-916 86

☐ IC25E 12V 2.000 kr. Mic SM5 300 kr. Antenn FD4 2 kW 500 kr. Uniden Rx LV, MV, KV, FM 500 kr. Scanner krist. 78/400 MHz 300 kr. + frakt. SM7OEJ/Lasse ☎ 046-71 21 92

☐ Bird 43 (S/N 199052) med N-kont och inbyggd CW/Peek mätning inkl. 10 pluggar och läderväska 4.900 kr. Eprom programmerare fabr. Data I/O 201 (up/download via RS232 interface 110-19200 Baud) 4.800 kr. Funktionsgenerator Jupiter 500 800 kr. Rörhållare Eimac SK-710 300 kr. Macintosh (512e, Plus, SE11) terminal programvara MacRATT för AEA PK-232 data controller 400 kr. Drake remote VFO inklusive högtalare RV4C 700 kr. Heathkit SB-620 scananalyser 900 kr. Daiwa rotor DR-7500X med kontrollor DC-7055 2.000 kr. Dataterminal Digital VT320 900 kr. SM5EBE/Tony ☎ 018-40 07 06, Fax 018-40 07 06, Mobil 010-222 02 40. Personsökare 0746-41 04 31

☐ QSL-kort på nytt och mycket billigt sätt. Nu kan du tillverka dina egna QSL-kort snyggare än med loggingprogram. Du behöver en PC och en bläckstråle- eller laserskrivare. För mera upplysningar sänd mig ett frankerat svarskuvert.

SM1BUO/Åke ☎ 0498-48 07 92

☐ Yaesu FRT-7700 antennavstämningssenheter för mottagare 750 kr. Mymex 802 DT bordsmikrofon 200 kr. Turner 454X, sideband expander bordsmikrofon 200 kr. Aoi UD-113 ALC bordsmikrofon med förstärkare 350 kr. Ten-Tec 209 talande frekvensräknare 1.000 kr. LP-filter amatörbyggt av SM5BL 100 kr. Transformator 120 VA 220/115 V 50 kr. Allgon 448 UHF-antenn, vertikal kapslad 6 dBd, 405-440 MHz. Idealisk repeater-antenn 700 kr. Icom handmikrofon med 4-polig kontakt 100 kr. Fritzel FB-33, 3 el. yagi för 10-15-20 m 2.900 kr. CDE Ham II rotor med man.apparat 3.000 kr. Alliance U 98 rotor med man.apparat och 6 meter kabel 600 kr. Saga nätagg. typ 612, 3A 350 kr. DrakeTV-3300-LP, lågpasfilter 400 kr. Världskarta med prefix ARRL 25 kr. Högtalare i låda SH-16. 50 kr. Reflexur KVS, brytström 4 A, högstbjudande. Mast av syrafast rostfritt stål 7-8 meter. Något böjd. Diameter ca 80 mm. 500 kr. Dito, men rak 6-7 meter 700 kr. AKG headset K-58 200 ohm 300 kr. Fritzel FD-4 antenn 300W med cirka 15 meter RG58-kabel 400 kr. Bencher BY-1 manipulator 500 kr. SEAB 53 elbug 350 kr. SWR/PWR-meter med 2 instrument 150 kr. SM5KG Klas-Göran Dahlberg ☎ arb. 08-89 65 00 bost. 08-89 33 88

☐ Drake R4C T4XC med svenskt nätagg. Hämtpreis 5.000 kr. Multi-mode modem HK232 1.800 kr. Atari Portfolio med serie- och parallellportar 1.800 kr. SM7ROX/Bengt ☎ 0480-269 59 efter kl 16.00

☐ 2 st 19-element 70 cm antenner (Vårgårda). Pris 400 kr/st. SM4UIG/Karl-Erik ☎ 0281-300 13

☐ IC-W2E, handapparat 2 m/70cm + tillbehör. 4.100 kr. SM5UYZ/Magnus ☎ 016-13 29 45 efter kl 16.00

☐ Tokyo 2 m PA HL-37V 700 kr. KPC2 packet modem 1.000 kr. Baycom typ modem 350 kr. Yaesu FT-76 2 m H/H 2.200 kr. Kan ta PYE Europa eller Mitsubiti 35, inbytes. SM0KJD/Rogan ☎ 08-741 28 25

☐ Obegagnat! 1 st TS850S-AT + filter + nätagg. original 20.000 kr. 1 st TS790E + nätagg original 23.000 kr. 6 månader garanti. SM5UQU/Björn ☎ 0173-126 36

☐ Kortvågsmottagare Kenwood R5000 med inbyggd konverter VC20 för 108-174 MHz, SSB-filter 1,8 kHz samt CW-filter 500 Hz. Pris 9.500 kr. SM2UBG/Bertil ☎ 090-13 35 03.

☐ Icom IC-R71E med aktiv antenn 9.000 kr. Signalgenerator GRG-450 100 kHz-450 MHz (liten och transistoriserad) 1.500 kr. WG-switch x-band Sivers Lab. 500 kr. SM6ESG/Morgan ☎ 0340-833 60

☐ Kenwood TS-950 SD, 31.500 kr. Station Monitor SM-230, 6.000 kr. Högtalare SP-950, 900 kr. Paketpris 36.000 kr. SM5KUX/Sigge ☎ 011-16 70 87

☐ Ny GP-antenn 2-meter säljes. Araki SUS 285 D. Förstärkn 5,8 dB. SM5LSM/Börje021-12 17 73

☐ Master 11 och 13 meter höga. Pris 600 kr/st. ☎ 0270-157 58, 010-674 86 63

☐ HF-mottagare Kenwood R5000 i ypperligt skick + manual. Säljes i originalkartong för 8.000 kr. SM7URN ☎ 0456-144 16

☐ Kenwood TS-450 SAT, nyskick 13.900 kr. Ten-Tec Paragon med CW-filter 11.500 kr. AEA PK-900 multi-mode modem RTTY, Pactor, packet etc US-made. Ny 5.500 kr. SM3SV/Sven ☎ 060-19 53 46 arb, 060-15 39 79 bost

☐ Drake R4C, alla filter, NB, 6/0,6 KC 1:a mf. Snygg 3.500 kr. HW 101, Rit + PS+CW-filter 1.500 kr. Atlas 210 X, 2.000 kr. BC348 med PS 400 kr. Signalgen CT 218, 85 Kc - 300 Mc, 400 kr. Instrument: K-200, FET-VOM, ny 600 kr. Skrivare OKI Mikroline 182 800 kr. SB-620

scananalyser 500 kr. Drake TR7 5.500 kr. Balun Fritzel 1:2 1KW, ny 500 kr. Samtliga enheter med manual och handbok. Slutrör: 4CX350, 4CX250 nya, YL1060, QQE 06/40, 833A, QE08/200, 807 mm. Även socklar. SM7MCD/Leif
 ☎ 0480-770 76, kvällar.

☐ Det börjar bli väl trångt i mina Ham-shack så jag måste göra en höstrensning. Risken är annars stor att jag blir slav under mina ägodelar. Transceivrar: Yaesu FT890AT i obruten originalkartong och med originalmikrofon, 1 års garanti. 14.700 kr. Yaesu FT 890 AT som ovan men öppnad kartong och körd några dagar (demo) 1 års garanti 13.500 kr. Kenwood TS440S 9.500 kr. Kenwood TS520 2.700 kr. Kenwood TS120S 4.900 kr. Heatkit HW 101 med nätagg. 2.500 kr. Swan 500 med nätagg. 2.000 kr. Extra VFO till Swan 500, hemb 250 kr. Swan 350C med nätagg 1.700 kr. NEC, Nippon Electric Comp. CQ110E med inbyggt nätagg för 220 V ac och 12 V dc, 200W PEP. Alla kortvågsband utom WARC. 3.000 kr. Bandkabel, extra prima transparent, 240 Ohm 2x7x0,15, rullar om 200 meter. 300 kr/rulle. Ovala kvalitetshögtalare Blaupunkt - Isophon, 150 mm x 100 mm, 8 ohm, 35 kr/st. Fabriksnya slutrör i öppnade originalkartonger. Tillverkade och förpackade av kinesiskt bolag i USA. 3-500Z 1.450 kr/st. S72B, 850 kr/st. 400 kubikmeter experimentmateriel för radioamatören. Bör ses på plats i Sebring, Florida. Be my guest. 3.000 kr/kubikmeter. Samtliga priser: hämtpriser - Stockholm. SM0SQ ☎ 08-647 91 70, 0565-330 13, 0091 (813) 471-9596

☐ Lufttrimkondensator. Mycket högt Q-värde >5000 vid 1000 MHz. Nya men urlödda från kretskort. Typ Johansson 0,8 - 8 pF. Perfekt för ex. preamps 70 cm o uppåt. Se Elfakatalog sid 774. 18 kr/st. SM5IOT/Christer ☎ 08-751 50 41

☐ 1 st Yaesu FT 209R transceiver 2m 1.000 kr. 1 st Kenwood TS430 transceiver 7.500 kr. 1 st Icom receiver IC R100 5.900 kr. 1 st AOR 200Z kommunikations Receiver 3.250 kr. 2 st Leader antenna coupler

2.000 kr. 1 st PR 40 preselector 500 kr. SM5JSC/Göran ☎ 0141-563 69

Affärsannonser

☐ DTMF Tonsändare med ABCD-toner. 150 kr/st (inkl. frakt/moms). Tele-Team Com AB
 ☎ 0411-309 25, Fax 0411-307 14

☐ 70 cm transceivrar som klarar 9600 baud packet. Credicard-size 9 x 5,5 x 2 cm. Mycket prisvärda. Ring så skickar jag mer information! SM2IRZ ☎ 090-19 45 29
 Fax 090-19 45 29.

Zeppantenn med koaxmatning - beräkning

IQTC 88/11 sid 538-539 fanns en beskrivning på en Zeppantenn med koaxialkabelmatning. Många frågar om beräkningarna till denna. Troligen har frågan aktualiserats genom SSA:s Antennkompendium där den troligtvis ingår. Jag har sett lite på den och det måste ha varit så här:

Först beräknas våglängden. Sedan tas en fjärdedel av den. Eftersom det är en koaxialkabel som används så måste man ta hänsyn till vågutbredningsfaktorn i kabeln (0,659) och därefter lägga till 20%. Man kan väl säga att det mått som stod angivet i QTC var det mest "ekonomiska måttet" med tanke på åtgången av koaxialkabel.

$$\frac{300}{3,535} = 84,86$$

$$\frac{84,86}{4} \times 0,659 = 13,98$$

$$13,98 \times 1,2 = 16,78$$

En tabell som är bra i sammanhanget finns i The ARRL Antenna Handbook på sidan 111. (13 upplagan, 5:e tryckningen från 1980). Tabellen visar vilka längder som inte blir resonanta på något amatörband. Runt 60 fot finns ett brett "hål" med centrum på ca 17,7 meter. 16,78 blir ca 55 fot och faller inom det önskade icke resonanta området.

SM5HQN/Classe



XYL Xenoula, 5B4JE Aris, SM0NZG Heide, SM0COP Rune.

Foto: SM0UOP Mirja

5B4JE Aris på besök i Sverige

Under de två senaste IARU Region 1 konferenserna har jag haft nöjet att få lära känna Aris från Cypern. En mycket trevlig bekantskap. Därför var det en glad överraskning när Aris ringde att han nu i juli var på besök i Stockholm och vi kunde träffas en kväll.

I Cyprus Amateur Radio Society, CARS, är Aris både sekreterare och VHF Manager samt dessutom kontaktperson till IARU. Föreningen har 110 medlemmar och på Cypern finns totalt 650 anropssignaler.

Man har två licensklasser, en för kortvåg med prefixet 5B4 för vilket bl a krävs CW 60 takt och nu sedan några månader har man infört en ny VHF klass med prefixet 5B8. Kraven för certifikat är harmoniserade med CEPT:s krav och bestämmelserna, som Aris utarbetat, liknar de Brittiska.

Föreningen har goda relationer med telemyndigheten och eftersom de bara har två personer hos myndigheten som ansvarar för allt som har med radio på ön att göra får amatörerna hjälpa till när de har frågor som berör amatörradio.

Aris har hållit på med radio sedan tonåren och byggde sin första radio vid 17 års ålder. Amatörradiocertifikat tog han dock först 1980. Han är utbildad ingenjör och har varit verksam inom rundradion. På senare år har han varit lärare och är nu rektor för en restaurangskola.

Äldste sonen George 5B4OV studerar sedan några år i Stockholm och har signalen SM0TUH. Yngste sonen Yiangos har också signal, 5B4TZ, men är inte aktiv inom amatörradio.

Aris vill göra besökare på Cypern uppmärksamma på att repeaterarna där inte har vanlig 1750 tonöppning på grund av att så många radiopirater finns i vattnen runt om. För repeateröppning erfordras CTCSS subton 88,5 Hz.

SM0COP Rune



Höstmöte i SM4 - ny DL4

Lördagen den 10 september hölls höstmötet i 4:e distriktet med ca 80 deltagare. Amsat-SM passade på att visa upp sig tillsammans med företag med anknytning till amatörradio. SSA

Hamshop var representerade av Ulla som sålde slut på alla böcker. Det utbröt till och med strid om den sista boken, vilket kan anses vara glädjande att ham-shoppen säljer så bra.

Lennart Hane 4CQQ, nyttillträdd DL4 kunde glädjas åt att ca 40 SSA medlemmar deltog i själva mötet som dominerades av två frågor, PTSFS 1994:5 (nya B90) samt hur man kan förbättra informations-spridningen inom distriktet. Mötet var eniga om att SSA:s styrelse och dess grupp som arbetat med PTSFS 1994:5 har gjort en stor insats under sommaren och gladdes åt den öppning som kanske ändå finns för nybörjare. Framtiden får utvisa hur det går. I den med temanummer i QTC fick positiv kritik. Lennart presenterade även valet av vice DL4, Roine Karlsson, SM4TLZ.

Mötet tackade Karlstads radioamatörer för 7 års QSL-hantering och önskade Falu radioklubb lycka till med QSL hanteringen som de övertog.

Värmötet i mars blir i Kopparberg med Karlstad som reservort samt höstmötet i september blir i Örebro.

Amsat-SM mötet och deras utställning var mycket välbesökt och föreningen fick många nya medlemmar under dagen. Man kan misstänka att satellittrafik kan bli nästa fluga efter packet då de påminner om varandra rätt mycket. Framtiden ligger verkligen i deras händer.

SM4TLZ,
ordförande Karlskoga radio
klubb, SK4KR



Lennart Hane
SM4CQQ

Saxade godbitar ur nordiska amatörtidskrifter.

Finska RADIOAMATÖÖRI för juli är något tunnare än vanligt, och har tyvärr ingen sammanfattning på svenska, men den får vi klara oss utan. Först kommer en artikel om styrning av en antennotor (Yaesu KR-800) från dator (av OH8LQ). Sedan följer en "nostalgisk" artikel av OH3RU om finländska försvarets radioutrustning under WW2. En artikel om IOTA/ Islands on the Air följer därefter (av OH2BBF). I övrigt är det vanliga spalter. Men - kommer Du över ett ex. av RADIO-AMATÖÖRI, titta på annonserna, där finns faktiskt en hel del, som inte förekommer i SM-land!

Norska AMATÖRRADIO startar med en artikel om en "triagonal HF beam uten rotor". Det är en GP med direktorer i tre riktningar, som ursprungligen tagits fram av G4ZU. Här är det LA3JT, som beskriver antennen. Sedan kommer månadens artikel om ombyggnad av VHF-stationer. LA9GL beskriver en modifiering av AP 2000 till 2 meter. LA3JT har också översatt en artikel från RadCOM (av G3YMP) om Motorolas överspannings-skydd, typ MC3423. Sedan kommer ytterligare en översättning från LA3JT. Det är en artikel om användning av ett lågfrekvent aktivt filter för att höja läsbarheten på ssb på sändarsidan.

Om vi övergår till **danska OZ**, så kommer först en artikel av OZ7MA, där han diskuterar för- och nackdelar med horisontell, respektive vertikal polarisation på HF. OZ8EM bidrar med en beskrivning av ett ostabiliserat nätaggregat för en 100-wattstranseiver. Han menar, att i moderna transeivrar stabiliseras alla kritiska spänningar i själva transeivern, varför strömförsörjningen utifrån kan vara förhållandevis ostabil! Danskarna har också infört vad de kallar tekniskt temahäfte, som behandlar ett särskilt ämne i varje del, den här gången handlar det om PA-steg med elektronrör. Författare är OZ5KH och OZ9ZI.

För att introducera litet mera internationellt material, kan vi kasta en blick på **RAdCom** för maj i år, och speciellt "guldgruvan" Technical Topics, där G3VA bl a refererar en artikel ur QST av K9AY om en lättbyggd 25 W MF/HF-förstärkare, som går upp till 30 MHz. Vidare finns det ytterligare en hel del material om användning i oscillatorer av keramiska resonatorer i stället för kristaller. I juni-numret börjar man med en diskussion om flerbands-antennor för HF, där bl a den välkända G5RV, m fl passerar revy. Sedan följer en

SaXat
SM2CTF Gunnar Jonsson
Flintav 2, 940 28 Rosvik 0911-567 52

beskrivning av helix-antennor, lindade på toroider. I julinumret kommer först en genomgång av oscillatorer med lågt brus, avsedda för mottagare med stort dynamikområde. Sedan följer "Simple RF Sniffer". En intressant liten artikel kommer sedan, som handlar om analoga voltmetrar med expanderad skala. En har ett mätområde på 10-13 V eller 12-15 V, och en annan klarar även växelspanning 95-140 V (kan nog lätt modifieras för exempelvis 200-250 V). Som slutkläm följer en beskrivning av "steg-filter" med upp till 10 kristaller i rad!

En främmande fågel bland amatörtidningar (åtminstone i de här trakterna) är **Radio ZS**, från Sydafrika. Där har man sina speciella problem, med bl a två språk (engelska och afrikaans, båda i tidningen). Ibland finns rätt intressanta artiklar, ofta om enkla antenner o l. I aprilnumret i år har ZS6AIS skrivit en artikel om "ZS6U Mini Special", som verkar var en form av inverted V.

I **Radioamatööri** nr 8/94 finner vi bland annat en rätt intressant beskrivning av en vertikal loopantenn, av OH2BGC. Sedan följer del 2 av en längre artikel om styrning av antennotorer direkt från en PC, av OH8LQ.

Även fortsättningsvis handlar det om datorstyrning, men nu om styrning av transeivrar. OH2BCV/OH3UU har författat. På nybörjarsidan finns en klarläggande artikel av OH3RU om windom-antennen och olika avarter av den.

Om vi raskt kastar oss över till augustinumret av **OZ**, så börjar man där med en ingående artikel om en "upp- och nervänd GP", av OZ7MA. Där ges strålningsdiagram och även schema med antennekopplare på en sådan GP, kombinerad med en dipol. Sedan kommer en artikel av OZ7TA om en två-tons-generator för test av ssb-sändare.

Där avhandlas också hur man mäter. På OZ5RM:s spalt med kortare kommentarer finns en del information om magnetiska loopantennor. En intressant sak är ett utdrag ur QST för juli 1994, där det tycks framgå, att solcykel 22 (som vi nu befinner oss i) kommer att ta slut under andra halvåret 1995, och att cykel 23 börjar vintern 1995-1996. Det är faktiskt tidigare än vad som framgått tidigare. Förhoppningsvis är det riktigt! Månadens temahäfte, 16 sidor mitt i OZ, handlar om PA-steg och beräkningar av sådana.

Multifunktions

Frekvensräknare

del 2 (forts från QTC nr 7 sid 42) Av SM7RIN, Ingemar

Här kommer nu andra och avslutande delen på frekvensräknarbygget! Att döma av antalet telefonsamtal verkar frekvensräknaren ha rönt en del intresse...

Knappt har byggbeskrivningen kommit ut i QTC innan det visar att Clas Ohlson helt utan förvarning slutat sälja den anvisade lådan! Den finns dock med i katalogen tillsammans med flera andra lådor som Clas i sjön inte heller säljer. Hur skall man kunna planera byggen när de tar bort några av de absolut bästa artiklarna (särskilt prismässigt) utan förvarning? Som väl är kan vilken låda som helst användas eftersom kortet inte är beroende av styrspåren utan fästes med omkopplarmuttrarna i panelen

I denna avslutande del skall det viktiga ingångssteget samt frekvensdelaren (prescalern) behandlas. Ingångsteget har till uppgift att förstärka den ofta svaga insignalen från kanske 30-50mV och omvandla den till fyrkantvåg med logiknivå (0/5V). Eftersom vi har två ingångar, A och B, måste ingångssteget byggas i dubbel upplaga. Eftersom vi dessutom vill kunna mäta betydligt högre frekvenser än de 10 MHz räknarkretsen klarar, måste vi på åtminstone ena ingången ha en frekvensdelare. Allt detta finns inrymt på ett litet enkelsidigt kort (50 x 100 mm). Inga speciella kretsar, förutom möjligen frekvensdelarkretsen, ingår!

Funktionsbeskrivning

Ingång B:

För enkelhetens skull börjar vi med ingång B. Signalen skall här enbart förstärkas samt omvandlas till snygg fyrkantvåg innan den matas till frekvensräknarkretsen på huvudkortet.

Ingången är AC-kopplad, dvs endast växelspanning släpps igenom. Detta skulle kunna vara ett problem när långa periodtider mäts på en ingång (> 1-2 s) eftersom kurvformen deformeras av kondensatorn. I praktiken fungerar det hela utmärkt på pulser (kantvåg) eftersom deras snabba flanker ger en spik genom kondensatorn. Däremot kommer sinusförlopp under 1 Hz inte att ge så bra resultat, men funktionen används företrädesvis där man vill veta tiden mellan två pulser och då är det definitivt ingen sinusvåg! Dioderna D4/D5 begränsar signalen till max 5Vt för att skydda transistorn och "döda" spikar.

Steg 2 är ett vanligt LF-steg av GE-typ. Kopplingen är alltså nästan identisk med vanliga lågfrekvens-(LF-)förstärkare

med jordad emitter (GE-Grounded Emitter). Detta steg ger en hög förstärkning samt hyfsad impedansomvandling. Kondensatorerna på emittorn ser till att växelströmsförstärkningen blir hög, ja t o m. mycket hög. Den lilla 10nF-kondensatorn (C11) parallellt med C10 (22uF) ser till att emittorn ligger väl jordad även vid höga frekvenser. Vanliga elektrolyter fungerar nämligen inget vidare när man kommer upp i några MHz. Det är därför switchade nätaggregat ofta använder speciella ellyter med låg inre resistans (ESR) vid höga frekvenser som filter.

Signalen svingar såpass mycket att steget bottnar ut till matningsspänningen. Eftersom denna är +5V (och 0V) passar det utmärkt att leda signalen vidare till en inverterare med schmitttriggeringång som gör om signalen till en fyrkantsvåg med branta flanker. En vanlig ingång på en logikkrets kan börja "fladdra" mellan etta och nolla om insignalen ligger mittemellan. En schmitttriggeringång fungerar däremot så att om den väl slagit om måste insignalen ändras en hel del för att den skall slå tillbaka. På så sätt kan en sinusvåg från förstärkarsteget omvandlas till en snygg fyrkantsvåg i U2B.

Ingång A:

Ingång A är lite mer komplicerad. Denna ingång skall ha två mätområden, nämligen 0-10 MHz samt 10-1300 MHz. Detta innebär att signalen också måste behandlas på två olika sätt eftersom allt över 10 MHz måste frekvensdelas!

De låga frekvenserna (< 10 MHz) passerar spolen L1 och går vidare till ett förstärkarsteg som är helt identiskt med det på ingång B (ovan). Utsignalen går till en tvåläges, trepolig analog omkopplare, U5. Är ingång A på U5 logisk "0" (0...0,7V) så är X0 ihopkopplad med X, annars kopplas X1 till X. Genom att lägga W2 (och därmed A) till jord kommer alltså signalen att passera från ingång A genom förstärkarsteget vidare till U5:X0 som är kopplad till X, och ut på W4 till frekvensräknarkretsen. Därmed har vi klarat av det låga området, 0-10 MHz.

Frekvensdelaren:

Högre frekvenser passerar C17 och begränsas av D3/D7. Dessa dioder är av schottkytyp och är extremt snabba, < 1ns. Detta är dock nödvändigt eftersom 1ns ger en periodtid på just 1 GHz, en frekvens vi minst skall klara. Kretsen U8 innehåller en förförstärkare samt en räknarlogik som delar inkommande frekvens med 64. Den är av s.k. ECL-typ, en kretsfamilj som är

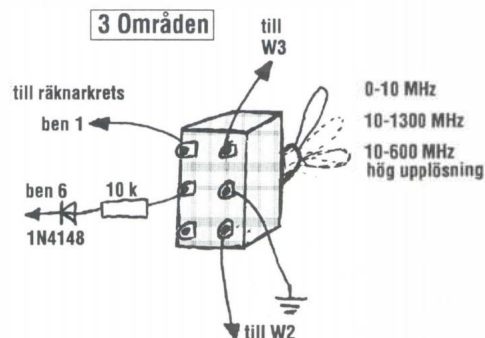
konstruerad så att dess transistorsteg aldrig mätsas (går till botten) helt. På detta sätt kan de klara av extrema frekvenser. Den använda kretsen används både till frekvenssynteser i TV-apparater och på en del andra ställen och kostar därför inte mer än 30-40:-. Den är dock bara specad till 1100 MHz vid 5,0V, men genom att höja matningsspänningen till 5,7V kan den övre gränsen pressas till uppemot 1300 MHz.

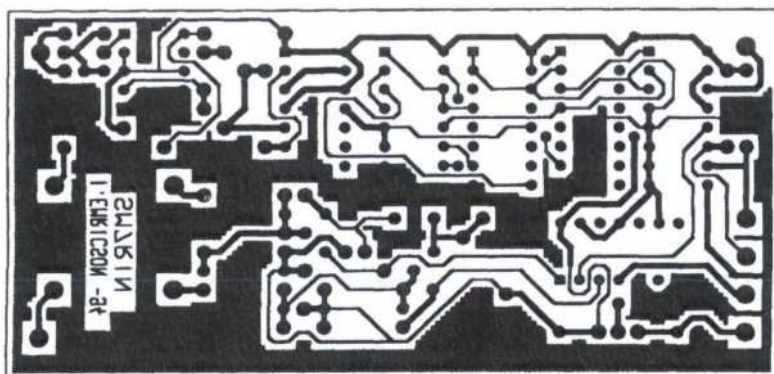
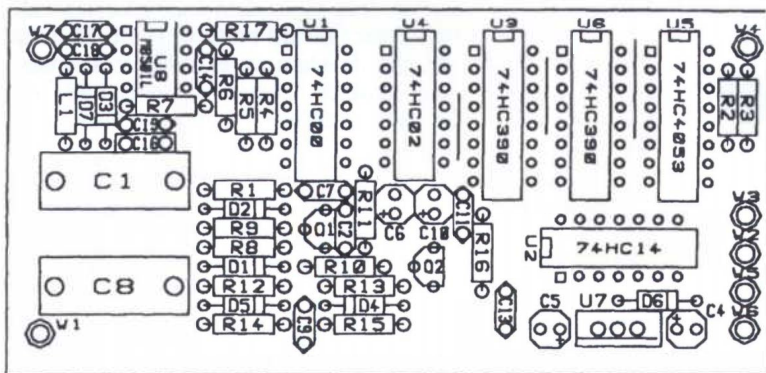
Motståndet R17 ger en liten förskjutning av arbetspunkten för att kretsen inte skall ligga och "fladdra" utan insignal. Det sänker känsligheten en aning, men den hamnar ändå under 150mV mellan 20 och 1100 MHz (i vissa fall 50mV).

Utnivån följer ECL-standard och måste därför anpassas till 5V-logiknivå. Detta sker med U1B som motkopplad faktiskt fungerar som en förstärkare! Genom R4 kommer den att stabilisera sig vid sin omslagsspänning och blir här ruskigt känslig för signaler. Dessa påförs via C14 (för att inte påverka DC-nivån på U1B) och R6. R6 (220 Ohm) sitter mest av säkerhetsskäl som strömbegränsare/spikdämpare eftersom U8 arbetar med lite andra nivåer än U1B. För att inte också U1B skall "fladdra" på störningar när den inte får någon signal från U8 via C14 förskjuts även dennes arbetspunkt med ett motstånd, R5. Den som vill ha absolut maximal känslighet skall naturligtvis utesluta R5 och R17 men får då räkna med att displayen visar rappakalja utan insignal....

Signalen buffras i U1A och U1D. Problemet är bara att signalen är delad med 64! Det vore bättre om den var delad med 1000 eftersom vi då skulle få decimalpunkt m.m. rätt. Skillnaden skulle bara bli att sifferfönstret visar MHz istället för kHz på det höga området. Det är emellertid ganska enkelt att ordna den ytterligare delningen som behövs.

Genom att använda två grindar och en "dela med fem"-räknare kan vi åstadkomma en krets som släpper fram 4 av 5 pulser (80%), dvs den femte spärras. Kopplar vi sedan två sådana efter varandra (U4A-B, U3B samt U4C-D, U3A) så kommer $0,8 \times 0,8 = 0,64$ dvs 64% av pulserna igenom. Har vi då t ex 500 MHz in så ger detta: $500/64 \times 0,64 = 0,5$ dvs 5 MHz ut. Genom att skicka in detta i U6A (kopplad som "dela med 10") så får vi slutligen 500

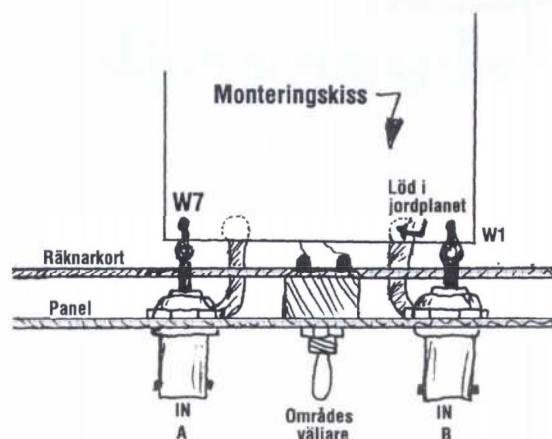




Komponentlista:

R1 330 Ohm	C1 1uF/100V 15mm r.m.	D1 1N4148
R2 10k	C2 10nF ker	D2 1N4148
R3 10k	C4 4,7uF/50V	D3 BAT82
R4 10k	C5 4,7uF/50V	D4 1N4148
R5 15k	C6 22uF/25V	D5 1N4148
R6 220 Ohm	C7 10nF ker	D6 1N4148
R7 2,2k	C8 1uF/100V 15mm r.m.	D7 BAT82
R8 220k	C9 10nF ker	L1 4,7uH
R9 100k	C10 22uF/25V	Q1 BC546B
R10 2,2k	C11 10nF ker	Q2 BC546B
R11 470 Ohm	C13 10nF ker	U1 74HC00
R12 330 Ohm	C14 47nF plast	U2 74HC14
R13 220 k	C16 1nF ker	U3 74HC390
R14 100k	C17 100pF ker	U4 74HC02
R15 2,2k	C18 100pF ker	U5 74HC4053
R16 470 Ohm	C19 10nF ker	U6 74HC390
R17 100k		U7 7805 stab
		U8 MB501L (ELFA)

W1-W7 Lödöron



BYGGE:

Etsa eller på annat sätt ordna ett mönsterkort enligt ritningen. Kortet är försett med ett jordplan, se till att alla hål blir borrade även i det (titta på komponentplaceringen). Börja med att montera logikkretsarna, dock ej U8. Montera de diskreta, mindre komponenterna. Var noga med att använda just de värden/typer som rekommenderats, annars kan t ex ingångsstegen börja "busa" och få räknaren att visa fel. Montera så ingångskondensatorerna (1uF/100V) samt U8 (MB501L). Sätt i lödöron för anslutningarna !

Lägg på spänning (9-12V) på W6 samt jordplanet, helst med strömbegränsat aggregat. Kontrollera att strömförbrukningen ligger under 100mA (i vart fall inte mycket över). Verkar det OK - löd in kortet med W7/W1 direkt på panel-BNC'ernas mittstift (se skiss). Kortet kan i och för sig monteras på annan plats i lådan, men då måste varje BNC förbindas med en liten bit koax. Passa på och montera område-sväljaren om den skall sitta mellan BNC-kontakterna !

Förbind utgångarna på kortet (W4 och W5) med räknarkortets ingångar A och B via en bit skärmad kabel. Skärmen bör anslutas i båda ändar, dvs löd den i jordplanet på de båda korten. Var inte lat och använd tvåledare med skärm ! Varje kanal skall ha sin egen ledare med skärm för att undvika överhörning. Anslut en ledning från W2 till områdesomkopplaren (den andra ansluts till jord) för att kunna jorda W2 och koppla in området 0-10 MHz.

Provkörning

För att kunna testa ingångskortet måste räknarkortet vara färdigbyggt och provkört. Har du tillgång till en tongenerator eller något annat som ger en fast frekvens så koppla in det till ingång A. En kalibreringsutgång från ett oscilloskop går också bra. Tänk bara på att räknaren inte mår bra av kraftiga signaler (> 5V t-t) samt att de bör ligga inom 100 Hz till 2 MHz. Ställ gatetiden till 1 sekund.

Slå om till 0-10 MHz (jorda W2). Kontrollera att en stabil frekvensavläsning fås.

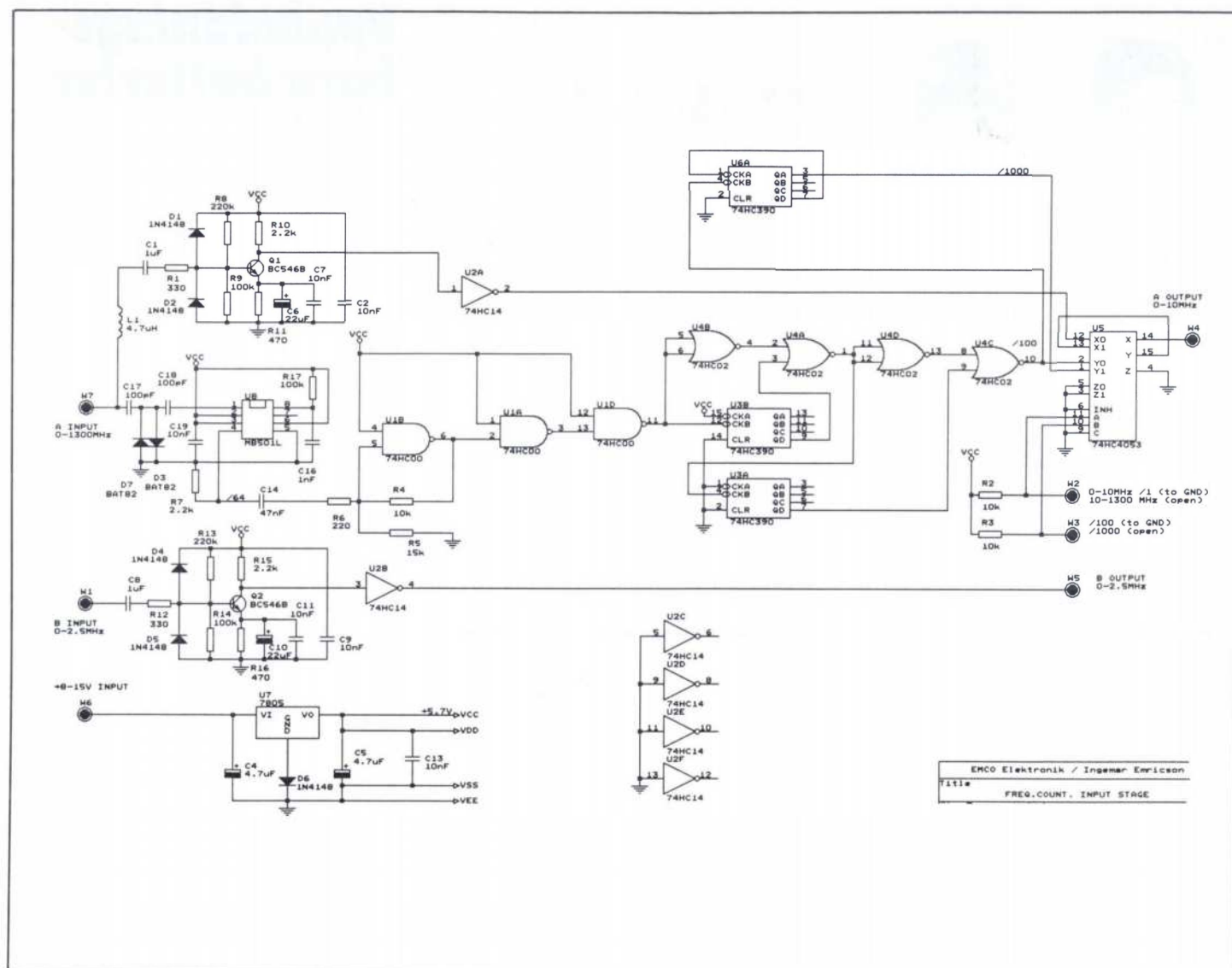
kHz! Tittar man på enstaka pulser så kommer dessa inte riktigt jämnt, men eftersom räknaren räknar ett mycket stort antal pulser märks inte detta i praktiken. De kan ju i "worst case" dessutom komma med max 1300 MHz/64/10=2 MHz, så det blir inga problem. Att skaffa en äkta dekad-delare (/100, /1000) kostar så mycket att det definitivt inte är något att tänka på.

Signalen från U6A går in i omkopplaren U5's Y-sektion och är normalt inkopplad till X1 (om W3 är oansluten). Vi kan nu välja område 0-10 MHz eller 10-1300 MHz genom att jorda/koppla bort W2. Inga HF-omkopplingar behöver göras. Dessutom bär alla anslutningar till omkopplare (W2 t ex) endast logiksignal, ingen högfrekvens.

Som synes är också den direkta signalen före U6A, "dela med tio", inkopplad till utsignalsväljaren U5. Detta gör att man kan välja delningsfaktor mellan 100 och 1000 (snittvärde) genom att lägga W3 till jord. Mer om detta i slutet!

Strömförsörjningen

Kortet har en egen spänningsstabilisator. För att pressa maxfrekvensen har spänningen höjts till c:a 5,7V från 5V-stabben genom att lägga en diod i jordledningen. Stabilisatorn får sin spänning från samma ställe som 5V-stabben Ni monterat i lådan. "Spara" inte genom att låta ena regulatorn försörja båda korten !



Om inte, försök få tag i ett oscilloskop och följ signalen från BNC-kontakten och framåt enligt funktionsbeskrivningen ovan. Någonstans försvinner den.... Kontrollera också att alla kretsar har matnings-spänning (+5,7V relativt jordplanet).

Koppla in samma signal till båda ingångarna. Ställ in räknaren för frekvenskvot och kontrollera att värdet 1 (1,00) fås. Då fungerar även ingång B! Felsök annars denna på samma sätt som ingång A ovan.

Koppla in en signalgenerator eller annan källa med stabil frekvens över 20-30 MHz. Har man inget sådant går en 2m/70cm handapparat alldeles utmärkt. Anslut en "antenn" (20-50 cm sladd) till ingång A (mittstiftet i BNC'n) och sänd med handapparaten på lågeffekt med gummipinne på 0,5-1m avstånd. Koppla ALDRIG in räknaren direkt till en sändarutgång! Det lär bli slutet för kanske både räknaren och radion. Slå om väljaren till 10-1300 MHz (W2 oansluten). Sändarfrekvensen/signalgeneratorns frekvens skall nu kunna avläsas stabilt. Om inte - ta fram oscilloskopet och mät! På U8 pinne 4 skall infrekvensen finnas delat med 64 (c:a 2Vt-t). Fortsätt framåt och mät på

grindarnas utgångar. Är W2 rätt inkopplad (oansluten vid området 10-1300 MHz)? Det skall i detta läge i så fall finnas drygt +5V på W2 relativt jord.

Har du nu kommit så här långt är räknaren i princip klar. Trimningen av kristalloscillatoren kanske Du väntat med (se förra numret), i så fall är det dags nu!

Högre upplösning

En del kanske tycker att 1kHz upplösning vid 1 sekunds gatetid är lite dåligt. Av den anledningen finns möjlighet att få ingångskortet att dela med 100, dvs få sista siffran att visa 100Hz istället! Eftersom frekvensen blir tio gånger högre in till räknarkretsen (och momentanfrekvensen kanske ändå mer) begränsas frekvensmätningen till c:a 600-700 MHz med denna högre upplösning. Periodtidmätning med ingångskortet i läge /100 ger inget användbart resultat eftersom pulserna som ovan nämnts inte kommer helt jämnt.

För att både ha kvar kakan och ändå kunna äta upp den byter man således ut områdesomkopplaren till en 2-polig 3-lägesvippa och får på så vis tre områden istället för två! För att samtidigt få räknare

ren att placera decimalkommat rätt lurar vi den att tro att den har en 1 MHz-oscillator istället för 10 MHz. Detta programmeras genom att lägga in en diod och 10k-motstånd (se skiss). 10s-området går nu på 1 sekund och sista siffran visar 100Hz! Tyvärr verkar det som om nollsläckningen (släckning av "leading zeros") fungerar annorlunda i 1 MHz-läget, men det gör inte så mycket att nollorna tänds. Genom att lägga omkopplaren i mittläget kopplas kortet om till /1000 samtidigt som dioden/motståndet kopplas bort. Här har vi alltså vårt vanliga område 10-1300 MHz **MÖNSTERKORT**

Jag kan i viss mån hjälpa till med anskaffning av mönsterkort. Finns det någon som själv är intresserad av att etsa och sälja kort till självkostnadspris så slå en signal! Min tid räcker inte riktigt till, och det är många som vill bygga men inte kan göra kort. Ni som hör av Er angående kort m.m. - ring 036-302505 eller packet via SM7FEJ. Skicka *inte* enligt adress eller telefonnummer ur E22 för det blir helt galet!



SM7VKV/Magnus



SM7VHL/Linnea

Nybörjar-packet

"Att bara sitta vid datorn räckte inte"

Jag heter Magnus Lindman, SM7VKV och är 16 år. Jag bor i Tenhult i norra Småland. Jag tog N-cert i början av sommaren och skall snart höja till T.

Långt innan jag tog cert stod det klart för mig vad jag huvudsakligen ville syssla med inom amatörradio - det var packet. Det är inte så underligt. Jag har i flera år hjälpt min pappa SM7FEJ att bygga och underhålla packetutrustning och noder. Nu är jag även CoSYSOP på SM7FEJ BBS här hemma.

Att bara sitta vid datorn som är själva BBSen räckte inte. Jag ville även testa hur "vanliga" användare har det och även vilken utrustning som behövs. Jag och min syster, SM7VHL, skaffade vad som behövdes och började köra BBSer här i närheten, inte bara SM7FEJ BBS, som finns här i huset!

Eftersom det bara rörde sig om ett test behövde utrustningen inte hålla någon högre kvalitet och den behövde inte heller vara av nyaste typ.

Gammal IBM-dator duger

Till att börja med behövdes en dator. Vi plockade fram en gammal IBM PC 86. Den har använts som spel- och ordbehandlingsdator och var ganska gammal. Sen behövdes ett program. SM7FEJ plockade fram programmet BAYCOM. Det är inte så svårt att få tag på och det är lätt att använda. Man kan ju köra programmet TPK, men det är lite mer avancerat. Vi gjorde ju bara ett test, så detta fick duga.

Modem i byggsats

Modem finns av olika typer och pris-klasser; från 100 kr till flera tusen. Man kan få tag på en byggsats för runt 150-200 kr i Sverige. Det finns t. ex. kretskort att bygga modem på för 140 kr. Men då får man skaffa komponenter själv. Det kan kosta olika mycket, man kanske har lite hemma o s v. Det kräver dock att man kan sätta ihop den. Annars kan man säkert få tag i en begagnad för ungefär samma pris.

Radiodel

Amatörradiodelen - radiosändaren - kan vara av vilken typ som helst av de vanligast förekommande. Man måste förstås ha en sladd som passar i både radion och modem. Antingen kopplar man sladd

den i mikrofonuttaget, eller om radion har inbyggd mikrofon, har den säkert uttag för hörlurar och för extra mikrofon. Vissa radioapparater har även speciell ingång för packet.

Klubbar har utrustning

Om du saknar utrustning och tycker det verkar för dyrt finns det klubbar som har utrustning. Om du är medlem kan man ju använda den. Annars kan man gå ihop ett gäng och använda utrustningen tillsammans och på så sätt få ner kostnaden.

Lyssna på packetfrekvenser

Sen är det bara att lyssna på packetfrekvenserna 144.625, 144.650 och 144.675 MHz. Även vissa andra frekvenser används.

Den BBS som hörs starkast kan du försöka connecta och bli användare av. Du kan bli användare av mer än en BBS om du vill. I BBS:en finns hjälptexter som talar om hur man gör för att skicka brev, läsa bulletiner m m.

Idag är packetnätet så pass utbyggt att man obehindrat kan skicka texter till alla amatörer i hela världen, som har packetutrustning. Det tar dock lite tid. Det går inte att jämföra med telefonförbindelse men det är mycket snabbare än postbrev. Anledningen till att det tar så lång tid som det tar att skicka brev på packet inom t ex Sverige beror på att alla använder samma nät. Alla brev måste trängas med varandra. På vissa sträckor har man börjat köra packet över telefon för att underlätta trafiken. Men det kostar ju som bekant mer än bara driften av datorn, särskilt märkbart om det är gällande längre sträckor.

Detta var en liten beskrivning av hur jag började på packet. Hoppas det underlättar för dig som har planer på att börja. Skriv gärna till mig, QRV!

Packetadress: SM7VKV
@ SM7FEJ.F.SWE.EU.

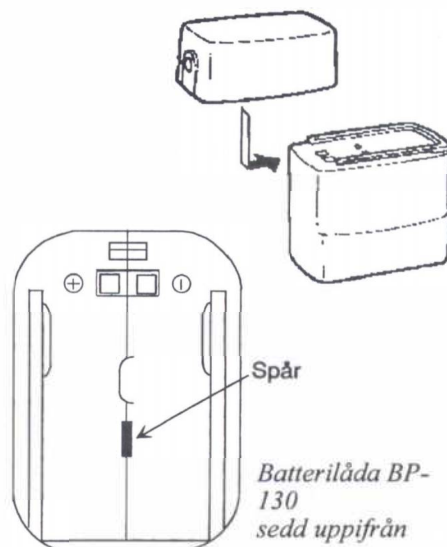
73 de SM7VKV,

SM7VKV/Magnus Lindman
Sommarsolsv 13

S-560 27 TENHULT

Tel: 0705-921 484 eller 0740-125 921

Uppladdningsbara batterier i batterilåda till ICOM IC-W21E



Jag har en IC-W21E och använder batterilådan BP-130 för att sätta laddningsbara batterier i. Originalladdaren består av BC-77D väggsladdare i kombination med AD-25 batteriladdningsadapter som monteras på batterilådan under laddning.

På undersidan av AD-25 sitter en kontakt som styr en mikrobrytare, vars funktion är att ställa om laddningsströmmen. Normalt är batterilådan BP-130 helt plan på översidan där kontakterna sitter, medan originalbatteriet BP-131 har ett spår som kontakten går ned i och ändrar laddningsströmmen.

Om du väljer att fylla batterilådan med uppladdningsbara celler av Nickel-Cadmium-typ så ger laddadaptern ca 50 mA med kontakten intryckt vilket är helt rätt, då dessa celler är på 1,25 V och 500 mAh. Laddningsströmmen skall vara ca en tiondel av amperetimmetnehet.

Om du däremot väljer den nyare typen av uppladdningsbara celler av Nickel-Hydrid-typ, så är dessa celler på 1,2 V och 1000 mAh och behöver följaktligen en högre laddningsström.

Laddadaptern AD-25 ger ca 100 mA laddström med kontakten utsläppt.

Använd en rakbladskniv på BP-130 för att skära upp ett spår så att kontakten från AD-25 går fri. Detta går lättast att göra med batterikassetten öppen. Ta en sida i taget och kontrollera genom att föra på AD-25 att kontakten går fri. Se skiss för att se var spåret skall vara, eller titta på originalet BP-131 hur det ser ut.

Denna modifiering bör du endast göra om du enbart skall använda den nyare typen av uppladdningsbara celler i din BP-130. Om du använder den äldre typen av Nickel-Cadmium celler i en batterilåda med uppskuret spår, så får du ladda den i maximalt 10 timmar.

Batteritypen används också på IC-2GXE - där heter batterilådan BP-130A och är svart i stället för grå.

SM5HQN/Classe

Nordvästra Skånes Radioamatörer NSRA kopieservice

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

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

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

User Review. The MFJ-249 HF/VHF SWR Analyzer

av Rev George Dobbs, G3RJV, som beskriver ett enligt hans uppfattning förträffligt instrument för den antenn-experimenterande amatören.

Radcom 94-05-44, 2 s.

User Review. FT-11R and FT-41R Hand-Held Transceivers av RSGB HQ staff. En relativt kortfattad presentation.

Radcom 94-05-49, en sida.

Technical Topics. Variable-Frequency Ceramic Oscillators

Flera tips på användning av keramiska resonatorer i vfo-koncept.

Radcom 94-05-54, 2s.

User Review. Vibroplex Original Deluxe

av RSGB HQ staff, som kollar en nytillverkning av denna klassiker.

Radcom 94-05-59, en sida.

Procedures for Meteor Scatter

av David Butler, G4ASR, RSGB VHF Manager. Exempel på rubriker: Timing, Frekvensval, CW speed, QSO procedur, SSB.

Radcom 94-05-61, 2s.

G2AJV Toroidal Antenna, del 2

(del 1 i april-numret saknas tyvärr) av Roger C Jennison, G2AJV. Exempel: En 80 m antenn byggs av, uppifrån räknat, en metallplatta 300 mm diameter, under denna en toroid, 826 mm under denna ytterligare en toroid och slutligen en metallplatta 450 mm diameter. Eller en mobil 20 m toroid-antenn, inte mycket större än en 145 MHz kvartsvågspinne.

Radcom 94-05-66, 3s.

Microwaves, Beginner's Corner

av Mike Dixon, G3PFR. Ett blockschema och kort beskrivning på en 1296 MHz transverter. Byggsats kan erhållas.

Radcom 94-05-76, 2s.

Tone Modulated HF Impedance Bridge, del 1 av två

av E Chicken, G3BIK. Bryggan täcker 1-30 MHz är enkel att bygga till lågt pris, den återupplivar den superregenerativa principen för att åstadkomma tonmodulerat brus.

Radcom 94-06-13, 4s.

Novice Notebook. Nätaggregat

av Ian Keyser, G3ROO. Aggregatet ger 1,4 till 30 volt och 1 ampere. Artikeln beskriver inte bara aggregatet utan också inkoppling av mätare samt hur denna kalibreras.

Radcom 94-06-35, 2s.

Simply Silicon. ISD Incorporated ISD1020AP

av Paul Lovell, G3YMP. Ett chip för inspelning och avspelning, 20 sekunder, mikrofonförstärkare, AGC, 5 volt. Beskrivning och schema på en typisk applikation. Priser i UK c:a £17.

Radcom 94-06-48, 2s.

The Lark AF Waveform

Generator av Ben Spencer, G4YNM. Generatoren är byggd kring Intersil ICL8038 och täcker 10 Hz - 80 KHz. Här beskrivs nätaggregatet, generatoren och den digitala frekvensmätaren.

Radcom 94-06-60, 5s.

RX84 Advanced HF Receiver, del 2 av fem av Tommy E Bay, OZ5KG. I denna andra artikel beskrivs antenningångskretsarna, första blandaren, första MF-förstärkaren.

Radcom 94-06-67, 5s.

Ny antennkatalog



Ett uppslag i den nya Comet-katalogen visar olika typer av antennfästen för bilen. Ett exempel är detta mastfäste.

Swedish Radio Supply presenterar nu sin nya antennkatalog från Japanska Comet. Här finns mono-, triple- och dualband-antennerna. Men också parabol- och ett flertal typer av dipoler och yagi. Dessutom finns rikligt med tillbehör, tex färdigmonterad kabel.

Ytterligare information genom Swedish Radio Supply, Karlstad.

Annonsbokning i QTC



Jr Media, Jan Richnau

Tel 08-570 33 810

Fax 08-570 35 055

Algatan 1, 134 40 Gustavsberg



Funktionärer

Föreningen
Sveriges
Sändare-
Amatörer

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

Sept 94

Styrelse

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

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

Sektionsledare

Sekr: SM5CWV Gunnar Ahl
Karmansbo PI 3171, 730 30 Kolsva
0222-303 86

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

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

Vice kassaförvaltare:
Vakant

Utrikessekreterare
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
Ekhammarsvägen 45,
19630 Kungsängen. 08-581 737 66.

Vice utrikessekreterare:
Vakant

Tekniksekreterare:
SM5HQV Claes Carlsson
Arby, Fogdö 645 92 Strängnäs
0152-300 91 @SK5BB

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

Trafiksekr. HF:
SM3AVQ Lars Olsson,
Furumovägen 21K, 80341 Gävle.
026-11 84 24.

Vice trafiksekr. HF
Vakant

Trafiksekreterare VHF
VHF: SMØFSK Peter Hall,
Timotejvägen 15/67 19177 Sollentuna
08-754 47 88. @SMØETV

Vice trafiksekr. VHF
Vakant

Ungdoms- och utbildningssekr:
SM7KHF Lennart Wiberg
Alnarpsgatan 81, 25667 Helsingborg
042-29 82 60.

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

Styrelsens verkställande utskott:

SMØCOP/Rune Wande
SM5CWV/Gunnar Ahl
SMØCWC Stig Johansson
SMØCSX/Ulf Zettergren

Distriktsledare

DLØ: SMØCSX Ulf Zettergren,
Stavangergatan 56 4 tr. 16433 Kista. 08-
751 53 49

vDLØ: SM5CAI Lars Falk,
Porthansvägen 7, 16157 Bromma.
08-37 49 86

DL1: SM1ALH Erik Jonsson,
Rommunds Alslog, 620 16 Ljurgårn.
0498-49 33 83

vDL1: SM10II Harri Urhonen,
Allégatan 148, 62151 Visby,
0498-2472 06.

DL2: SM2CTF Gunnar Jonsson,
Flintavägen 2, 94028 Rosvik.
0911-56752 @SK2DR

vDL2: SM2PYN Bo Nilsson
Kråkbärsvägen 20, 904 34 Umeå
090-13 16 32

DL3: SM3CWE Ove Persson,
Skonertvägen 8, 865 00 Alnö.
060-55 71 00.

vDL3: SM3CER Jan-Eric Rehn,
Lisatået 18, 86300 Sundsbruk.
060-56 88 73

DL4: SM4CQQ Lennart Hane
Honefsgatan 28 E, 78474 Borlänge
0243-292 45

vDL4: SM4TLZ Roine Karlsson
Saxlyckevägen 18 C, 69152 Karlskoga
0586-542 83

DL5: SM5KUX Sigge Skarsfjäll
Slottsgatan 129, 602 22 Norrköping
011-1670 87 @SK5BN

vDL5: SM50JP Magnus Blendulf
Släggkastargatan 4, 722 41 Västerås
021-33 71 59

DL6:
SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson
Lindfjäll 8400, 43991 Onsala
0300-610 48. @SK6SA

vDL6: SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 440 60 Skårhamn
0304-67 44 77

DL7: SM7DEW Jan Bexner
Villa Dalen, Berghem, 34191 Ljungby
0372-141 49

vDL7: SM7FDO Lars-Erik Jacobsson,
Duvigatan 35, 554 64 Jönköping.
036-14 89 14

Funktionärer inom sektioner, distrikt och kansli

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

Sekreterarsektion

Sekreterare: SM5CWV Gunnar Ahl

Vice sekreterare: SM5PEY Greger Gidlund

PR och Info.sekr: SM6CVE Ulf Sjödén,
Dr Lindhs g 6, 413 25 Göteborg 031-41 07 42

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

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

Kassasektion

Kassaförvaltare SMØCWC Stig Johansson

Vice kassaförvaltare: Vakant

Utrikessektion

Utrikessekreterare: SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,

V Utrikessekreterare: Vakant

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

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

Tekniksektion

Tekniksekreterare: SM5HQV Claes Carlsson

V tekniksekr: SM3HFD Håkan Ståhlberg

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

Trafiksektion HF

Trafiksekr. HF: SM3AVQ Lars Olsson

Vice trafiksekr HF: Vakant

Spaltred QTC -Tester HF: SM3SGP Gunnar Widell,
Sågvreten 82, 818 32 Valbo.
026-13 22 69

Testledare HF: SM3CER Jan-Eric Rehn,

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

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

Trafiksektionen VHF

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

V trafiksekr. VHF: Vakant

Salellit-lunkt och spaltredaktör QTC
SMØDZL Anders Svensson, Blåbärsvägen 9, 761 63
Norrtälje 0176-198 62.

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

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

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

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

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.

Samverkan FRO SM7KHF Lennart Wiberg

Vice ungdoms- och utbildningssekr:
SM7DMG Eskil Hedetun

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

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

SARNET SM7GWF Holger Klintman,
Adjunktsgatan 3D, 214 56 Malmö.
040-843 44. @Ø22BBS.

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

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

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

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

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

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

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

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØCWC Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

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

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

QSL-DC1: SM1ALH Eric Jonsson,

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

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

QSL-DC4: SM4EAC Åke Broman
Box 235, 791 25 Falun
023-284 30, Fax 023-262 50

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

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

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

QSL SJ9WL/LG5LG: SMØHUK
Berndt Lindersson, Horisontvägen 15 2 tr,
128 34 Skarpsnäck 08-94 58 88.

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

QTC

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

QTC-ansvarig SM2CTF Gunnar Jonsson

Ansvarig utgivare:
(Ordförande) SMØCOP Rune Wande

Revisorer

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

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

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

KENWOOD NÅR DET BESTE ER GODT NOK



TS-450S/690S HF TRANSCEIVERS

Kenwood's formidable TS-450S/690S can star in virtually any role with its 100W transmission capabilities on all nine amateur bands - in SSB, CW, AM, FM and FSK modes. Compact, lightweight construction makes this HF transceiver particularly suited for DX-peditions. Rugged reliability is matched with leading-edge electronics:

Automatic antenna tuner (built in or option), Kenwood's AIP system for improved dynamic range, Direct Digital Synthesizer for fine (1hz) tuning, and the optional DSP-100 digital signal processor. In addition, the TS-690S model is equipped with a separate antenna connector and 50W output power for operations in the 50MHz band.



TS-60S 50MHz ALL-MODE

Go anywhere convenience:

Kenwood's TS-60S is a 50MHz transceiver engineered for excellence. It's small enough for mobile or DX-pedition use, yet delivers an impressive 90W output. Ample power is matched by outstanding performance, thanks to 100 memory channels, AIP for superior dynamic range, and advanced interference-reduction measures. There's also a friendly dual-menu system, microprocessor-controlled DDS with "fuzzy logic" control, TF-SET, and everything required for split-frequency operation.



TM-742E FM MULTIBANDER

Proudly positioned at the head of Kenwood's lineup of mobile transceivers, the distinctive TM-742E FM multibander demonstrates just how far communications technology has come. Operation is surprisingly simple, thanks to sophisticated microprocessor control and clear status displays.

And you can choose one of several optional band units, enabling triple band operation with triple simultaneous receive. But what sets this transceiver apart is its ability to mount controls and display separately (optional kit) with the RX/TX unit installed neatly under the seat - for 3-way convenience!

Be om brosjyre med spesifikasjoner og pris fra en av våre forhandlere:

Generalagent
Sverige/Norge:

PERMO ELECTRONICS A/S
Box 298
N-1601 Fredrikstad
Tel. 47 6939 7311
Fax. 47 6939 8262

Forhandlere:

A.F.R. ELECTRONICS
TEL. 060 171417
FAX. 060 150173

MALMØ RADIO
TEL. 040 269202
FAX. 040 919778

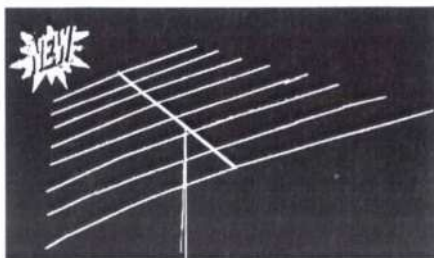
CAB ELEKTRONIK AB
TEL. 036 165760
FAX. 036 165766

MICROWAVE Scand. Consult AB
TEL. 08 530 32390
FAX. 08 530 32390

ELFA AB
TEL. 08 735 35 35
FAX. 08 730 12 71

SVEBRY ELECTRONICS
TEL. 0500 480040
FAX. 0500 471617

NY ANTENN
CUSHCRAFT
ASL-2010
8 element LOGPERIODIC



För 13,5 - 32 MHz
Längsta element 11,58 m
Bomlängd 5,48 m,
Gain 6,4 dBd
Effekt 2 kW, Vikt 25,5 kg

Rekvirera katalog



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

Byggsatser!

- * Speech processor. 400:-
- * Mic with VOGAD. 395:-
- * Active ant. amp. 150 kHz - 30 MHz. 270:-
- * High powered antenna tuner. 1,8 - 30 MHz. 150 W. Inkl chassi. 1350:-
- * Single band CW transceiver. 80 eller 40 m. VFO / XTAL. 5 W ut. Inkl chassi. 2450:-
- * Transceiver för 20 m. Inkl chassi. 2800:-
- * FM-transceiver 144-146 MHz. 5W ut. Diodmatris. Inkl chassi. 2400:-
- * SWR and power indicator. 1-200 MHz. Max 30 W. 335:-
- * VHF/UHF active antenna. 25-1300 MHz. Ant på PCB. 425:-
- * DX band com. receiver. 10,12 och 15 m. Inkl chassi. 1500:-
- * Wide-band receiver pre-amp. 4-1300 MHz. 475:-

Alla priser inkl moms. Reservation för prisändringar och slutförsäljning.

TEKMAR Box 144
510 22 Hyssna
0320 - 397 73 (Även kvällstid).

SEEK YOU

En ny CD med sånger om amatörradio i bästa country and western-style, indspelas i Nashville U.S.A.

Komponerad och inspelad av OZ1XJ Andrew och hans XYL Lissa. För musiken står 15 världsberömda musiker från Nashville - THE HAM BAND!

Bra musikunderhållning för alla HAMS/OMs/XYLs/SWLs
Kolla titlarna!

- Always on the Air
- I'm not Climbing up the Tower any more
- It's Great to QSO in Morse again
- The Trip to Dayton
- och 8 andra titlar

Denna enastående CD kostar bara 150:- Kassettspelning finns för bara 100:-
Vid postförskott tillkommer postens avgifter.

Beställning: Eskilstuna Teleservice
Box 478, 631 06 Eskilstuna, Tel/fax 016-14 30 60 Eller spar
Pfsk avgiften och betala till PG 84 24 75-6
Märk talongen CD resp. kassett.

Nytt Från Mini-Circuits!

RMS-25MH en riktig liten tuffing!

Nu har Mini-Circuits släppt en ny generation blandare. RMS-25MH är ytmonterad med anslutningar av tenn på nickelmetalliserade kontaktytor. Invändigt är blandarens anslutningar svetsade med en helt keramisk kapsel.

RMS-25MH är bredbandig med ett intervall från 5MHz till 2500MHz. Denna blandare levererar hög LO-RF och LO-IF isolation, och med ett imponerande VSWR.

RMS-25MH kan levereras inom två veckor till mycket konkurrenskraftiga priser. Ring eller faxa för mer information.



Passa på att beställa Mini-Circuits Designer's Handbook. Ring eller faxa så skickar vi den så snart vi kan. Övärderlig för dig som håller på med mikrovågs-konstruktioner.

Mini-Circuits

IE KOMPONENTER

Box 11113, 161 11 Bromma, Telefon: 08-80 46 85, Fax: 08-26 22 86

ZS6EZ: I couldn't put it down and only got to bed 4 hours before I had to go to work. I'm very impressed by it!
VK4SS: It's a great book!
CX4HS: Interesting and instructive!
WB6TIG: This book should be on the desk of every legislator!
DJ5RT: I recommend it to be read!
G2HIF: This book could do a lot for Amateur Radio!
HB9MX/S79MX: It's time to make it known! No other book like this!
HC7SK: Jag önskar den får många läsare!
 Boken, "Thanks to Amateur Radio"
 köper Du av **SM7WT** Tel.046-201676
 PG 434 37 55-7 Pris 160:- inkl. porto

Var försiktig med dina fotografier

Red av QTC tar tacksamt emot bildmaterial. Många bilder är försedda med stämpel på baksidan där publiceringsregler anges. Till dessa bilder måste vi få intygat att vi får publicera dem. Vikta fotografier eller fotografier med märken av gem och tape kan inte utnyttjas. Undvik att skriva på baksidan av



bilder. Dessa bilder kan tyvärr inte användas för QTC. Även fotografier med dålig bildkvalitet måste tyvärr kasseras.

INTERRADIO'94



13th INTERNATIONAL EXHIBITION for
AMATEUR RADIO, COMPUTERTechnic,
ELECTRONICS

Meetingplace of the
European Radioamateurs

15th + 16th Okt.
Hannover-Fair Grounds

More than 70 wellknown Companies will
present their products to 10.000 radioamateurs.
Come and inform yourself about the worldwide
offer and the special shows!

ICOM · KENWOOD · YAESU

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

NYTT!

Vi introducerar nu en suverän
NOISE KILLER på den svenska
marknaden - **TIMEWAVE DSP-59+!**

Hundratals CW och bandpassfilter, samma datafilter som DSP-9+
G-Tor, SSTV, EME och WEFAX. SSB filter 200 Hz - 3,4 kHz. 13
centerfrekvenser. CW-bandbredd 25 Hz - 600 Hz **3.995:-**

TIMEWAVE DSP-59+



BEGAGNAT I LAGER - 6 MÅNADERS GARANTI - EGEN SERVICE !

KENWOOD TS-50S, med mik. 10.900:-
KENWOOD TS-450S/AT, med mik. 14.900:-
KENWOOD TS-850S/AT, med mik. 17.900:-
KENWOOD TS-940S/AT, 18.500:-
ICOM IC-275H, 2m CW/SSB/FM, 100W 13.900:-
YAESU FT-990/AT, inb. supply/CW-filter. 20.400:-
YAESU FT-1000 D, inkl. 5 Filter 37.500:-

TIMEWAVE DSP-9 II, CW/SSB Filter 2.268:-
TIMEWAVE DSP-9+, Multi Mode Filter. 2.995:-
TIMEWAVE DSP-59+, Multi Mode Filter. 3.995:-
AEA PK-232MBX, TNC med PACTOR. 3.700:-
MFJ 1270 B, Packetmodem 1.600:-
KENWOOD SM-220, Monitor 2.600:-
ALPHA DELTA DX-A, 160-80-40m Twin Sloop .. 875:-

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 010-674 37 93

SSB - CW

Sändare och mottagare
med full fabriksgaranti

Cirkapriser inkl. försäkring och flygfrakt till Stockholm
och Göteborg /tillägg till övriga flygstationer).

Tull och mervärdesskatt tillkommer.

Kenwood, Icom, Yeasu, MFJ Enterprises

Write for low prices for all items.

Ten-Tec-Paragon, Omni v

Omni VI \$1895

901 Power sup \$2450

Linears-Henry Radio. Write for prices. \$275

All items 2 to 8kw

Antennas - Buttermut HF6VX, A18-24 \$243

TBR160 \$77

HF2V \$240

HF5B \$362

Hy-Gain TH5DXS \$616

TH7DXS \$692

TH11DXS \$999

All other items

Mosley TA53M \$578

Mosley TA33M \$426

Pro57B \$786

Pro67B \$1056

Write for prices for other items not shown above.

Rotors - Telex- Ham IV 220V \$395

T2X 220V \$495

Skriv på engelska till W9ADN så får du de exakta pri-
serna. Du spar pengar och får ändå de senaste model-
lerna när du köper från USA.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA

486 HAM-SPECIAL !



- 486SX-25 MHz VESA/VL-Bus
- Mini-Tower låda, Tyssst fläkt
- 210 MB Hårddisk, 64 KB Cache
- 4 MB Internminne, plats för 128
- SVGA grafikort, 1 MB minne
- 3.5" Floppydrive, plats för fler
- Snabb HD/FL-contr. 2S/1P/1G
- Kvalitets-tangentbord (102)
- DOS 6.2, mus och musmatta
- 25 MB Ham-program inlagt

Moderkortet har 256 Kb Cache, 486-BIOS, 5 ISA och 3 VL/bus-platser samt är
uppgaderingsbart upp till Pentium P 24T genom att bara byta processor.

Pris för detta paket endast : 6.980-

En 14" SVGA-Monitor 1024 x 768 kostar 2.280-

Veckans-special: hela paketet + Mitsumi CD-ROM

(Dator + Monitor + CD-ROM) = **10.000-**

MULTI

CD-ROM, Mitsumi FX 001 + 1 skiva 990-

Ljudkort, Soundblaster VE 16 bit 1.280-

Media Concept, ljudkort med högtalare,

mikrofon och många program 690-

Aktiva högtalare 20 watt (nätdrivna) 590-

MEDIA

Skall du köpa Dator eller tillbehör, slå en signal eller besök oss i vår nya
frächa butik på Garnisonsgatan 12. Samtliga priser är ex. moms.

SFT MICRO+ Box 222 45
250 24 Helsingborg

Tel. 042-200788 <> Fax / Info On-Line / Katalog 042-163871 (Tel.svar)

BEGAGNAT:

ICOM IC-751

ICOM IC-735

ICOM IC-211

ARGONAUT 509

YAESU FRG-7000

YAESU FT-708

VHF-UHF SLUTSTEG

ROTORER M.M.

MALMÖ RADIO

FRIDHEMSTORGET 22

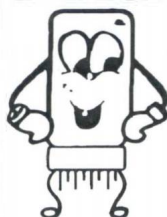
217 53 MALMÖ

040-26 92 02

FAX 040-91 97 78

Sändaramatörens val

Pride Tubes



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

L. H. Musik & Audio AB

Ugglev. 34A, 131 44 NACKA

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

GUIDE TO FAX RADIO STATIONS

14th edition • 400 pages • SKr 260 or DM 50

The reception of weatherfax radiostations and meteorological satellites has become a
mere child's play. Inexpensive FAX hard- and software connects a radio receiver
directly to a laser or ink jet printer. Advanced digital technology puts real-time
satellite images on your PC video monitor, with fascinating colour and zoom features.
This manual is the basic reference book for everybody interested in FAX via radio.

The new edition of our FAX GUIDE contains the latest equipment information,
frequency lists and precise transmission schedules - to the minute! - of 62 FAX radio
stations and meteorological satellites, including Copenhagen and Hamburg and
London Meteo and METEOSAT. The most comprehensive international survey of the
"products" of weather satellites and FAX stations from all over the world is included:
353 sample charts and pictures were recorded in 1993 and 1994! Here are that special
charts for aeronautical and maritime navigation, the agriculture and the military,
barographic soundings, climatological analyses, and long-term forecasts, which are
available nowhere else. Additional chapters cover abbreviations, call signs, operational
meteorological satellites, regulations, stations, technique, and test charts.

Further publications available are our unique *Modulation Type CDs*, *Guide to
Utility Radio Stations* and *RTTY Code Manual* (12th ed.), and *Air and Meteo Code
Manual* (14th ed.). We have published our international radio books for 25 years.
They are in daily use with equipment manufacturers, monitoring services, radio
amateurs, SW listeners and telecom companies worldwide. Please ask for our free
catalogue, including recommendations from all over the world. All books are publish-
ed in the handy 17 x 24 cm format, and are of course written in English.

Do you want to get the **total information** immediately? For the special price of
SKr 1370 / DM 270 (you save SKr 280 / DM 55) you will receive all our manuals and
supplements (together more than 1800 pages!) and our *Modulation Types Cassette*.

Our prices include airmail postage within Europe. Payment can be by cheque,
cash, International Money Order, or postgiro (account Stuttgart 2093 75-709).
We accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa credit cards. Dealer
inquiries welcome - discount rates on request. Please fax or mail your order to ☺

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str. 14 • D-72070 Tuebingen • Germany

Fax 00949 7071 600849 • Phone 00949 7071 62830

TET-Emtron

HB-35C - full size tribander

En 5-elements yagi med HB9CV-system kombinerat med "phase-tuned" multibandsystem. Denna kombination gör antennen till en unik antenn med framstående egenskaper. Inga förlustskapande traps. Tål mycket hög effekt.

Band MHz	14/21/28
Förstärkning dBd	8,5
Effekt kW PEP	3
Bomlängd	4,-
Längsta element m	10,6
Vikt kg	22
Pris	7.675,-

TE-23M - minibeam löser platsproblemet

En 2-elements yagi som kan sättas upp nästan överallt. Bommens längd bara 2 meter! Lättviktare (9 kg) - kan roteras med liten TV-rotor.

Band	14/21/28	Bomlängd m	2
Förstärkning dBi	4/6/6	Längsta element m	5
Effekt kW PEP	1	Pris	3.300,-

Tre-bandare

Modell	TE-23	TE-33	TE-43
Band MHz	14/21/28	14/21/28	14/21/28
Förstärkning dBi	6	8	9,1
Effekt kW PEP	2	2	2
Bomlängd m	2	4,28	6
Vikt	9	12,5	15
Pris:	3.110,-	4.230,-	5.580,-

För samtliga sex kortvågsband

Modell	TE-26	TE-46	TE-56
Band MHz	-----	10/14/18/21/25/28	-----
Förstärkning 14/21/28	2,2 dBi	8 dBi	8 dBi
Förstärkning 10/18/25	2,2 dBi	2,2 dBi	6 dBi
Effekt kW PEP	2	2	2
Bomlängd m	-	4,28	6,28
Längsta element	10,47	10,47	10,47
Vikt	7	17,5	20
Pris:	3.300,-	7.260,-	9.740,-

Butternut tillbehör till vertikaler:

17-12	expansion 17/12 m	605,-
30-MRK	expansion 30 m	605,-
TBR-160	expansion 160 m	995,-
TLK	top loading kit (ger större bandbredd)	293,-
STR	radialsats	605,-
RMK	takfäste	955,-

CAB-katalog - nr 12 - nu med tillägg

Den kostar 10,- (30,- till utlandet).

Postgiro 435 57 83 - 4

Cushcraft

Vertikaler kortvåg

AV-3	AV-5	AP-8A
10/15/20	10/15/20/40/80	allaband. inkl. WARC
Höjd 4,2 m	Höjd 7,4 m	Höjd 7,9 m
1.117,-	2.002,-	2.653,-

R-5	R-7
halvvågsvertikal	halvvågsvertikal
10/12/15/17/20	10/12/15/17/20/40
Höjd 5,5 m	Höjd 6,9 m
3.712,-	4.956,-

Beamar

A3S	A3WS	A4S
10/15/20	12/17	10/15/20
8 dB	8 dB	8,9 dB
4,26 m bomlängd	4,27 m bomlängd	5,48 m bomlängd
12,9 kg	10,2 kg	16,8 kg
4.606,-	3.605,-	5.510,-

Vertikaler 144 MHz

AR-2	ARX-2B	ARX-450B
144 MHz	144 MHz	430 MHz
3,75 dB	7 dB	7 dB
1,2 m	4,3 m	1,5 m
457,-	670,-	670,-

Butternut

HF2V

DX-antenn för 80 och 40 meter. Automatisk bandswitchning genom "differential reactance tuning". Låg strålningsvinkel för bästa dx-resultat.

Höjd	9,75 m
Bandbredd	40 m hela bandet 80 m 90 kHz
Matning	50 ohm
Effekt	1000 watt
Pris:	2.700,-

Kan kompletteras med 30-MRK, TLK, TBR-160

HF6V

Antenn för 6 band (kan expanderas till 9 band)

Band	10-15-20-40-80 m
Höjd	7,9 m
Bandbredd	10 m 1,5 MHz
	15-20-30 hela bandet
	40 m 280 kHz
	80 m 40 - 100 kHz
Effekt	1000 watt
Pris:	2.750,-

HF9V

9-bandsantenn (6-10-12-15-17-20-30-40-80 m) Data som för HF-6, (bandbredd för 6 meter sbandet är 1 MHz). Jordplan bara 3,5 meter

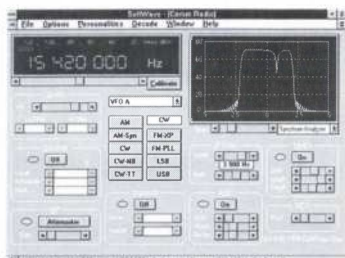
Pris: 4.095,-

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk orderrmottagning)
036-165766 (telefax)

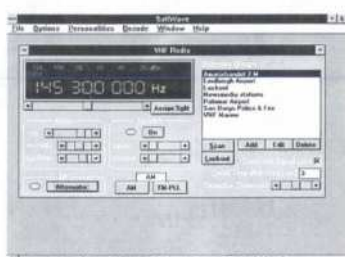
SoftWave™

By ComFocus

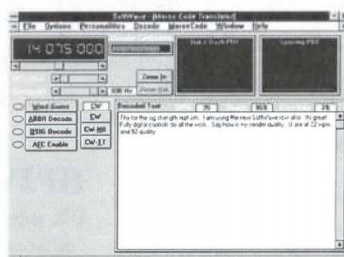


Avancerad Kortvågsradio

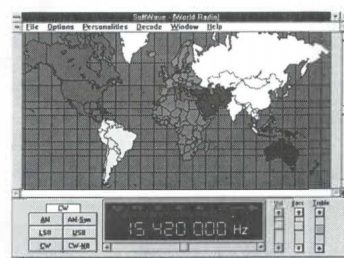
Integrerad Digital Radio- mottagare i Windows™



VHF Scanner



Digital Avkodning (Morse, Fax, WeFax, RTTY, SSTV)



Världsradio med databas

SoftWave är den första helt integrerade digitala radiomottagaren för Microsoft Windows™.

SoftWave kombinerar funktionerna hos en utomordentlig mottagare, en digital signalprocessor (DSP), en spektrum analysator, multimodes demodulator, deko-der, en fantastisk databas över radiostationer och Windows™ applikation i en enda storslagen produkt!

Softwave består av en multimode mottagare (0.5 - 30 Mhz + 108 - 174 Mhz) med bland annat:

- DX radio
- Avancerad rundradio mottagare
- Bredbands spektrum analysator
- Frekvensdatabas
- Tidsynk radio

Density Communication

Density Communication AB, Ingenjörscentrum, 191 78 Sollentuna, Tel 08-754 70 35, Fax 08-626 86 67



YAESU
- the BRAND

-som värdesätter pris OCH kvalitet

FT-900

En helt ny 100W-transceiver med löstagbar frontpanel. Alla kortvågsband och en heltäckande RX.

YAESU
- en synonym för kvalitet



**Mobilt
och
Marint**

18141 kr

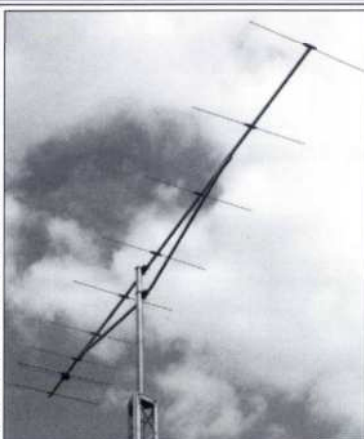


Frontpanelen monterar du där du själv vill ha den (tillbehör). Alla kontroller inom en armlängds avstånd!

Samma storlek som FT-890AT med en annorlunda design. Inbyggd automatisk antenntuner som stämmer av antennenimpedanser mellan cirka 17-150Ω på banden 160-10m på mindre än 30 sekunder. Alla mode FM, USB, LSB, CW 100W uteffekt och AM 25W. Mottagaren täcker steglöst mellan 100kHz-30MHz. Den löstagbara frontpanelen möjliggör distansmontage (option YSK-900) som tidigare aldrig kunnat fås. Displayen är en stor LCD med belysning och hög kontrast som visar en rad inställda funktioner. IF shift, notch och inbyggd bugg samt en rad finesser ger dig en perfekt känsla. 20 VFO (två på varje band) som separata 'frekvensenheter' (fritt varierbara) som även lagrar modulationstyp och dessutom har du tillgång till 100 stycken VFO-minnen vilket totalt ger 220 inställningslägen för frekvens, modulation och annan status -lätt valbara i varje situation! Utöver detta har du också 10 särskilda minnen för lagring av egna bandkanter antingen för 'egna' bandkanter eller för delbands-scanning. Scanningen kan ställas för tidsbegränsad eller bärvågläsning. Du kan dessutom justera hastigheten. Vid sändning av SSB kan du anpassa din röstkaraktäristik till kompressorn för bästa återgivning. Antenntunern har 31 helt separata minnen som lagrar inställda lägen och sparar på din avstämningstid genom att 'minnas' de senaste inställningarna. Utöver den inbyggda avstämningen kan man naturligtvis ansluta en utomhusenhet istället (FC-800). Oavsett vilken, så kontrollerar du den från fronten på FT-900. Storleken på FT-900 är endast 338(B)x93(H)x253(D)mm och vikten är cirka 5,3kg. I mottagningsläget åtgår cirka 1,2A och vid 100W TX 20A. Som optioner finns: YSK-900 separationskablage (981kr), SP-6 borsdhögtalare (1803kr), SP-7 mobilhögtalare (570kr), DVS-2 digitalt ljudminne (2257kr), XF-110C 500Hz CW-filtrer (1305kr) och XF-110CN 250Hz (1305kr), XF-110S 2.6kHz SSB kristallfilter (1305kr), MMB-62 specialfäste (598kr) för frontpanelen (kräver YSK-900), MD-1C8 bordsmikrofon (1574kr), CT-20 mellankabel för MD-1C8 (309kr), YH-77ST 'öppna' hörlurar (633kr). FT-900 levereras med engelsk instruktion, handmikrofon modell MH-31A8J, DC-kablage med säkringar.



3EL6	50-51 3el/7dB	895kr
5EL6	50-51 5el/9dB	1160kr
3EL2	144-146 3el/7dB	350kr
6EL2	144-146 6el/10dB	475kr
9EL2	144-146 9el/13dB	620kr
6EL70	430-440 6el/10dB	370kr
13EL70	430-440 13el/13dB	565kr
19EL70	430-440 19el/14,5dB	795kr
VDIP2	144-146 rundstrål.	295kr
VDIP70	430-440 rundstrål.	235kr



- BRA radio till BRA pris -

FT-890AT

16403kr

En gigant i miniatyr. Inbyggd tuner och fullspäckad med finesser!



FT-840

10025kr

Lillebror till -890:an!

Köp dig det mesta för pengarna. Denna radio ger dig allt du behöver för satellit! 25W ut 2/70.



FT-736R 18590kr

FT-290RII

FL-2025



Allmode
144-146
25W
för endast
8064 kr



FT-5100 7121kr

Duo med simultan mottagning 1 el. 2 band och inbyggd x-band repeater. 2m/50W o 70cm/35W. Marknadens förmodligen minsta duomobil!

DTMF-mikrofon (på bilden) ingår ej

FT-2200

4539kr

2m FM 50W mobil trcvr.



Postadress:
Box 27
447 21 Vårgårda

Besöksadress:
Hjultorps Ind.omr.
Skattegårdsgatan 5

Telefon:
0322-20500

Telefax:
0322-20910

Postgiro:
492734-9

Bankgiro:
894-9794

Öppet: vardagar 08-17, lunchstängt 13-14

**Vårgårda
Radio AB**

ICOM's senaste HF-transceiver. Inbyggd automatisk antennavstämningssenheter med förprogrammerade 100kHz steg vilket gör den extremt snabb. Nyutvecklad DDS med 1Hz upplösning. Heltäckande mottagare 300kHz-30MHz. Allt inbyggt i ett kompakt hölje. Vikt endast 8.6 kg!! Storlek 330B111H285D mm.



NYHET!!

ICOM IC-738 HF ALLBANDS-TRANSCIVER

- AUTOMATISK ANTENNAVSTÄMNINGSENHET (går in automatiskt vid hög SWR)
- AUTOMATISK ANTENNVÄLJARE
- MEMO PADS (Snabbminne)
- DUBBELT BANDSTACKNINGS-REGISTER (DBSR)
- 100W KONTINUERLIG UTEFFEKT (SSB/CW/FM), AM 4-40W
- SEPARATA UTGÅNG FÖR NYCKEL RESPEKTIVE MANIPULATOR
- TANGENTBORD
- PASSBANDTUNING (PBT) OCH NOTCH
- PLATS FÖR DUBBLA CW-FILTER
- 101 MINNEN
- SET-LÄGE (programmeringsläge)
- INBYGGD ELBUG, VOX OCH TALKOMPRESSOR
- S-METER VISAR EFFEKT, SWR OCH ALC I SÄNDNING
- Levereras med HM-36 handmikrofon, dc-kabel, säkringar och engelsk manual

2 ÅRS ICOM GARANTI

NYHET!!

ÖVRIGT

RIT och ΔTX. Tre olika scanningsmöjligheter. Störningsbegränsare. Snabb/långsam AGC. Inbyggd 20dB förstärkare och 10dB dämpare. Brusspärr på alla trafikslätt. Quick Split, Låsning av tangentbord. ALC. Känslighet bättre än (1.8-29.995MHz) SSB/CW 0.15µV vid 10dB S/N (AM 2µV).

BESTÄLL KOSTNADSFRITT, 6-SIDIG FÄRGBROSCHYR.

PRISER & TILLBEHÖR

IC-738	10737	HF transceiver	18850:-	PS-55	90055	Nätaggregat	3443:-
CT-16	90516	Satellitinterface	1015:-	PS-15	90015	Nätaggregat	3079:-
AH-3	89023	Automatisk tuner (mobil)	4983:-	SM-20	90952	Bordsmikrofon	1515:-
EX-627	90627	Aut. antennväljare	3310:-	SP-7	90928	Liten bordshögtalare	466:-
FL-52A	90052	455kHz 500Hz	2035:-	SP-21	90022	Matchande högtalare	756:-
FL-53A	90053	455kHz 250Hz	2035:-	UT-30	90031	Tonencoder	210:-
FL-100	91100	CW 500Hz plug-in 9MHz	733:-	CR-282	90282	Kristallugn 0.5ppm	1015:-
FL-101	90101	CW 250Hz plug-in 9MHz	961:-	G-WHIP66010		Mobilantenn 10 band	2095:-
MB-49	90945	Mobilfäste	280:-				

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

ÖPPET TIDER 09.00-16.00 LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

Postgiro 33 73 22-2

Bankgiro 577-3569

Telefon 054-85 03 40

Telefax 054-85 08 51

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

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 Radioamatööriläike OY, Kaupinmäenpolku 9,
SF-00440 Helsinki
Tel. 0-562 5974 Telefax 0-562 3987