

QTC



Amatörradio

1994 Nr 11

Radiopejlorientering Rävjägarna - årets entusiaster!



Engelsmannen G8UKT/Geoffrey ställde upp i BPO-VM i Södertälje och tävlade i Old Timer-klassen. Här pejar han in 2-meters sändaren. Fotokavalkad i detta nummer.

Foto: Niclas Nordwaeger

G8UKT/Geoffrey Foster
- en av de 265 rävjägare som
siktade på VM - Södertälje.

Ericsson Mobile Communications AB Kumla

Vi är 75 000 anställda inom Ericssonkoncernen och verksamma i mer än 100 länder. Vi är mitt uppe i vårt mest spännande decennium någonsin. Vi är en av världens största leverantörer av system för telekommunikation och världsledande inom system för mobiltelefoni. Våra framgångar beror helt och hållet på kompetensen hos vår personal.

AMATÖRER bli PROFFS

Till vår fabrik i Kumla söker vi dig som vill arbeta professionellt med elektronik och telekommunikation. Du skall ha en bakgrund som innehåller en 4-årig teknisk (elektronik) utbildning, eller 2-årigt gymnasium-terereparatörmed 1 års påbyggnad inom microdata eller elektronisk kommunikation. Du skall ha ansvarskänsla, ordningssinne, samarbets- och initiativförmåga. Du skall kunna arbeta 2-skift eller ständig natt.
Stämmer ovanstående in på dig, kontakta:

Kontakta Ericsson Mobile Communications AB
Jan Lundholm (signal SM 4 FWY)
Box 901
692 29 Kumla
Tele: 019-584 100 eller
019-584 170
Din ansökan vill vi ha senast 941130.

ERICSSON 

QTC



Medlemstidskrift och organ för föreningen Sveriges Sändare-amatörer.

Ärgång 66 Nr 11 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

Packetradio: @SKØMK

E-mail: 2158079@comnet.edvina.se

SSA QTC-ansvarig

SM2CTF/Gunnar Jonsson

Flintavägen 2, 940 28 Rosvik

Tel/Fax 0911-567 52

Ansvarig utgivare - SSA ordförande

SMØCOP/Rune Wande

Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn

Tel 08-552 482 70

Fax 08-552 471 37

@ SKØMK

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

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

HQ-Nätet

SSA HQ-Nät körs varannan

lördag, jämna veckor.

Frekvens: 3705 kHz + - QRM

Mode: SSB

Tid: 0900 Svensk tid.

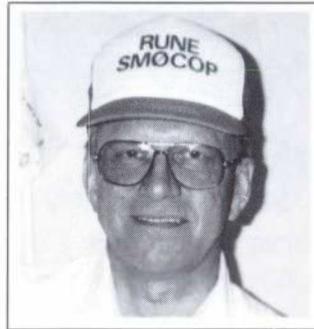
SW ISSN 0033 4820

Nordisk Bokindustri AB, Stockholm 1994

Annonsbokning

JR Media

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



Vart tog nybörjar-certifikaten vägen?

I föreskrifterna om amatörradio (PTSFS 1994:5) som gäller från och med den 1 oktober 1994 och är publicerade i detta nummer av QTC framgår att certifikat utfärdas i två klasser, CEPT 1 (A) och CEPT 2 (T). En förning om detta fick vi vid vår första träff med PTS i februari 1994.

Den som har följt SSA bulletinen och QTC under året har fått klart för sig att SSA jobbat hårt för att på något sätt få behålla C- och N-certifikaten som inkörsport och nyrekrytering till amatörradion. För detta har krävts ett enträget arbete med snabba aktiviteter samt kontakt- och informationsåtgärder.

En positiv faktor har varit att vi genom detta lyckats föra fram information om vad amatörradio är till opinionsbildare och beslutsfattare som vi annars hade haft svårt att nå.

Detta har resulterat i att Post och Telestyrelsens styrelse uttalat att "PTS avser för att förenkla för bl.a. ungdomar att bli radioamatörer att införa en speciell nybörjarklass". SSA har vid senaste styrelsemötet den 4 september 1994 författat och skickat en skrivelse till PTS med ansökan om att få utdela radioamatörcertifikat till nybörjare. Vi har föreslagit beteckningen U (för utbildningscertifikat). Kompetenskravet är tänkt att motsvara teorikravet för tidigare C och N och den sökande som visar färdigheter i morsetelegrafering 25 takt skall, förutom 144 och 432 MHz banden, även kunna frekventera 3,5 - 7 - 21 - 28 MHz banden. För detta krävs att innehavare av U-certifikatet medges undantag från tillståndsplikten och att amatörradiörörelsen administrerar verksamheten. U-licensen skall vara en inkörsport och det skall vara intressant att uppgradera till A respektive T.

SSA har börjat skissa på hur administrationen av U-certifikatet skall kunna gå till. Här krävs löpande insatser av SSA-medlemmar ute i landet för att verksamheten skall fungera och underlätta för nybörjare att komma igång på amatörradio.

Kontakta din distriktsledare och diskutera hur du och din klubb bäst kan bli aktivt delaktig i detta viktiga rekryteringsarbete.


SMØCOP/Rune Wande

Innehåll			
Styrelseprotokoll nr 7/94	4	Contest	22
Post- & Telestyrelsens föfattn.	6	VHF	24
Fotnot till do. Samband	8	Satellitnytt	26
Amatörradio på Glittertind	9	Di-tt-Da-tt. Telegrafi/samband	27
Expressen anklagar radioamatör	10	DX	28
Morokulien	11	Från distrikt o klubbar	30
Tema RPO Rävjakt	12-16	Almanackan	32
SWL för lyssnaramatörer	16	Teknik	33
Fält-sidan	17	Ham-annonser o HamShop	34-37
Diplom	18	SSA medlemsförteckning	38
Fax/SSTV	20	Expedition till Cypern C4C	40
		SSA Funktionärer	42



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 och 1995

Avgifterna gäller helår inom Sverige och är oförändrade 1995. 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, (1995), endast helår

Inom Sverige, inklusive moms 25%
Helårsprenumeration 414 kr (430 kr)
Lösenummer 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
Bäsenvägen 30, 440 60 Skärhamn
Tel/Fax 0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30).

Sändningsschema: Se QTC 94/8 sid 31



Utdrag ur protokoll nr 7 fört vid styrelsemöte på Amaryllis kurs & konferenshotell i Ågesta 1994-09-3-4

§7 Behandling av anmälda ärenden.

7.1. Nya resp avgående funktionärer.
Två nya funktionärer hade anmälts.

Beslut 1: Styrelsen beslutade att godkänna SM0AIG som v. utrikessekreterare.

Beslut 2: Styrelsen beslutade att godkänna SM4TLZ som v. DL4.

7.2. IARU ärenden (SM0SMK)

IARU ärende nr:

216 Ansökan om IARU medlemskap från Iraqi Radioamateur Club IARC

217 Ansökan om IARU medlemskap från Union of Radio Amateurs of Russia SRR

218 Ansökan om IARU medlemskap från Belarus Federation of Radioamateurs and Radiosportsman BFRF

219 Ansökan om IARU Latvian Radio Amateur League LRAL

Beslut 1: Styrelsen beslutade att bifalla ansökning 216, 218, 219 och att uppdraga till utrikessekreteraren att verkställa röstningen.

Beslut 2: Beträffande ansökan 217 beslutade styrelsen att avstå från röstning tills dess bättre underlag finns tillgängligt från IARU.

7.3. Deltagande vid HF och VHF Working Group Meeting.
Nästkommande WG möte kommer att avhållas i Wien under februari 1995.

Beslut: Styrelsen beslutade att Sekreterarna HF och VHF skall delta.

7.4. Nya föreskrifter (PTSFS 1994:3 samt 1994:AA) samt information om diskussionerna med PTS om nybörjarlicens. Ordföranden -COP redogjorde för de kontakter med PTS som förekommit under sommaren.

Styrelsen har kontinuerligt hållits underrättad genom ett antal snabbutskick. De av styrelsens medlemmar som ej aktivt deltagit i diskussionerna med PTS uttryckte sitt tack för ett gott arbete. Styrelsen diskuterade därefter den förestående utgåvan av PTSFS 1994:5 (arbetsnamn PTSFS 1994:AA) som är Post och telestyrelsens föreskrifter om innehav och användning av amatörradioanläggningar m.m.. SSAs ställningstagande som omgäende måste avges till PTS diskuterades därefter i tre arbetsgrupper. De av arbetsgrupperna redovisade synpunkterna sammanfattades av -BF i till PTS ställt brev, som efter av styrelsen gjord mindre justering beslutades vara SSAs synpunkter på nuvarande N och C licensernas eventuellt blivande ersättning, "U" certifikatet.

För att snabbt för PTS kunna visa upp hur SSA kan lösa uppgiften att hantera "U" certifikatet bildades två arbetsgrupper.

Grupp ett skall behandla frågor gällande organisation, arbetssätt och ekonomi.

Grupp två skall behandla frågor gällande provfrågebank och provförrättare.

Beslut 1. I grupp ett ingår HFD, CTF, CQQ, PYN, CWE med HFD som sammanhållande

I grupp två ingår KHF, PEY, AVQ, ALH med KHF som sammanhållande.

Beslut 2. Grupperna skall ha ett grundförslag klart till 15/9.

Beslut 3. Alla distriktsledare skall till 15/9 inkomma med förslag till provförrättare.

7.5. SSA 70 år 1995. Aktiviteter och arbetsgrupp
Kort diskussion föranledde inga förslag.

7.6. Förslag om att ta fram funktionärs- resp klubbhandböcker (SM0COP)

Styrelsen diskuterade förslag från -EAC att framställa funktionärs resp. Klubbhandböcker. Styrelsen fann att det ej var aktuellt då det ej finns underlag för dessa böcker

Beslut: Det uppdrogs till sekreteraren att medla -EAC beslutet

7.7. Garanti för postdistribution av QTC. (SM0CIC)

-CWC redogjorde för de diskussioner som förts med QTC tryckeriet resp Posten beträffande garantier för moms betalning i samband med QTC utsändning. Den borgensförbindelse som nu tecknats med Posten är mindre lötsam för SSA än om bankgaranti skulle ges.

Beslut: Styrelsen godkände borgensförbindelse

7.8. Omförhandling av avtal för QTC redaktör och annonsackvisör. (SM0COP)

QTC redaktören har begärt omförhandling av sitt avtal med SSA. Uppdraget som red har bl a inneburit att visa arbetsuppgifter som ej från början skrivits in i avtalet skall läggas in. Omförhandlingen av avtalet är rent affärsmässig. Annonssackvisitionen som ej ingår i QTC redaktörens uppgifter utföres i n genom muntligt avtal på månadsbasis av JR Media.

Beslut 1: Det uppdrogs till VU att omförhandla QTC avtalet.

Beslut 2: Det uppdrogs till -CWC, -CQQ och -PYN att se över frågor rörande annonsackvisitionen och rapportera till VU.

7.9. Kabel-TV, annan kanal än S6. (SM0SMK)

-SMK rapporterade att det i Alby företagsits en ställningsmätning på kabel-TV-nätet.

Denna mätning visade genomgående mycket för höga värden. Operatören kommer att byta ut samtliga anslutningskablar i lägenheterna och göra förnyad mätning. Eventuellt kommer ljudkanalen att förskjutas så att störning inom amatörbandet ej uppträder. Kabel-TV-bolagen har visat stor samarbetsvilja men S6 kommer att användas även fortsättningsvis.

7.10. Medlemsärende.

En tidigare medlem har i brev sagt sig ej följa styrelsens beslut om fortsatt uteslutning. Styrelsen anser att de förhållanden som föranledde uteslutningen fortfarande råder, och upprepade sitt beslut från styrelsemötet 1994-01-29/30 där det i protokollet §10:5 står "Då någon förändring av förutsättningarna ej föreligger avstyrkte styrelsen medlemskap och uppdrog till sekreteraren att informera den berörde".

Beslut: Till sekreteraren uppdrogs att på nytt informera den berörde.

7.11. Regler för årsmötesarrangemang. (SM0CXS)

Regler för årsmötesarrangemang finns sedan tidigare, men den under året uppkomna situationen (för första gången) med flera klubbar som samtidigt önskar ansvar för årsmötesarrangemang, är ej reglerad på annat sätt än att stadgarna säger att årsmötet beslutar om plats.

Beslut: DL diskuterar vad som bör göras och kommer med förslag till VU.

7.12. Frågor inför budget.

Ordföranden redogjorde för hur funktioner och sektioners budgetering och utfall överensstämde de senaste fyra åren. Utfallen har i regel varit lägre bl a till följd av att funktionärer inte belastat SSA för sina havda kostnader respektive att planerade aktiviteter ej alltid kommit till stånd. Sådana förhållanden kan dock snabbt ändras och därför kanske också den mera pessimistiska budgeteringen ibland syns budgeteringen nödvändig. Det är dock viktigt att planerade aktiviteter budgeteras.

Det är också viktigt att de medel som finns används på amatörradioaktiviteter som prioriteras av medlemmarna. En intresseundersökning bör genomföras med detta syfte. DL kan redan vid höstens distriktsmöten skaffa sig viss information.

QTC



Medlemstidskrift och organ för föreningen Sveriges Sändare-amatörer.

Ärgång 66 Nr 11 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

Packetradio: @SKØMK

E-mail: 2158079@comnet.edvina.se

SSA QTC-ansvarig

SM2CTF/Gunnar Jonsson

Flintavägen 2, 940 28 Rosvik

Tel/Fax 0911-567 52

Ansvarig utgivare - SSA ordförande

SMØCOP/Rune Wände

Frejvägen 10, 155 34 Nykvarn

Tel 08-552 482 70

Fax 08-552 471 37

@ SKØMK

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

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

HQ-Nätet

SSA HQ-Nät körs varannan

lördag, jämna veckor.

Frekvens: 3705 kHz + - QRM

Mode: SSB

Tid: 0900 Svensk tid.

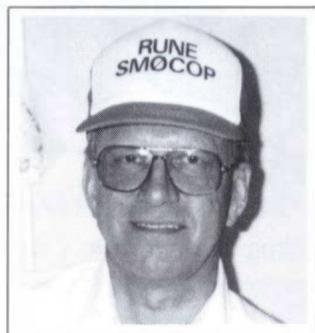
SW ISSN 0033 4820

Nordisk Bokindustri AB, Stockholm 1994

Annonsbokning

JR Media

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



Vart tog nybörjar-certifikaten vägen?

I föreskrifterna om amatörradio (PTSFS 1994:5) som gäller från och med den 1 oktober 1994 och är publicerade i detta nummer av QTC framgår att certifikat utfärdas i två klasser, CEPT 1 (A) och CEPT 2 (T). En förning om detta fick vi vid vår första träff med PTS i februari 1994.

Den som har följt SSA bulletinen och QTC under året har fått klart för sig att SSA jobbat hårt för att på något sätt få behålla C- och N-certifikaten som inkörspport och nyrekrytering till amatörradion. För detta har krävts ett ensträget arbete med snabba aktiviteter samt kontakt- och informationsåtgärder.

En positiv faktor har varit att vi genom detta lyckats föra fram information om vad amatörradio är till opinionsbildare och beslutsfattare som vi annars hade haft svårt att nå.

Detta har resulterat i att Post och Telestyrelsens styrelse uttalat att "PTS avser för att förenkla för bl.a. ungdomar att bli radioamatörer att införa en speciell nybörjarklass". SSA har vid senaste styrelsemötet den 4 september 1994 författat och skickat en skrivelse till PTS med ansökan om att få utdela radioamatörcertifikat till nybörjare. Vi har föreslagit beteckningen U (för utbildningscertifikat). Kompetenskravet är tänkt att motsvara teorikravet för tidigare C och N och den sökande som visar färdigheter i morsetelegrafering 25 takt skall, förutom 144 och 432 MHz banden, även kunna frekventera 3,5 - 7 - 21 - 28 MHz banden. För detta krävs att innehavare av U-certifikatet medges undantag från tillståndsplikten och att amatörradiörörelsen administrerar verksamheten. U-licensen skall vara en inkörspport och det skall vara intressant att uppgradera till A respektive T.

SSA har börjat skissa på hur administrationen av U-certifikatet skall kunna gå till. Här krävs löpande insatser av SSA-medlemmar ute i landet för att verksamheten skall fungera och underlätta för nybörjare att komma igång på amatörradio.

Kontakta din distriktsledare och diskutera hur du och din klubb bäst kan bli aktivt delaktig i detta viktiga rekryteringsarbete.


SMØCOP/Rune Wände

Innehåll			
Styrelseprotokoll nr 7/94	4	Contest	22
Post- & Telestyrelsens författn.	6	VHF	24
Fotnot till do. Samband	8	Satellitnytt	26
Amatörradio på Glittertind	9	Di-tt-Da-tt. Telegrafi/samband	27
Expressen anklagar radioamatör	10	DX	28
Morokulien	11	Från distrikt o klubbar	30
Tema RPO Rävjakt	12-16	Almanackan	32
SWL för lyssnaramatörer	16	Teknik	33
Fält-sidan	17	Ham-annonser o HamShop	34-37
Diplom	18	SSA medlemsförteckning	38
Fax/SSTV	20	Expedition till Cypern C4C	40
		SSA Funktionärer	42

QTC



Medlemstidskrift och organ för föreningen Sveriges Sändareamatörer.

Årgång 66 Nr 11 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
Tråkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-560 306 48
Packetradio: @SKØMK
E-mail: 2158079@comnet.edvina.se

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

Ansvarig utgivare - SSA ordförande
SMØCOP/Rune Wandé
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.

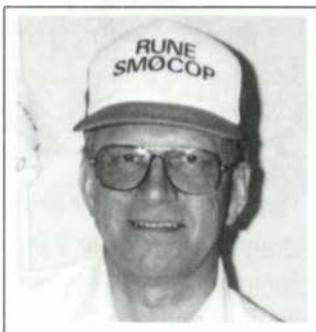
Om foton eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej.

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



Vart tog nybörjar-certifikaten vägen?

I föreskrifterna om amatörradio (PTSFS 1994:5) som gäller från och med den 1 oktober 1994 och är publicerade i detta nummer av QTC framgår att certifikat utfärdas i två klasser, CEPT 1 (A) och CEPT 2 (T). En förning om detta fick vi vid vår första träff med PTS i februari 1994.

Den som har följt SSA bulletinen och QTC under året har fått klart för sig att SSA jobbat hårt för att på något sätt få behålla C- och N-certifikaten som inkörspport och nyrekrytering till amatörradio. För detta har krävts ett enträget arbete med snabba aktiviteter samt kontakt- och informationsåtgärder.

En positiv faktor har varit att vi genom detta lyckats föra fram information om vad amatörradio är till opinionsbildare och beslutsfattare som vi annars hade haft svårt att nå.

Detta har resulterat i att Post och Telestyrelsens styrelse uttalat att "PTS avser för att förenkla för bl.a. ungdomar att bli radioamatörer att införa en speciell nybörjarklass". SSA har vid senaste styrelsemötet den 4 september 1994 författat och skickat en skrivelse till PTS med ansökan om att få utdela radioamatörcertifikat till nybörjare. Vi har föreslagit beteckningen U (för utbildningscertifikat). Kompetenskravet är tänkt att motsvara teorikravet för tidigare C och N och den sökande som visar färdigheter i morsetelegrafering 25 takt skall, förutom 144 och 432 MHz banden, även kunna frekventera 3,5 - 7 - 21 - 28 MHz banden. För detta krävs att innehavare av U-certifikatet medges undantag från tillståndsplikten och att amatörradiörörelsen administrerar verksamheten. U-licensen skall vara en inkörspport och det skall vara intressant att uppgradera till A respektive T.

SSA har börjat skissa på hur administrationen av U-certifikatet skall kunna gå till. Här krävs löpande insatser av SSA-medlemmar ute i landet för att verksamheten skall fungera och underlätta för nybörjare att komma igång på amatörradio.

Kontakta din distriktsledare och diskutera hur du och din klubb bäst kan bli aktivt delaktig i detta viktiga rekryteringsarbete.

SMØCOP/Rune Wandé

Innehåll		Contest	
Styrelseprotokoll nr 7/94	4	VHF	24
Post- & Telestyrelsens författn.	6	Satellitnytt	26
Fotnot till do. Samband	8	Di-tt-Da-tt. Telegrafi/samband	27
Amatörradio på Glittertind	9	DX	28
Expressen anklagar radioamatör	10	Från distrikt o klubbar	30
Morokulien	11	Almanackan	32
Tema RPO Rävjakt	12-16	Teknik	33
SWL för lyssnaramatörer	16	Ham-annonser o HamShop	34-37
Fält-sidan	17	SSA medlemsförteckning	38
Diplom	18	Expedition till Cypern C4C	40
Fax/SSTV	20	SSA Funktionärer	42



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 och 1995

Avgifterna gäller helår inom Sverige och är oförändrade 1995. 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, (1995), endast helår

Inom Sverige, inklusive moms 25%
Helårsprenumerat 414 kr (430 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: Se QTC 94/8 sid 31



Utdrag ur protokoll nr 7 fört vid styrelsemöte på Amaryllis kurs & konferenshotell i Ågesta 1994-09-3-4

§7 Behandling av anmälda ärenden.

7:1. Nya resp avgående funktionärer.
Två nya funktionärer hade anmälts.

Beslut 1: Styrelsen beslutade att godkänna SM0AIG som v. utrikessekreterare.

Beslut 2: Styrelsen beslutade att godkänna SM4TLZ som v. DL4.

7:2. IARU ärenden (SM0SMK)

IARU ärende nr:

216 Ansökan om IARU medlemskap från Iraqi Radioamateur Club IARC

217 Ansökan om IARU medlemskap från Union of Radio Amateurs of Russia SRR

218 Ansökan om IARU medlemskap från Belarus Federation of Radioamateurs and Radiosportsman BFRR

219 Ansökan om IARU Latvian Radio Amateur League LRAL

Beslut 1: Styrelsen beslutade att bifalla ansöknin 216, 218, 219 och att uppdraga till utrikessekreteraren att verkställa röstningen.

Beslut 2: Beträffande ansökan 217 beslutade styrelsen att avstå från röstning tills dess bättre underlag finns tillgängligt från IARU.

7:3. Deltagande vid HF och VHF Working Group Meeting. Nästkommande WG möte kommer att avhållas i Wien under februari 1995.

Beslut: Styrelsen beslutade att Sekreterarna HF och VHF skall delta.

7:4. Nya föreskrifter (PTSFS 1994:3 samt 1994:AA) samt information om diskussionerna med PTS om nybörjarlicens. Ordföranden -COP redogjorde för de kontakter med PTS som förekommit under sommaren.

Styrelsen har kontinuerligt hållits underrättad genom ett antal snabbt skick. De av styrelsens medlemmar som ej aktivt deltagit i diskussionerna med PTS uttryckte sitt tack för ett gott arbete. Styrelsen diskuterade därefter den förestående utgåvan av PTSFS 1994:5 (arbetsnamn PTSFS 1994:AA) som är Post och telestyrelsens föreskrifter om innehav och användning av amatörradioanläggningar m.m.. SSAs ställningstagande som omgående måste avges till PTS diskuterades därefter i tre arbetsgrupper. De av arbetsgrupperna redovisade synpunkterna sammanfattades av -BF i till PTS ställt brev, som efter av styrelsen gjord mindre justering beslutades vara SSAs synpunkter på nuvarande N och C licensernas eventuellt blivande ersättning, "U" certifikatet.

För att snabbt för PTS kunna visa upp hur SSA kan lösa uppgiften att hantera "U" certifikatet bildades två arbetsgrupper.

Grupp ett skall behandla frågor gällande organisation, arbetssätt och ekonomi.

Grupp två skall behandla frågor gällande provfrågebank och provförrättare.

Beslut 1. I grupp ett ingår HFD, CTF, CQQ, PYN, CWE med HFD som sammanhållande

I grupp två ingår KHF, PEY, AVQ, ALH med KHF som sammanhållande.

Beslut 2. Grupperna skall ha ett grundförslag klart till 15/9.

Beslut 3. Alla distriktsledare skall till 15/9 inkomma med förslag till provförrättare.

7:5. SSA 70 år 1995. Aktiviteter och arbetsgrupper
Kort diskussion föranledde inga förslag.

7:6. Förslag om att ta fram funktionärs- resp klubbhandböcker (SM0COP)

Styrelsen diskuterade förslag från -EAC att framställa funktionärs resp. klubbhandböcker. Styrelsen fann att det ej var aktuellt då det ej finns underlag för dessa böcker.

Beslut: Det uppdrogs till sekreteraren att meddela -EAC beslutet

7:7. Garanti för postdistribution av QTC. (SM0CWC)

-CWC redogjorde för de diskussioner som förts med QTC tryckeriet resp Posten beträffande garantier för moms betalning i samband med QTC utsändning. Den borgensförbindelse som nu tecknats med Posten är mindre kostsam för SSA än om bankgaranti skulle ges.

Beslut: Styrelsen godkände borgensförbindelsen.

7:8. Omförhandling av avtal för QTC redaktör och annonsackvisör. (SM0COP)

QTC redaktören har begärt omförhandling av sitt avtal med SSA. Uppdraget som red har bl a inneburit att vissa arbetsuppgifter som ej från början skrivits in i avtalet skall läggas in. Omförhandlingen av avtalet är rent affärsmässig. Annonsackvisitionen som ej ingår i QTC redaktörens uppgifter utföres f n genom muntligt avtal på månadsbasis av JR Media.

Beslut 1: Det uppdrogs till VU att omförhandla QTC avtalet.

Beslut 2: Det uppdrogs till -CWC, -CQQ och -PYN att se över frågor rörande annonsackvisitionen och rapportera till VU.

7:9. Kabel-TV, annan kanal än S6. (SM0SMK)

-SMK rapporterade att det i Alby företags en strålningsmätning på kabel-TV-nätet.

Denna mätning visade genomgående mycket för höga värden. Operatören kommer att byta ut samtliga anslutningskablar i lägenheterna och göra förnyad mätning. Eventuellt kommer ljudkanalen att förskjutas så att störning inom amatörbandet ej uppträder. Kabel-TV-bolagen har visat stor samarbetsvilja men S6 kommer att användas även fortsättningsvis.

7:10. Medlemsärenden.

En tidigare medlem har i brev sagt sig ej förstå styrelsens beslut om fortsatt uteslutning. Styrelsen anser att de förhållanden som föranledde uteslutningen fortfarande råder, och upprepade sitt beslut från styrelsemötet 1994-01-29/30 där det i protokollet §10:5 står "Då någon förändring av förutsättningarna ej föreligger avstyrkte styrelsen medlemskap och uppdrag till sekreteraren att informera den berörde".

Beslut: Till sekreteraren uppdrogs att på nytt informera den berörde.

7:11. Regler för årsmötesarrangemang. (SM0CXS)

Regler för årsmötesarrangemang finns sedan tidigare, men den under året uppkomna situationen (för första gången) med flera klubbar som samtidigt önskar ansvara för årsmötesarrangemanget, är ej reglerad på annat sätt än att stadgarna säger att årsmötet beslutar om plats.

Beslut: DL diskuterar vad som bör göras och kommer med förslag till VU.

7:12. Frågor inför budget.

Ordföranden redogjorde för hur funktioner och sektioners budgetering och utfall överensstämde de senaste fyra åren. Utfallen har i regel varit lägre bl a till följd av att funktionärer inte belastat SSA för sina havda kostnader respektive att planerade aktiviteter ej alltid kommit till stånd. Sådana förhållanden kan dock snabbt ändras och därför kanske också den mera pessimistiska budgeteringen ibland syns budgeteraren nödvändig. Det är dock viktigt att planerade aktiviteter budgeteras.

Det är också viktigt att de medel som finns används på amatörradioaktiviteter som prioriteras av medlemmarna. En intresseundersökning bör genomföras med detta syfte. DL kan redan vid höstens distriktsmöten skaffa sig viss information.

Post- & telestyrelsens författningssamling

Utgivare: Lars Trägård,
Post- och telestyrelsen, Box 5398,
10249 Stockholm
ISSN 1103-7849
Post- och telestyrelsens föreskrifter
PTSFS 1994:5 om innehav och användning
av amatörradioanläggningar m.m.;
utkom från tryckeriet
den 27 september 1994
beslutade den 17 juni 1994.

Med stöd av 6 § förordningen
(1993:600) om radiokommunikation
föreskrivs följande.

Inledande bestämmelser

1 § I dessa föreskrifter ges bestämmelser
om innehav och användning av amatör-
radioanläggningar samt om radioamatör-
certifikat.

Föreskrifterna innehåller också
tekniska bestämmelser för amatörradio-
anläggningar.

2 § I lagen (1993:599) om radiokommu-
nikation finns bestämmelser om

- tillståndsplikt och undantag från
tillståndsplikten,
- tillståndsgivning,
- tillståndstid,
- återkallelse av tillstånd och ändring av
tillståndsvillkor,
- avgifter,
- tillståndsmyndighet och tillsyn,
- åtgärder mot störningar,
- straff m.m.,
- överklagande,
- användning av radiosändare i krig
m.m.

3 § I 24-29 §§ telagen (1993:597) finns
bestämmelser om sekretess.

4 § Post- och telestyrelsen meddelar
föreskrifter om avgifter för innehav och
användning av amatörradiosändare och
för erhållande av radioamatörcertifikat.

Definitioner

5 § I denna författning avses med
amatörradiotrafik: Icke yrkesmässig
trafik för övning, kommunikation och
tekniska undersökningar, bedriven i
personligt intresse och utan vinnings-
syfte,

amatörradiosändare: En radiosändare
för trafik på frekvenser inom amatör-
radiobanden,

amatörradioförening: En ekonomisk
eller ideell förening som bedriver
amatörradioverksamhet,

amatörradiotillstånd: Post- och tele-

styrelsens tillstånd att inneha och
använda en amatörradiosändare eller
inneha en ofullständig radiosändare eller
inneha en byggsats för tillverkning av
radiosändare,

radioamatörcertifikat: Ett kunskaps-
bevis som utvisar att godkänt prov
avlagts för en viss kompetensklass.

Tillståndshavare

6 § Ett tillstånd att inneha och använda
amatörradiosändare kan ges till

- en enskild person,
- en amatörradioförening,
- en skola eller annan utbildningsanstalt.

7 § I en amatörradioförening, skola eller
annan utbildningsanstalt som har ett
amatörradiotillstånd skall det finnas en
eller flera personer som har särskilt
ansvar för amatörradiotrafiken (radio-
trafikansvarig).

8 § I ett tillstånd att inneha och använda
amatörradiosändare för en amatörradio-
förening, skola eller annan utbildnings-
anstalt skall anges vem som är radio-
trafikansvarig.

Tillståndsprovning

9 § För tillstånd att använda amatör-
radiosändare krävs innehav av ett
radioamatörcertifikat utfärdat eller
godkänt av Post- och telestyrelsen.

För en amatörradioförening, skola eller
annan utbildningsanstalt gäller att
radioamatörcertifikatet skall innehas av
den eller de som är radiotrafikansvariga.

Certifikat

10 § För att erhålla ett radioamatör certi-
fikat krävs godkänt prov för amatör-
radiotrafik.

Radioamatörcertifikat utfärdas för två
klasser, CEPT 1 och CEPT 2.

11 § För ett certifikat klass CEPT 1
krävs

- färdighet i morsesignalering (sändning
och hörselmottagning) med en
telegraferingstakt av 60 tecken per
minut,
- kunskaper i radioteknik,
- kännedom om trafikmetoder,
- kännedom om gällande bestämmelser
och reglementen.

12 § För ett certifikat klass CEPT 2
gäller de krav som anges i 11 § med
undantag för färdighet i morsesignale-
ring.

13 § För certifikat klass CEPT 1 kan
Post- och telestyrelsen, om det föreligger
synnerliga skäl, medge undantag från

kravet på färdighet i morsesignalering
med den telegraferingstakt som anges i
11 §.

14 § Om godkännande av förrättare av
prov för amatörradiotrafik finns bestämmelser i Post- och telestyrelsens föreskrifter (1994:3) om godkännande av provförrättare m.m.

Utländska certifikat eller tillstånd

15 § Post- och telestyrelsen kan medge
att den som har ett certifikat eller ett
tillstånd, som gäller i en annan stat, får
ett certifikat eller tillstånd med giltighet i
Sverige.

Anropssignal

16 § En innehavare av ett amatörradio-
tillstånd tilldelas en egen anropssignal.

17 § En anropssignal består av bokstä-
verna

- SM för enskild person,
- SK för amatörradioförening, skola eller
annan utbildningsanstalt,
- SL för amatörradiostation inom
Försvarsmakten.

Bokstäverna följs av en siffra, som
utvisar amatörradiodistrikt, och ytterli-
gare två eller tre bokstäver.

18 § En mottagarstations anropssignal
och den egna anropssignalen skall
användas i början och i slutet av varje
sändning. Under sändningen skall
anropssignalerna upprepas med korta
mellanrum.

19 § En relästations anropssignal skall
anges antingen genom tal eller genom
automatisk signalering.

Begränsningar i radiotrafiken

20 § Radiotrafiken skall begränsas till
tekniska meddelanden i samband med
prov och övningar och till personliga
meddelanden. Meddelandena skall vara
kortfattade.

21 § Sändning av radiomeddelanden för
tredje parts räkning är inte tillåten med
undantag för det fall som anges i 23 §.

Enkelriktad sändning

22 § Enkelriktad sändning får före-
komma vid allmänt anrop,
bulletinsändning och radiopejl-
orientering samt för radiofyror.

Sambandstrafik

23 § Amatörradiosändare får användas
vid sambandstrafik. Vid sådan sändning
skall anropssignalen följas av -Z.

Radiotrafik mellan olika stater

24 § Om en stat har förbjudit radiotrafik

Bilagor: Nr 1 och 2

mellan radiosändaramatörer i den staten och andra stater gäller det förbudet också för en innehavare av ett av Post- och telestyrelsen utfärdat tillstånd.

Upplåtna frekvensband

25 § I bilaga 1 till dessa föreskrifter anges de frekvensband som upplåtits för respektive sändningsslag och certifikatklass.

Post- och telestyrelsen kan i tillståndet besluta om andra frekvensband än vad som anges i bilagan, om det finns särskilda skäl.

Innebörden av sändningsslagen framgår av samma bilaga.

Sändareffekt

26 § Uteffekten skall inte vara högre än vad som behövs för att uppnå önskad radioförbindelse. I bilaga 1 till dessa föreskrifter anges de effektgränser som gäller för respektive frekvensband, certifikatklass och sändningsslag.

Post- och telestyrelsen kan i tillståndet besluta om andra effektgränser än vad som anges i bilagan, om det finns särskilda skäl.

Restriktioner i frekvensband

27 § Vid användning av de frekvensband som anges i bilaga 2 till dessa föreskrifter skall där angivna restriktioner iakttas.

1. Denna författning träder i kraft den 1 oktober 1994, då Televerkets bestämmelser (TFS B:90) för amatörradioanläggningar skall upphöra att gälla.

2. Radioamatörcertifikat som utfärdats enligt den gamla författningen skall fortsätta att gälla. Certifikat klass A och B skall därvid gälla som certifikat klass CEPT 1. Certifikat klass C och T skall gälla som certifikat klass CEPT 2.

3. Certifikat enligt gamla bestämmelser får utfärdas till och med den 31 mars 1995.

Jan Freese Lars Trägård

SSA kommentarer
Se nästföljande sida
spalt: Fotnot

Bilaga 1

FREKVENSBAND	TILLÅTNA GRUPPER AV SÄNDNINGSSLAG	Tillstånd enligt certifikatklass CEPT 1	Max effekt	1000 W
1810 - 1850 kHz	I, II endast J3E		1000 W	
10100 - 10150 kHz	I, II, III		150 W	
18068 - 18168 kHz	I, II, III		1000 W	
24890 - 24990 kHz	I, II, III		1000 W	
3500 - 3600 kHz	I		1000 W	
3600 - 3800 kHz	I, II, III		1000 W	
7000 - 7040 kHz	I		1000 W	
7040 - 7100 kHz	I, II, III		1000 W	
14000 - 14100 kHz	I		1000 W	
14100 - 14350 kHz	I, II, III		1000 W	
21000 - 21150 kHz	I		1000 W	
21150 - 21450 kHz	I, II, III		1000 W	
28000 - 28200 kHz	I		1000 W	
28200 - 29700 kHz	I, II, III, IV		1000 W	

Tillstånd enligt certifikatklass CEPT 1 eller CEPT 2

144 - 146 MHz	I, II, III, IV	Max effekt	1000 W
432 - 438 MHz	I, II, III, IV, V		1000 W
1240 - 1300 MHz	I, II, III, IV, V		1000 W
2300 - 2450 MHz	I, II, III, IV, V, VI		1000 W
5650 - 5850 MHz	I, II, III, IV, V, VI		1000 W
10 - 10,5 GHz	I, II, III, IV, V, VI		1000 W
24 - 24,25 GHz	I, II, III, IV, V, VI		1000 W
47 - 47,2 GHz	I, II, III, IV, V, VI		1000 W
75,6 - 76 GHz	I, II, III, IV, V, VI		1000 W
76 - 81 GHz	I, II, III, IV, V, VI		1000 W
142 - 144 GHz	I, II, III, IV, V, VI		1000 W
144 - 149 GHz	I, II, III, IV, V, VI		1000 W
241 - 248 GHz	I, II, III, IV, V, VI		1000 W
248 - 250 GHz	I, II, III, IV, V, VI		1000 W

BESKRIVNING AV SÄNDNINGSSLAG

Respektive grupp omfattar sändningsslag enligt nedan.

Grupp I	A1A, J2B, F1B, J2D, F1D
Grupp II	A3E, H3E, R3E, J2C, J3E, 8K00F3E, 8K00G3E
Grupp III	H3C, R3C, J3C, J3D, 3K00C3F, 3K00F3F
Grupp IV	A2A, A2D, H2D, R2D, J2D, F1A, F2A, F2B, F2D, A3C, F3C, 16K0F3E, 16K0G3E
Grupp V	C3F, F3F, 36K0F3E, 36K0G3E
Grupp VI	F3E, G3E, P1A, P2A, K1E

Sändningsslaget anges normalt med sju symboler enligt regler i det internationella telereglementet.

De första fyra symbolerna anger tillåten bandbredd och de tre sista sändningsslag. Om endast tre symboler anges, avses sändningsslag.

Den tillåtna bandbredden anges i kHz vilket anges med K. Symbolen K markerar även decimal-kommats plats enligt följande exempel:

3K00 = 3,00 kHz
16K00 = 16,00 kHz

Sändningsslagets första symbol anger modulationstyp för huvudbärvågen:

A Amplitudmodulering med dubbelt sidband.

J Amplitudmodulering med enkelt sidband och undertryckt bärvåg.

H Amplitudmodulering med enkelt sidband och full bärvåg.

R Amplitudmodulering med enkelt sidband och reducerad bärvåg.

C Amplitudmodulering med stympat sidband.

F Frekvensmodulering.

G Fasmodulering.

K Amplitudmodulerad serie av pulser.

P Omodulerad serie av pulser.

Sändningsslagets andra symbol anger slag av signal som modulerar huvudbärvågen:

1 En enda kanal som innehåller kvantiserad eller digital information, utan modulerande underbärvåg.

2 En enda kanal som innehåller kvantiserad eller digital information, med modulerande underbärvåg.

3 En enda kanal som innehåller analog information.

Sändningsslagets tredje symbol anger den form i vilken informationen sänds:

A Telegrafi - hörselmottagning

B Telegrafi - automatisk mottagning

C Faksimil

D Data, telemetri, fjärrstyrning

E Telefoni

F Television (video)

Bilaga 2

RESTRIKTIONER

Amatörradiostatus i vissa frekvensband

Vid användning av frekvenser enligt nedan skall restriktioner som följer av internationell reglering iakttas.

1820 - 1850 kHz	Amatörradio primär
3500 - 3800 kHz	Amatörradio primär
7000 - 7100 kHz	Amatörradio primär
10100 - 10150 kHz	Amatörradio sekundär
14000 - 14350 kHz	Amatörradio primär
18068 - 18168 kHz	Amatörradio primär
21000 - 21450 kHz	Amatörradio primär
24890 - 24990 kHz	Amatörradio primär
28000 - 29700 kHz	Amatörradio primär
144 - 146 MHz	Amatörradio primär
432 - 438 MHz	Amatörradio och Radio-lokalisering primär
1240 - 1300 MHz	Amatörradio sekundär
2300 - 2450 MHz	Amatörradio sekundär
5650 - 5850 MHz	Amatörradio sekundär
10 - 10,5 GHz	Amatörradio sekundär
24 - 24,25 GHz	Amatörradio sekundär
47 - 47,2 GHz	Amatörradio primär
75,5 - 76 GHz	Amatörradio primär
76 - 81 GHz	Amatörradio sekundär
142 - 144 GHz	Amatörradio primär
144 - 149 GHz	Amatörradio sekundär
241 - 248 GHz	Amatörradio sekundär
248 - 250 GHz	Amatörradio primär

Primär tjänst har företräde före annan användning i respektive frekvensband. Nationella undantag kan dock förekomma.

Fotnot till PTSFS 1994:5

Lagen om radiokommunikation, SFS 1993:599, som gäller från den 1 juli 1993 innebär en avreglering som även påverkar amatörradion. Den detaljreglering som funnits i B:90 är till största delen borta.

Nu är det i större utsträckning än tidigare upp till oss själva att utforma vår verksamhet så som vi vill att den skall bedrivas.

Några frågor har dykt upp och kortfattade kommentarer kan vara befogade här.

Nya licenshandlingar kommer att utfärdas.

Åldersgränser för certifikaten är borttagna. B-certifikatet gäller som A-certifikat. Enligt PTS underhandsbesked gäller utfärdade C- och N-certifikat som tidigare. Formuleringarna i författningens fotnot 2 är således ej heltäckande.

Prov för nya C- och N-certifikat kan fortfarande avläggas under en övergångsperiod fram till den sista mars 1995. För sambandstrafik erfordras inget särskilt tillstånd.

Effektgränser är maximalt tillåten uteffekt och kan mätas med vanligen förekommande uteffektjäsnare genom exempelvis "key-down" eller på SSB genom vissling eller utdraget "aaa" för att få fram PEP uteffekt.

När det gäller störningar hänvisar föreskriften till paragraf 16 i lagen om radiokommunikation. Ansvar läggs på tillståndsinnehavaren att ombesörja att störningen upphör eller i görligaste mån minskas. Friskrivandet av vårt ansvar vid LF-detektering som fanns i B:90 kan ej längre åberopas. I det praktiska umgänget med grannar har sådan rätt ändå varit svår att hävda. Om det är uppenbart att den störda utrustningen har undermålig teknisk standard behöver vi inte åtgärda störningen. Om störningar inte avhjälpas trots påpekan- den kan PTS i tillståndet reducera uteffekten enligt sista stycket i paragraf 26 i föreskriften.

160 meter: 1810 - 1850 kHz

Oaktat vad som står i bilaga 2 är 1810 - 1850 kHz upplåtet för trafik på 160 meters amatörband.

SMOCOP Rune / SMOSMK Gunnar

Riktlinjer för radiosamband

De nya amatörbestämmelserna från Post och Telestyrelsen (PTSFS 1994:5) kommer att ge oss amatörer en helt ny frihet. En frihet under stort ansvar. Borta är en mängd detaljbestämmelser. I stället har vi fått ramar inom vilka vi måste hålla oss.

Ett område som påverkas väsentligt är Radiosamband. Enligt de nya bestämmelserna paragraf 23 är sambandstrafik tillåtet.

Det innebär att det inte längre är nödvändigt för arrangören att söka särskilt tillstånd från P&T. Sambandstrafik betraktas istället som övning inför medverkan vid katastrofer och nödlägen. Det är övning inte bara i trafikteknik, utan även i rent praktisk radiokommunikation under svåra förhållanden.

Hitills har vi haft vissa gemensamma riktlinjer för radiosamband. Vi bör följa dessa även i fortsättningen.

- Icke kommersiellt, men vi får begära kostnadsersättning
- Uppdrag endast för ideella eller samhällsnyttiga organisationer
- Definierade uppdrag i tid, plats, frekvens och sambandsuppdrag
- Trafikansvarig amatör
- Alla signalister måste ha certifikat
- Tillfälliga anropssignaler

Icke kommersiella.

Vi får däremot ta emot ersättning för resekostnader och för användning av egen utrustning samt erhålla traktamenten.

Vi får själva avgöra vilka sambandsuppdrag vi ska åta oss. Vi gör det på eget ansvar. Den administrativa handläggningen på P&T bortfaller helt och därmed också tillståndskostnaden för arrangören. Det medför att vi kan utföra sambandsuppdrag för betydligt mindre arrangemang än tidigare. Kostnaden blir ju lägre för arrangören.

För ideella föreningar och samhällsnyttiga organisationer.

För att inte komma i konflikt med amatörbestämmelserna bör vi veta vad det är för sorts arrangemang vi kommer att delta i, innan vi åtar oss ett sambandsuppdrag.

Vi bör hålla oss till samma typ av uppdrag som hitills d.v.s. i huvudsak för idrottsstävlingar. Det samband som skall utföras bör vara klart definierat innan ett uppdrag accepteras. Den samhällsnyttiga insatsen bör följa det som anges i paragraf 1 i SSA:s stadgar.

Begränsade till tid, plats och frekvensutrymme.

Det ligger i övningens definition att Radiosambanden utförs vid tillfälliga arrangemang under mestadels provisoriska förhållande och från temporära stationsplatser. På så sätt blir det övning, inte bara i radiotrafik utan även i upprättande av stationsplats i olika radiolägen, antennval, val av strömförsörjning, kamp mot väder och vind etc.

Sambandsansvarig amatör.

Vid varje sambandsuppdrag bör en namngiven amatör, med gällande certifikat och tillstånd, vara utsedd som ansvarig för hela sambandstrafiken. Denne skall ansvara för att amatörbestämmelserna följs. Vid eventuella anmärkningar mot trafiken skall den ansvarige amatören kunna representera sambandsgruppen.

Även den som är ansvarig vid resp. stationsplats skall ha certifikat och gällande tillstånd. Amatör med nybörjarcertifikat kan naturligtvis tjänstgöra som signalist. Personer utan certifikat kan ej vara sk "second operator".

Tillfälliga anropssignaler

Vid radiosamband ska egna anropssignalen användas med tillägg "streck Z". Det innebär att stationsplatsen kan heta vad som helst: ZAA, hästen, korsvägen, plats 31 (start 3:e sträckan) eller vilken annan beteckning som helst. Den egna anropssignalen - Z anges vid behov för att markera att det är ett radiosamband. Detta ska ske med korta mellanrum.

En sammanfattning av villkoren för Radiosamband ser ut så här:

- icke kommersiellt
- samhällsnyttigt
- tillfälliga uppdrag
- trafikansvar
- certifikat
- tillfälliga anropssignaler

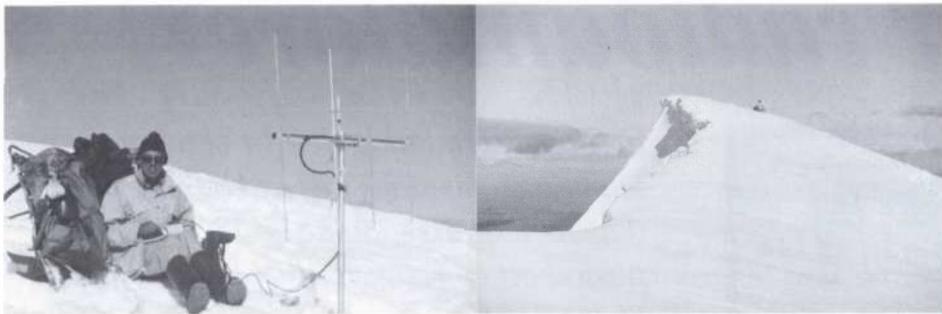
Naturligtvis måste vi visa hänsyn genom att informera våra kollegor att en del frekvenser tillfälligt kommer att användas för sambandstrafiken. Detta sker bäst genom information i lokala bulletiner.

Genom att följa ovanstående riktlinjer visar vi P&T att vi är "Proffs på samband". Vi kommer då att få ha kvar begreppet Radiosamband i bestämmelserna och det förblir en viktig samhällsnyttig och meningsfull del av amatörradion.

Synpunkter på ovanstående riktlinjer mottages tacksamt av undertecknad.

SMOHEB, Harry
Sambandsfunktionär

Med 2-metersstationer på Glittertind Amatörradio på hög höjd



SM6RVQ Per-Anders sköter radiokontakterna och SM6EMX Arne fotograferar på Glittertinds topp i Norge 2.464 möh.

Hur skulle det vara att bära med sig en radioutrustning och pröva räckvidden från ett riktigt högt QTH. SM6RVQ/Per-Anders, som aldrig varit i någon högfjällsnatur, nappade på idén, och vi beslöt oss för att bestiga Glittertind i Norge med sin snö- och glaciärtopp, 2.464 meter över havet.

Via Oslo, Hønefoss, Fagernäs och Randsverk når vi fram till Jotunheimens nationalpark. Där lämnar vi bilen för att gå drygt en mil i kvällsskymningen fram till Glitterheim. På behörigt avstånd från fjällstationen letar vi oss en tältplats med hjälp av ficklampan. Vi sover gott på den tunna madrassen.

Vilken härlig morgon! Solen skiner från blå himmel. Vi njuter av den vackra omgivningen medan vi äter vår vällingfrukost. I fjärran ser vi den snöklädda Glittertind. Vi bestämmer oss att redan första dagen försöka nå vårt mål.

Mat och utrustning packas. Per-Anders får bära den monterade 4-elements beamen på sin rygsäck, med löftet att inte falla i något stenrös. Vid 12-tiden har vi nått upp till snökanten på ca 2000 meter och beamen är fortfarande intakt. Nu är det dags för lunch. Solen värmer mot snön och ovanligt många fjällämlar kilar upp och ner mellan stenblocken.

Styrkta av mat och dryck från fjällbäcken börjar vi vandringen genom djup snö mot glaciärisens fastare underlag. Det har snöat

30 centimeter de senaste dagarna. Vi får flämta lite extra i den tunnare luften. Några fjällvandrare undrar vad det är för konstig grind vi bär med oss. De har kanske aldrig sett några sändareamatörer på den höjden.

Så har vi då nått toppen. Denna dag gör Glittertind skäl för sitt namn. Branta toppar och glaciärer runt om. För mig är det fjärde gången jag får tillfälle att beundra denna natur. Allt är lugnt och tyst, men snart skall det pipa i öronen.

Vi plockar fram våra 2-metersstationer och de tunga ackarna vi släpat på. Beamen monteras på några dammsugarrör. I den djupa snön behövs inga staglinor. Vi tar kompassriktningen mot Sverige. Resultatet blir naturligtvis bara norska kontakter. Vi hör flera svenska stationer men vår signal öppnar enbart de norska repeatrarna. Några direktkontakter har vi med amatörer kring Oslo, omkring 40 mil bort.

Efter ett par timmar börjar vi frysa. Temperaturen sjunker mot noll och det blir skare på snön.

Det är dags att återvända. Vi ser solen gå ner bakom topparna och den sista timmen får vi vandra i månskenets ljus. Väl framme vid vårt tält, tänder vi ett ljus, lagar en härlig kvällsmåltid och somnar sedan gott, trötta av en lång vandring men många erfarenheter rikare.

Morgonen därpå är det mulet. Tältduken är regnblöt och det blir ingen mer sol denna vecka i Jotunheimen.

Text och bild: SM6EMX Arne

Katastrofen Estonia

Följande sades i Sverige Radio program 1 den 5/10 kl 6 och kl 7 på morgonen i nyhetsprogrammet:

"De svenska kustradiostationerna uppfattade aldrig ESTONIAS nödrop eftersom det sändes på VHF-radio med begränsad räckvidd.

Signalen uppfattades bara i Finland som då också tog ansvaret för räddningsarbetet. På Estonia fanns också en annan radio-

utrustning som når mycket längre och kan avlyssnas runt hela Östersjön, men fartyget hade ingen telegrafist som kunde använda den radioutrustningen. . . "

En telegrafist på Estonia hade kanske kunnat rädda människoliv genom ett tidigt anrop som går fram.

73 SM5CUP

Gösta Källensand, Motala

Saxat

SM2CTF Gunnar Jonsson

Flintav 2, 940 28 Rosvik 0911-567 52

I finländska **RADIOAMATÖÖRI** börjar man med en artikel av OH2MRS om svårigheterna att få byggnadstillstånd för mastbygge (kanske någon känner igen sig?). Därefter kommer en artikel av OH2LX om aurora, magnetiska stormar och hur de påverkar våra amatörband. OH1KH fortsätter med en beskrivning av en fone-port till ett DX-cluster. Eftersom det nu är 50 år sedan det sk fortsättningskriget slutade, fortsätter man med återblickar på den tidens militära radiotrafik.

I norska **AMATÖRRADIO** hittar vi först en hel del "Tekniska reflektioner" av LA8AK. Han diskuterar bl a ett PA-steg för en fyr på 2 m, fortsätter med tips om kristallval för konverterar från Microwave Modules, ger också tips om FM- och fasmodulation på VHF. Sedan fortsätter han med TVI och hur man får bort det (åtminstone i vissa fall), ett schema på en Z-match med bara en spole, störningar från datorer på 2 m, och slutar med en beskrivning av ett mätinstrument för mätning av små induktanser, upp till 0,5 uH. Sedan följer en artikel av OZ8XW (från OZ juni 94) om ett PA-steg för en handapparat på 2 m, som kan ge upp till 30 W ut (beroende på drivning). LA4EEA bidrar med en beskrivning av ett automatiskt notchfilter (på LF).

I **OZ** för september kommer först en grundlig genomgång av switchade nätaggregat inklusive en byggbeskrivning, av OZ1IEN. Sedan beskriver OZ7TA en HF-ampere-meter, som klarar 10 A upp till 60 MHz. OZ5XN ger sedan en beskrivning av DAB (=digital audio broadcasting). Han funderar på, om inte det vore något också för amatörer!

Om vi övergår till **RAD-COM** för augusti, och särskilt Technical Topics, så skriver G3VA bl a om baluner (olika varianter av 1:1-baluner), ett hembyggt tjuvlarm (!), om konditioner på 160 m och dessutom en hel del annat smått och gott.

I septembernumret ägnar G3VA sig åt kristaller, mera om voltmstrar med utökad skala, stabiliserade nätaggregat för skärmgallerspänning till PA-steg, ett förbättrat schema för reglerbara nätaggregat (bättre säkerhet om man får fel på den potentiometer, som reglerar utspänningen), ett mycket smalt kristallfilter (konstruerat av SM5BSZ).

EXPRESSEN

anklagar radioamatörer!



Fredag eftermiddag den 14 oktober uppmärksammades jag av kansliet på att dagens Expressen hade en löpsedel som påstod att en radioamatör stoppat nöd-anrop vid Estoniakatastrofen. Kansliet hade fått många telefonsamtal.

Efter införskaffande av ett lösnnummer ringde jag Expressens redaktionssekreterare vars första fråga var om jag var radioamatör. Han sade sig ha fått 200 samtal och erkände omedelbart att man gjort ett stort misstag. Vi överenskom att Expressen skulle ta in ett beklagande beriktigande och jag lovade sända ett fax som kort beskrev amatörradiohobbyn. I detta fax sade jag att jag förväntade mig en kommentar på löpsedeln eller första sidan eftersom det var endast där man nämnt ordet radioamatör.

Expressens journalist ringde på kvällen, bekräftade den katastrofala anklagelsen och tackade för mitt underlag som skulle bli till mycket stor hjälp.

Nästa dag, lördagmorgon, investerar jag i morgonnumret av Expressen - inte ett ord på löpsedeln, inte ett ord på första sidan och en kort, ej helt korrekt kommentar inne i tidningen. Vi fick ingen ursäkt och man beklagade ingen felaktighet. Då ringde jag redaktionssekreteraren på nytt som återigen beklagade och sade att om han hade ansvarat för morgonupplagan så hade det blivit bättre.

Då begärde jag bättring till eftermiddagseditionen vilket redaktionssekreteraren inte tyckte behövdes men lovade att ta upp. Han bad om mitt telefonnummer för att ringa tillbaka men det gjorde han inte, och ingen annan heller.

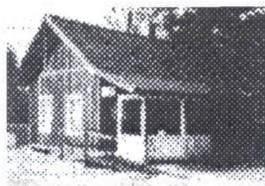
Jag nämnde också att SSA troligen kommer att anmäla det hela till Allmänhetens Pressombudsman PO vilket SSA:s VU nu beslutat.

Tänk så enkelt det hade varit att längst ner på lördagens löpsedel ta in raden "Radioamatörer, förlåt" - då hade man säkert också lyckats sälja fler tidningar.

*Calle/SM5BF
SSA:s vice ordförande*

Expressens artikel: Okänd radioamatör stoppade nödropen från Estonia av Calle Hård vid Expressens Jönköpings-redaktion. Införd 14 Okt 1994.





Morokulien

gäststuga för sändaramatörer

Planera för nästa sommar!

Morokulien är unikt! Det är t ex den enda plats i världen varifrån du kan skicka brev frankerade med två länders frimärken. Här finns också vita älgar!

Otaliga krig har utkämpats här. Men år 1914, efter 100 års fred sattes ett fredsmemorial upp på gränsen mellan Sverige och Norge. Inskriptionen på monumentet är: "Hädanefter är krig mellan skandinaviska bröder omöjligt". "Fredsplatsen" på gränsen mellan Sverige och Norge döptes om till Morokulien år 1959. Namnet bildades av det norska ordet moro och det svenska ordet kul.

Idag drivs Morokulien - eller Edaskog

Turistområde - som ett turistsamarbete mellan den norska kommunen Eidskog och svenska Eda kommun. Här finns mycket för turister; fiskevatten, badplatser, vandringsleder, glasblåsning, hembygdsgrändar och museer. Vid den gemensamma turistbyrå finns växlingskontor, souvenirförsäljning och återbetalning av moms (tax-free).

Kulturskyddad stuga med ny rigg

Här finns också sändaramatörernas gemensamma stuga. Ett gammalt kulturskyddat hus med gränsen mellan Sverige och Norge utanför stugtrappen. Inne i

huset är det komfortabelt. Under det sista året har det reparerats. Här finns toalett, duschkabin och kök samt en trevlig storstuga med matplats för upp till 10 personer. En kamin finns för uppvärmning under vintertid.

Många bidrag för upprustningen har lämnats. Bland de som arbetat med upprustningen nämns bl a SM4IM/Enar, LA5UIA/Ole, LA7TIA/Sverre, LA3SEA/Svein-Arne.

Radioutrustning

Sändaramatörerna förfogar över en nästan ny ICOM-rigg - IC720A - 100 watt ut. Dessutom finns bl a en IC allmode för 2 meter - även för packet.

Ett flertal antenner finns. Bland annat en 24 meters mast med bl a en W3DZZ som utnyttjas för 80 och 40 meter.

Unik signal

Unik är också radiosignalen som du kan utnyttja här; SJ9WL eller den norska LG5LG. Den som utnyttjar signalen härifrån blir många gånger betraktad som pirat, men sedan misstaget upptäckts blir du kontaktad av ett otal som vill få kontakt med den unika signalen. Andra frågar om det är en taggtråd för gränsen mellan Sverige och Norge som utnyttjas som antenn.

Du som vill utnyttja den unika Morokulienstugan och härifrån köra radio kan kontakta SM4IM/Enar för vidare upplysning. Tel 0571-200 93

SM0RGP/Ernst

Datum/Tid: 1994-09-30 14:42
Meritelnr: 093005991

Sida: 1
006868/0515

4960 €975
SWSX CO FIHE 034
HELSINKI 34/29 30 1535

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
123 42 FARSTA

ANK SÅÅ
1994 -10- 03
123 42 FARSTA

VI BER ATT FÅ UTTRYCKA VÅR DJUPASTE SORG ÖVER KATASTROFEN SOM BERÖRT
HELA DET SVENSKA FOLKET
FINLANDS RADIOAMATÖRFÖRBUND RF
STYRELSEN
JARI JUSSILA ORDFÖRANDE

teija
telegram tele



VM - Radiopejlorientering

Varannat år arrangeras VM i RPO eller "rävjakt" som det populärt kallas.

I år är det Sveriges tur att stå som värdland och det blev alltså SSA som stod som arrangör.

Tävlingarna gick under en vecka i september med förläggning på Ing 1 i Södertälje - ett jätteevenemang med 287 deltagare.

27 länder fanns representerade. Från bl a Nya Zeeland, Japan och Kina kom flera deltagare. Ukraina hade 21 tävlande (varav 7 damer).

Bulgarien och Australien hade färre tävlande - en per lag.

Södertäljeskogarna var exotiska och svåra att hitta tyckte några - en fick hjälp att hitta tillbaka med hjälp från polisstationen i Södertälje.

En skallgångskedja planerades för att söka rätt på en annan tävlande . . .



LA500/Christian Dons testar sin 2 meters pejlmottagare - rävsax - dagen innan tävlingen. Under tävlingsdagen kompletteras utrustningen med karta och kompass. Foto: Niclas Nordwaeger

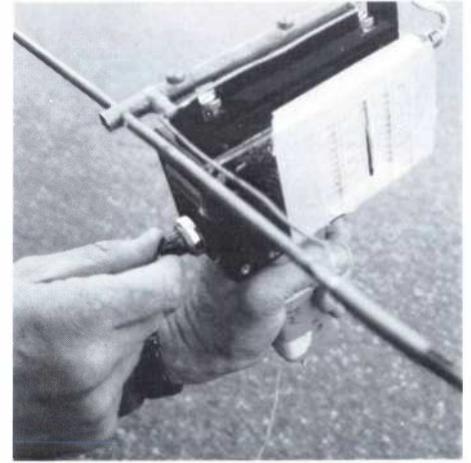
Sofistikerad engelsktillverkad pejlmottagare för 2 meter.

Foto: Niclas Nordwaeger



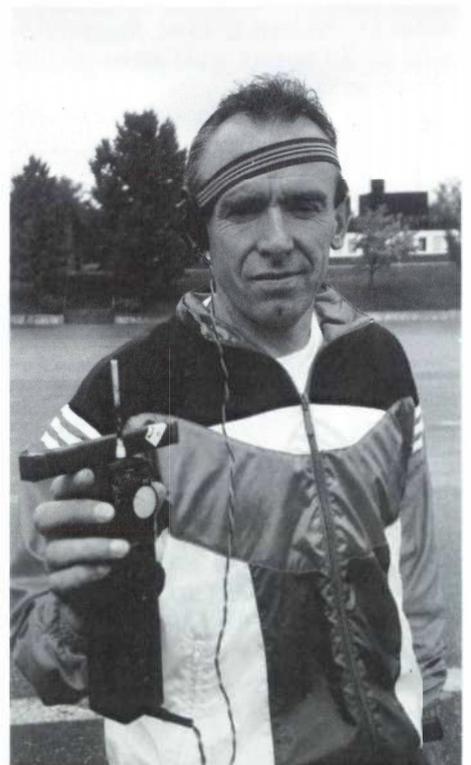
Ansvarig för sambandsnät, SM5IQ Alf Lindgren visar upp en komplett låda med sändare; en sändare för 80 meter och en sändare för 2 meter. 12 st sådana utrustningar fanns.

Det är naturligtvis oerhört viktigt att sändarna fungerar klanderfritt under tävlingsdagarna. Om en sändare skulle sluta att fungera kan man räkna med protester från de deltagande ländernas representanter. Sändarna skall ligga gömda i terrängen - och det var ett våldsamt regnväder under tävlingsdagarna - men allt fungerade perfekt! Sändare nr 1 kan särskiljas med en extra kort tonsignal (MOE), nr 2 två extra signaler (MOI), nr 3 tre extra signaler (MOS) etc. Foto: SMØRGP/Ernst



Visst finns det "fabriksbyggda" pejlingsmottagare att få tag i, men vanligast är skraddarsydda hembyggda. Här demonstrerar Gunnar Svensson sin hembyggda 2 meters sax.

Foto: SMØRGP/Ernst



En fransman med rävsax för 80 meter. Mottagaren är försedd med ferrit-antenn, volymkontroll och frekvensinställning.

Med hörsnäckan lyssnar han på någon av de fem rävsändarna som finns gömda i terrängen och - en efter en, under en minut, sänder ut en signal.

Foto: SMØRGP/Ernst



SM0BGU PA Nordwaeger hade planerat allt i detalj för att få arrangemanget att gå i lås. Allt var spikat - i stort sett klaffade allt som planerat; ankomstdag med registrering, träning och test av utrustning och invigningsceremoni.

Den 14/9 gick första tävlingen - 2 metersjakten. 15/9 - vilodag för deltagare - men inte för arrangörerna!

Den 16/9 - andra tävlingsdagen 80 meter. Åtföljdes av prisutdelning och bankett. Den 17/9 var avresedag.

FotoSM0RGP/Ernst



Deltagarna från 27 tävlande nationer. Under tidigare VM skickade Sovjet ett lag med deltagare från flera republiker. Nu fanns de nya östländerna representerade med egna lag. Problemet för dessa nya lag är oftast ekonomin - flera av deltagarna fick betala ur egen ficka. FotoSM0RGP/Ernst



Ett prydligt 15-mannalag från Ungern. Många av deltagarna lyckades nå bra resultat i tävlingarna.

FotoSM0RGP/Ernst



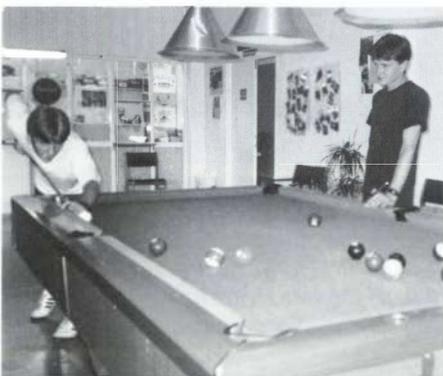
SM5BF/Carl-Henrik Walde hälsade deltagarna välkomna till Södertälje.

Han tackade också för att SSA fått förtroendet att få arrangera VM.

287 deltagare och 27 länder fanns representerade. Nya Zeeland, Japan och Kina fanns med. Minsta truppen kom från Bulgarien. Ukraina hade flest deltagare - 21 tävlande (varav 7 damer) plus en ledare och två tränare.

SM5BF/Carl-Henrik önskade de tävlande lycka till och poängterade vilken trevlig gren av amatörradiohobbyn som han kunde förknippa med rävjakt; internationella kontakter och teknik kombinerat ett ett frisk uteliv.

Foto: Niclas Nordwager



Möjligheter till förströelse fanns vid Soldathemmet och utnyttjades av många deltagare. FotoSM0RGP/Ernst

Pampig invigning med The Pipes and Drums . . . från Ing. 1

Foto: Niclas Nordwaeger



Några av funktionärerna samlade; SM0CLE/Lennart (räv), SM5FUG/Janne (teknikansvarig), SM0OY/Lasse (banläggare), SM0KON/Olle (räv), SM5IQ/Alf (sambandsledare), SM0CJW/Bosse (teknikansvarig), SM0HBV Bengt och SM0OAA/Håkan (samband). FotoSM0RGP/Ernst

Övriga funktionärer: bl a : SM5JCO/Lars-Gunnar Höglund (startansvarig), SM5CJW/Bo Lenander (ansvarig för teknisk utrustning).

För reception och informationsdisk svarade Ludmila Chernova och Erling Glanz.

Ansvarig för sambandsnät: SM5IQ Alf Lindgren

Mål: SM5ACQ/Donald Olofsson

Information: SM5CWV/Gunnar Ahl

Organisationen var upplagd som ett samarbetsprojekt med Stockholms rävjägare, Västerås Radioklubb, Örebro sändareamatörer, Eskilstuna sändareamatörer och Mälardalens radioklubb.





Maxtiden är 2 timmar och 20 minuter. Deltagarna delas in i fyra kategorier: juniorer (under 18 år), seniorer (18-40 år), oldboys (över 40 år), samt damer (en klass). Man startar i grupper på max fyra personer, en från varje klass, men inte två från samma land samtidigt. Kontrollerna får tas i valfri ordning. Här syns bl a SP5UAR/Mark från Polen. Foto: Niclas Nordwaeger



SMRGH/Johan och domaren HB9QH Hans Endras vid en kontrollstation. En liten skärm markerar kontrollen. Stämpling sker som det är brukligt i orientering - med klämma och startkort.

Sändarna ligger gömda ett stycke bakom här i skogen. 2 meter: sändarna nr 1 till 5 sänder på 144,81 MHz och den sjätte (målet) sänder på 144,55 MHz. Uteffekten är 0,25 W. En halo-antenn finns dold i buskarnas grenverk.

80-meter: sändarna är på 3 watt. Antenn utgörs av en 15 meters tråd och tre nedgrävda 15 meter långa jordkablar.

De fem sändarna avger signal under en minut och är tysta i 4 minuter dvs var femte minut kan man höra samma sändare. Alla sändarna sänder på samma frekvens. Foto: Niclas Nordwaeger



Från startområdet. Grupperna startar med fem minuters mellanrum, vilket innebär ett ganska stort startdjup om det blir många deltagare.

Det betyder också att väntetiden för de tävlande och tävlingsledning kan bli lång.

En av deltagarna - han vill vara anonym - tog skydd mot regnet under en gran i skogen för att invänta startdags. Han somnade och förblev sovande under granen i flera timmar. Först under sena eftermiddagen då en skallgångskedja skulle organiseras dök deltagaren upp. Gissa om han kände sig skamsen!

Foto: Niclas Nordwaeger



Överdomare SP5HS/Krzysztof J. Slomczynski kontrollerar att SSA/VM följer internationella reglerna för rävjakt. SP5HS/Krzysztof är ordförande i ARDF Region 1 (Europa)

Foto: Niclas Nordwaeger

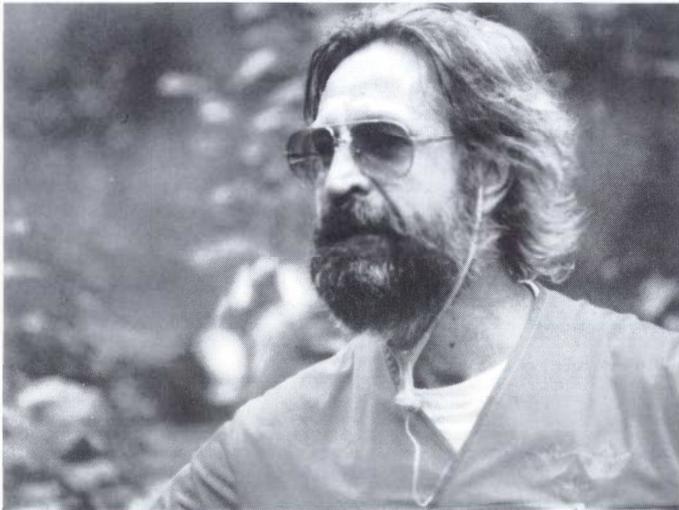


PA Nordwaeger redogör för rävjakten inför Ulf Karlsson på ABC-nytt som sände ett inslag om den internationella rävjakten. Foto: Niclas Nordwaeger

Startdags? Startlistor och karta med engelska kart-symboler finns på plats.

Foto: Niclas Nordwaeger





- En gång rävjägare, alltid rävjägare, säger Gunnar Svensson, vinnare som Junior för 33 år sedan. Nu fortfarande lika entusiastisk, men inte längre i Junior-klassen!
Foto: Niclas Nordwaeger



Hur hittar en entusiastisk åskådare ut till målområdet? Naturligtvis pejar han sig fram! Så har SM7AIO/Ernfrid hittat hit till målområdet i Södertälje.

Värre kunde det gå för deltagarna; en fick ta sig till polisstationen i Södertälje för att komma till målplatsen!

Foto: Niclas Nordwaeger

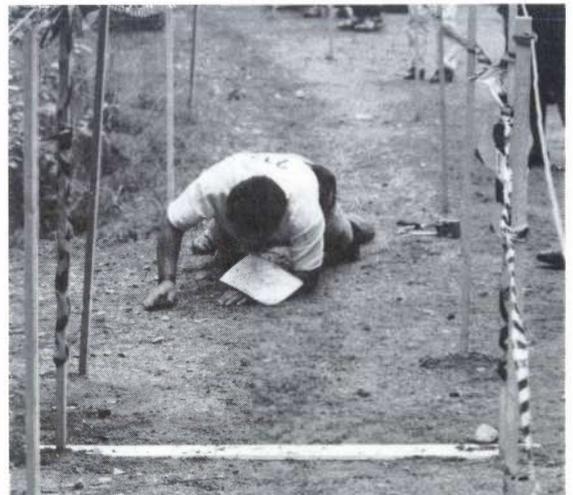


Två timmar och tjuo minuter är idealtiden för den 7 km långa banan. Men det gäller också att hitta rävvarna.

Under sökandet kan det bli nödvändigt att springa kors och tvärs i skogen, pejla, prova nya riktningar och åter jaga iväg. Här fick HL2ADE från Sydkorea kämpa till det yttersta för att ta sig över mållinjen.

Han konstaterade att den svenska terrängen i Södertäljeskogarna var jobbig

Foto: Niclas Nordwaeger.



Resultatlista Vinnare

Startnr/namn	Namn/Land	Land	Antal räv	Tid/min
144 MHz Individuell Damer	304 Lenka Novotná	CZE	4	62:30
144 Team Damer	Ungern	HUN	8	141:36
144 MHz Junior Individuell	117 Karol Janous	SVK	4	65:49
144 MHz Junior Team	Slovakien	SVK	8	138:56
144 MHz Individuell Senior	140 A Burdeini	RUS	5	53:43
144 MHz Senior Team	Ryssland	RUS	10	110:29
144 MHz Oldtimer Individuell	245 János Orosi	HUN	4	47:38
144 MHz Oldtimer Team	Ryssland	RUS	8	122:08
3,5 MHz Individuell Damer	136 T Gureeva	RUS	4	58:06
3,5 MHz Team Damer	Ryssland	RUS	8	119:12
3,5 MHz Junior Individuell	94 Sergej Shtan 'ko	UKR	4	55:43
3,5 MHz Junior Team	Tjeckoslovakien	CZE	8	122:32
3,5 MHz Junior Individuell	113 Peter Jurcik	SVK	5	49:43
3,5 MHz Junior Senior Team	Slovakien	SVK	10	105:23
3,5 MHz Oldtimer Individuell	245 János Orosi	HUN	4	48:31
3,5 MHz Oldtimer Team	Ungern	HUN	8	112:53



Dags för medaljer, diplom och segerpriser.

Foto: Niclas Nordwaeger



Årets Bröllop Rävjägare pejlade varandra

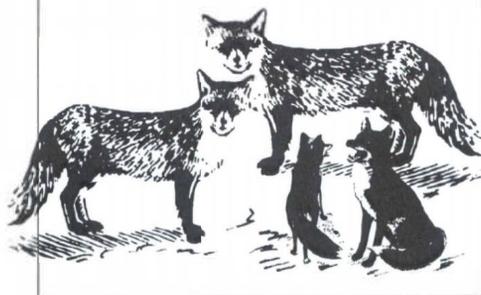


- Johan, smaka på äpplet, säger
Ludmila. Foto: SMORGP/Ernst

Kemiingenjören Ludmila Chernova från Ukraina kvalificerade sig i en räv-jakt och fick följa med från Sovjet på internationella tävlingar. 1990 tävlade hon i Stockholm och där träffade hon en annan rävjägare, SMORGH/Johan.

Alla förvånades över att Johan därefter så ofta deltog i rävjakter i Moskva. Men det fanns en förklaring - nu utgör de ett gift rävjägarsteam.

SMORGP/Ernst



ARE YOU A SCANNER DISTRIBUTOR?

Do you wish to stock the Realistic range? We have been exporting Realistic scanners to Europe for many years, and now wish to establish a distributor for Sweden. We offer very good prices, rapid delivery and full support to this very reliable and successful range of scanners. Write to me today, and be ready for Christmas 1995.



Mike Bowthorpe G0CVZ
Link Electronics
216 Lincoln Road,
Peterborough, England
Phone 00944-733 345731
Fax 00944-733 346770

SM6-7467 Christer Wennström,
Skepparegatan 6, 440 38 Marstrand.
Tel/fax 0303-616 13

Har Radio HCJB i Ecuador klarat sig ur "krisen" som signalerats? Dvs, får vi behålla de svenska sändningarna i minst den omfattning som nu är fallet? Ja, det verkar så. I senaste nyhetsbrevet från HCJB nämns inget om några neddragningar. Skönt!

Jag vet att många läsare av SWL-spalten lyssnar regelbundet på HCJB och att ni även får nyhetsbrevet därifrån. Trots detta så får ni - och alla övriga läsare - de nya tider och frekvenser som gäller ett tag framåt.

Man ändrar sändningsdagar till **onsdagar, fredagar och lördagar**. Sändningstider är 0530-0600 och 2000-2030 UTC. Morgonfrekvenser 6205, 11835 och 17490 (SSB) kHz. Kvällsfrekvenser 15270, 17790 och 17490 (SSB) kHz.

Programproducent är Sonja Persson men hon har också hjälp av diverse andra producenter och medarbetare.

Programprofiler: onsdagar heter programmet **DIALOG** med lyssnarpost, Din fråga, På upptäckt i Ecuador, Handbok för livet, Latinamerika spelar för Dig samt Tänk efter.

Fredagar ägnas åt **VIPÅ KORTVÄG**. Här finns DX-Nytt, Frimärkshörnan, Ecuador i dagspressen, Synpunkt, Allt mellan himmel och jord vid HCJB, Dags att föra samt Livsfrågorna.

Kalejdoskop sänds på lördagar och innehåller Hänt i veckan, Saxat, Andinska tongångar, Människa och samhälle, Ur kristen synvinkel, Gäst i studion samt Jesus från Nasaret.

Som synes får HCJB i en enorm mängd i sina halvtimmar på svenska. Lyssna och skriv gärna ett brev till dem

Around the world

Etiopien Voice of Etiopia sänder engelska kl 1600 på 9560 khz.

Algeriet RTA Algiers sänder engelska kl 1700-1800 på frekvensen 11715 parallellt med 17745.

Bhutan Nationella radion sänder engelska kl 1415-1500 på 5025 kHz.

Grenada är en liten pärla som kräver en rejäl long-wire. Mellanväg 1400 kHz mitt i natten! Stänger kl 0130 till 0200 beroende på dag.

Kambodja Nationella radion i Phnom Penh sänder på 6090 kHz. Eftermiddagen är nog bästa tid.

Norge Democratic Voice of Burma sänder via Radio Norway kl 0030-0055 på 9600 kHz och kl 1430-1500 på frekvenserna 11850 och 15180 kHz.

Paraguay RN Asuncion kan höras i Europa på 9735 kHz sena kvällar när konditionerna bär i rätt riktning.

Rwanda Rebelliska Patriotiska Fronten sänder på 6065 kHz, hörs ibland kvällstid. Jag garanterar att Du inte begriper ett ord!

Spanien Radio Miramar på mellanväg 702 kHz var min första mv-spanjor. Sänder från Barcelona och brukar höras ganska tidigt på kvällarna när mv-konditionerna är på topp

Singapore Radio Singapore International hörs kl 1100-1400 med engelska program. Frekvens 9530 kHz.

Västbanken och Gaza har vi inte sett i listorna förr. Nu sänder Voice of Palestine från Jerika på mellanväg 675 kHz. Bör - om lyckan står oss bi, kunna höras på sen kväll. Jag har dock inte hört den än - men har ju ingen vettig antenn heller.

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

Ryska stationer

Det var länge sedan jag hade något om de ryska radiostationerna. Från Tyskland har jag fått en alldeles utmärkt - och enkel - tabell på en del, väl hörbara ryssar. Det finns en kedja stationer som kallas "GPR-2" lokaliserade till Sankt Petersburg (P) och till Kaliningrad (K). Det finns några utländska stationer som köpt tid hos GPR-2 liksom en del frekvenser som används av Radio Moskvas utlandssändningar (RMWS). Här följer listan i sammandrag.

kHz	P/K	Station	kHz	P/K	Station
171	K	Radio Odin	9480	K	Radio Slavyanka
198	P	Radio Mayak			Radio Mayak
234	P	Radio Odin	9580	K	RMWS(B)
549	P	Radio Mayak	9640	P	RMWS(C)
684	P	Radio Baltica	9655	P	RMWS
801	P	Radio St Petersburg	9695	P	Radio Odin
		Radio Mayak			RMWS
828	?	Radio Katyusha	9755	P	Radio Odin
873	P	Radio Rossii	9825	P	Radio Odin
1053	P	Radio Otkryty Gorod	9840	P	Radio Rossii
1089	P	Radio Teos	11685	P	Radio Odin
1125	P	Radio Orphey	11705	P	RMWS
1143	K	Radio Slavyanka	11745	K	RMWS
		Radio Mayak	11800	K	Voice of Russia
1188	P	Deutsche Welle	11930	P	Voice of Russia
1215	K	Radio Mayak	11965	K	Radio Nadezhda
		RMWS	11985	P	RMWSA
		Radio Nadezhda	12000	P	RMWS
1260		BBC World Service	12035	P	Voice of Russia
1386	?	RMWS	12045	P	Radio Rossii
1440	P	Radio France Int Paris			Voice of Russia
1494	P	Radio Yunist	12065	P	RMWS
		RMWS	13680	P	Voice of Russia
5915	P	Radio Nadezhda	15140	P	RMWS
6015	K	Radio Nadezhda	15340	K	Radio Mayak
7230	P	RMWS	15540	P	RMWS
7280	K	RMWS			Radio Mayak
7300	P	RMWS	21750	P	RMWS
7310	K	Radio Nederland	21590	P	RMWS
7400	P	RMWS	9480	K	Radio Slavyanka
9580	K	RMWS			Radio Mayak
9640	P	RMWS	9655	P	RMWS
9695	P	Radio Odin	9695	P	RMWS

Än så länge har det varit lätt - en kedja med ett antal stationer - men nu kommer statliga sändare med program producerade i Moskva, regionalsändare, privatsändare och reläer för "utlänningar".

Statliga sändare:

kHz	Tid UTC	Station
7305	1800-1900	Radiostantsiya Mayak Moskva
9480	0100-0130	Radio Slavyanka Kazakstan
		(program för de ryska truppena)
9840	2230-2300	Radio Rossii Sankt Petersburg
11965	1000-1100	Radio Nadezhda Moskva
17745	1230-1300	Radio Rossii Moskva

Regionalsändare:

kHz	Tid UTC	Station
801	2000-2300	Radio Sankt Petersburg
4850	1900-2100	Radio Taschkent Uzbekistan
4930	0000-0100	Radio Turkmenistan Kiew Turkmenistan
4940	2030-2100	Radio Kiew Ukraina
4958	1830-1930	Radio Baku Azerbajjan
5015	1930-2030	Radio Turkmenistan Kiew Turkmenistan
5915	2230-2300	Radio Taschkent, Uzbekistan
6010	1400-1500	Radio Alma Ata Kazakstan
6150	1100-1230	Radio Minsk Belorussia
7245	1530-1700	Radio Tadzjikistan Dushanbe
9780	0100-0130	Radio Alma Ata Kazakstan
11910	1600-1630	Radio Georgien Tbilisik
15170	0830-0900	Radio Yerevan Armenien
15360	1830-1900	Radio Alma Ata Kazakstan
15570	1700-1730	Radio Alma Ata Kazakstan

Privatsändare:

kHz	Tid UTC	Station
4055	1700-1730	Radio Alef Moskva (ti, on, fr)
7170	1630-1700	Radio Centre Moskva
9755	2030-2200	Radio Odin Sankt Petersburg
9795	1630-1700	Radio Radonezh Moskva
9865	1400-1500	Radio Alpha y Omega Moskva (ej dagligen?)

Utländska relästationer i Ryssland:

kHz	Tid UTC	Station
15490	1350-1430	VoA från Krasnodarc
15500	0600-1200	University Radio med Dr Gene Scott, Novosibirsk
15525	1230-1300	Deutsche Welle från Novosibirsk
15550	1630-1700	Trans World Radio från Irkutsk



Vem blir först? Kontakt med världens alla 324 fält!

Hoppas trenden håller i sej med antalet bidrag. Totalt har 27 listor med uppdateringar och resultat från debutanter mottagits. Av dessa bidrag är 9 från svenska stationer. De tappra är SM0HTO, -2CEW, -3EQY, -4POB, -7AED, -7FJE, -7NZB, -7RDT och -7SJR. Arne, SM7AED nämner att det nu är svårare att köra något nytt på 50 MHz beroende på minskad solaktivitet. Det lär nu vara strax över 130 tillstånd utfärdade för 50 MHz. Du som är aktiv på 50, gör som Arne och övriga på Fältlistan, räkna igenom dina körda fält och skicka in resultatet.

Fältjakt på kortväg.

Flera jag talat med har tyckt att det är för mycket jobb att leta fram fälten ur en kv-logg. Det enda råd jag kan ge i det fallet är att börja med ett band, t ex ett s k WARC-band där qso antalet ännu inte är så stort. Markera körda fält på den typ av karta som nämndes i QTC nr 5. Ganska snabbt har man täckt upp stora geografiska områden, t ex centrala Europa, Japan, Nordamerikas ostkust osv. Kontakter med dessa områden kan man sedan förbise i det fortsatta letandet i loggen - sparar tid. Vid kontakter med ryssar är deras system med oblast till en viss hjälp. Alla känner kanske inte till att oblast (motsv län/kommun) kan utläsas med hjälp av den första bokstaven i suffixet. Kontakta SSAs diplommanager för aktuell förteckning med oblast.

Till nästa omgång kommer jag att stryka en del gamla resultat i listorna, framför allt på 144 och 432 MHz.

Nästa fältlista avser ställningen 31 December. Avsluta året med att uppdatera dina körda fält.

Aktuell ställning 30 september 1994

1.8 MHz	1 SM6CPY JO 84	18 SM6ZN JO 58	8 ON4KST JO 65	SM2BYC KP 12	SM3JGG JP 3
2 SM3CWE JP 75	19 SMAJXG JO 42	9 SM7AED JO 64	SM3LGO JP 12	SM3LGO JP 12	WBRXQ CM 3
3 SM6CTO JO 33	20 SM6FXW JO 31	10 S59A JN 59	63 SM0HJZ JO 11	W4MJE EL 3	SM7PTZ JO 1
4 SM3BP JP 33	21 SMOSK JO 21	11 W7HAH DN 57	SM1LPU JO 11	66 LA9FY JO 2	SM6RCE JO 1
5 SM3CFV JP 23	22 SM7NZB JO 18	12 WBBYFE EN 56	SM5CBN JO 11	67 SMOSKB JO 1	SM7PTZ JO 1
6 SM7WT JO 19		13 G3OIL IO 54	SM5LXA JO 11	SM6RCE JO 1	
7 SM0HTO JO 12	18 MHz	14 PA0RDY JO 53	SM6KAK JO 10		
8 SM5INC JO 12	1 SM3CFV JP 115	15 W1AYS FN 53	SM6OUG JO 10		
9 SM6ZN JO 7	2 SM5INC JO 115	16 LA2VZ JO 52	SM5UL JP 10		
10 SM7RDT JO 7	3 SM7WT JO 98	17 SM7BAE JO 52	SM4XY JO 10	1296 MHz	
11 SM0LH JO 5	4 SM7BDB JO 60	18 W1JR FN 51	SM5DIC JO 10	1 OEQXXI JN 28	
12 SK6AW JO 4	5 SM6ZN JO 85	19 ZS6WB KG 51	SM5KWU JO 10	2 VE4MA EN 23	
13 SM4JXG JO 3	6 SM7RDT JO 55	20 W1CUB FN 47	SM7NJJ JO 10	3 OK1KIR JN 22	
14 SM4RIK JO 2	7 SM3BP JP 29	21 PE1LCH JO 44	SM7NJJ JO 10	4 K2UYH FN 21	
SM7NZB JO 2	8 SM3BP JP 29	22 W4SQQP DM 43	SM5NVF JO 9	5 SM3AKW JP 19	
	9 SM0LH JO 28	23 W0JRP EM 41	SM6FBQ JO 9	6 SM6RCE JO 1	
	10 SM4RIK JO 23	24 KOTLM EM 40	SM7LXV JO 9	7 SM6CKU JO 14	
	11 SM6FXW JO 20	25 G3UKV IO 39	SM7LXV JO 9	8 SM6CKU JO 13	
3.5 MHz	12 SMOSKB JO 15	26 K2YOF FN 38	SM3JGG JP 8	9 W7GBI DM 13	
1 SM6CPY JO 162	13 SMOSKB JO 12	27 WABLLY CM 38	SM3LBN JP 8	10 WBSLUA EM 13	
2 SM3CWE JP 142	14 SM5DUT JO 15	28 G3NOH IO 35	SM5PLW JO 8	11 YU1AW KN 11	
3 SM7WT JO 106	15 SM0HTO JO 8	29 SM3EY JP 35	SM5PPS JO 8	12 SM5CFS JO 8	
4 SM3CFV JP 88	16 SM5PAX JO 3	30 PA3ELU JO 33	SM7NUN JO 7	13 DFSJJ JO 7	
5 SM0HTO JO 85		31 W3WFM FM 33	SM5RLL JP 8	14 OEQXXI JN 28	
6 SM6CCE JO 79	21 MHz	32 OHSY KP 32	SM5RLL JP 8	15 OZ3ZW JO 2	
7 SK6AW JO 59	1 SM7WT JO 169	33 SM6KAK JO 32	SM5RLL JP 8	16 WBYFK CM 7	
8 SM5CAK JO 59	2 SM3CWE JP 166	34 V56BI OL 28	SM7SJR JO 7	17 DL7YC JO 6	
9 SM3CVM JP 50	3 SM3CFV JP 161	35 SM7NJJ JO 24	SM0OPC JO 6	18 PA0RDY JO 6	
10 SM5INC JO 37	4 SM6LIF JO 157	36 SM7NJJ JO 22	SM6OPX JO 6	19 SM0DOW JO 5	
11 SM3BP JP 21	5 SM6CCE JO 153	37 ON4FZ JO 17	SM7NZB JO 6	20 SM6HYG JO 5	
12 SM0LH JO 19	6 SM5INC JO 134	38 KASGR EN 16	SM7PKK JO 6	21 DC0DY JO 4	
13 SM6ZN JO 18	7 SM0HTO JO 132	39 K3W FN 15	SM7PKK JO 6	22 DL1KDA JO 4	
14 SM7RDT JO 11	8 SK6AW JO 130	40 W6RXQ CM 15	SM7PKK JO 6	23 F6HKA JN 4	
15 SMOSKB JO 13	9 SM5DUT JO 124	41 N9FDS EN 12	SM7PKK JO 6	24 HB9CRO JN 4	
16 SM6FXW JO 10	10 SM3CVM JP 98	42 OH2BNH EN 12	SM7PKK JO 6	25 NOLL EM 4	
17 SM7NZB JO 9	11 SM5CAK JO 95	43 SM5INC JO 11	SM7PKK JO 6	26 OK1DKS JO 4	
18 SM4JXG JO 7	12 SM4RIK JO 86	44 KB6KN CN 10	SM7PKK JO 6	27 SM4XY JO 4	
SM4RIK JO 7	13 SM6ZN JO 68	45 SM5NVF JO 9	SM7PKK JO 6	28 W1JR FN 4	
SM5DUT JO 7	14 SM7RDT JO 64	46 K3RGT EN 7	SM7PKK JO 6	29 I2FHW JN 3	
	15 SM3PZG JP 59	47 SM5PPS JO 5	SM7PTZ JO 2	30 OHSY KP 3	
	16 SM0LH JO 51	48 JO1GTC CM 5		31 SK5EW JO 3	
	17 SMAJXG JO 41		432 MHz	32 SM2ILF KP 3	
	18 SM3BP JO 40	144 MHz	1 SM0PYP JO 40	33 SM6NJC JO 3	
	19 SM6FXW JO 37	1 SM7BAE JO 60	2 K2UYH FN 38	34 SM7NZB JO 3	
	20 SMOSK JO 36	2 HB9CRO JN 51	3 VE4MA EN 38	35 W0RAP EN 3	
	21 SM5CAK JO 12	3 DL3BWW JO 50	4 DL3BWW JO 37	36 G4FVK IO 2	
	SM7NZB JO 12	4 DL3BWW JO 50	5 OK1KIR JN 34	37 OZ1CFO JO 2	
		5 VE7BOH CN 50	6 DL3RKP JO 33	38 WBRXQ CM 2	
		6 SM2CEW KP 48	7 SM3AKW JP 33	39 W1CUB FN 2	
		7 OHTPI KP 47	8 W1JR FN 31		
		8 PA6JMV JO 46	9 Y22ME JO 30	2.3 GHz	
		9 W7HAH DN 46	10 YU1AW KN 30	1 OEQXXI JN 14	
		10 DLBDAT JO 45	11 W0RAP EN 28	2 SM0PYP JO 12	
		11 YU3WV JN 40	12 W7HAH DN 28	3 VE4MA EN 12	
		12 K1WHS FN 38	13 WBSLUA EM 28	4 OK1KIR JN 7	
		13 SM2GGF KP 37	14 W7GBI DM 27	5 WD4HK EM 6	
		14 SM5MIX JO 37	15 KL7WE BP 26	6 SM3AKW JP 5	
		15 K3W FN 36	16 SP5CJT KO 24	7 PA0RDY JO 4	
		16 SM4GVF JO 34	17 SO1HM JO 21	8 DFSJJ JO 3	
		17 OHSY KP 33	18 SM6CKU JO 21	9 SM6HYG JO 2	
		18 F8CJG JN 32	19 OH8UJ KP 20	10 WBYFK CM 3	
		19 W1AJXN DN 32	20 SM0DOW JO 18	11 OK1DKS JO 3	
		20 YU3ZV JN 32	21 E6B/DF5JJ JM 17	12 W1JR FN 2	
		21 DJ7UD JN 31	22 HB9CRO JN 13	13 F6HKA JN 1	
		22 FB5J JN 31	23 OHSY JN 13	14 OZ1CFO JO 1	
		23 OZ1EME JO 31	24 DF5CY JO 10	15 PA0SSB JO 1	
		24 QZ4MM JO 31	25 PA0RDY JO 9	16 WBRXQ CM 1	
		25 W9BACA EN 31	26 F6HKA JN 7	17 WA4HG EM 1	
		26 ON4ANT JO 30	27 OK1DKS JO 7	18 WBSLUA EM 1	
		27 ON4GG JO 30	28 OZ3ZW JO 7		
		28 SM4IVE JO 30	29 SM6FYU JO 7		
		29 WA4NJP EM 30	30 NOLL EM 6	5.7 GHz	
		30 KB7Q DN 29	31 OZ1CFO JO 6	1 OK1KIR JN 1	
		31 EA2LU IN 28	32 SM0BYC JO 6	2 OZ1CFO JO 1	
		32 K08SI EM 28	33 SM1LPU JO 6	3 SM6HYG JO 1	
		33 OK1MS JO 28	34 SM6AFH JO 6		
		34 W5UJN DM 28	35 SM6CNU JO 6		
		35 UA3TCF LO 27	36 SM7NJJ JO 6	10 GHz	
		36 SM2ILF KP 26	37 DL1KDA JO 5	1 SMSQA JO 4	
		37 F8HS JN 25	38 I2FHW JN 5	2 OK1KIR JN 2	
		38 W6MGGZ CM 25	39 SM4XY JO 5	3 SM0DOW JO 2	
		39 WBBPAT EN 25	40 SM5NFND JO 5	4 W2TMM FN 2	
		40 GM4LJU IO 24	41 SM5NVF JO 5	5 WBRXQ CM 2	
		41 K1TD DN 24	42 SM6NJC JO 5	6 YU1AW KN 2	
		42 SM4POB JO 24	43 SM7GWU JO 5	7 DL1KDA FN 1	
		43 PE1LCH JO 23	44 SM7NZB JO 5	8 SM6HYG JO 1	
		44 SM3AKW JP 23	45 W0JRP EM 5	9 SM7ECM JO 1	
		45 SM5CNO JO 22	46 DC0DY JO 4	10 W1JR FN 1	
		46 SM0PYP JO 19	47 DFSJJ JO 4		
		47 SM0MXR JO 18	48 DL2OM JO 4		
		48 SM2JAE KP 18	49 G4FVK IO 4		
		49 SM2CKR KP 17	50 CH2BNH KP 4		
		50 SM5CFS JO 17	51 ON4FZ JO 4		
		51 SM6AFH JO 17	52 SK0NZ JO 4		
		52 SM0BYC JO 16	53 SM6LCB JO 4		
		53 SM6CKU JO 15	54 SM6MPP JO 4		
		54 SM7CJL JO 15	55 SM0OUG JO 4		
		55 SM6HAX JO 14	56 SM2ILF KP 4		
		56 SM6CMU JO 14	57 SL5ZCC JO 4		
		57 SM7GWU JO 14	58 SM5PPS JO 4		
		58 SK5ID JO 13	59 SM7LXV JO 4		
		59 SM3AZV JO 13	60 SM7PKK JO 4		
		60 SMSAQ JO 13	61 SM0HTO JO 3		
		61 SM0DOW JO 12	62 SM3GBA JP 3		

This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20' (longitude) x 10' (latitude). RULES: 1. All fields must have been worked via passive reflectors. 2. All stations involved must be on the earth's surface. 3. QSL cards are not required if you are certain that the other station considers the QSO to have been completed. 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting date for contacts to be eligible. A world map showing the 324 fields can be found in "The Radio Amateur's World (Locator) Atlas", that normally should be available at your national amateur radio society. Compiled quarterly since 1982, the list shows the situation on March 31, June 30, September 30 and December 31 at 2400 UTC. Please send your info as soon as possible to SM5INC, Johnny Rydén, Slånärsvägen 270, S-745 60 Enköping, SWEDEN. Phone +46-17127883. Packet SM5INC @ SK55B.#AFOS.U.SWE.EU.



Så var det dags att anlita flyttgubbarna igen. Någon antenn hann jag faktiskt aldrig att få upp på Storgatan i Karlsborg. Största problemet med att flytta är inte, enligt min erfarenhet, att få med sej familj och materialiteter. Nej, det är att få posten att hitta rätt till den nya adressen.

Fortfarande har jag en gällande eftersändning från min förra adress här i Karlsborg. Den har postverket ännu inte fått att fungera ordentligt. Nu skall jag alltså beställa ytterligare en eftersändning, ovanpå den förra. Den kommer förmodligen inte att fungera gå bättre.

Därför vill jag poängtera min nya adress lite extra. Den gäller från den 1 november, då flyttlasset bär iväg västerut, efter 17 år i Karlsborg.

Mitt primära QTH, vad gäller att utstråla korta och långa, kommer hädanefter att vara Grebbestad. Där står min Vårdamast stadigt förankrad.

Från Lidköping kommer det förhoppningsvis också att höras svaga pip ifrån mej. Förmodligen via en W3DZZ eller R5 vertikal. Antenntillstånd är naturligtvis inskrivet i lägenhetskontraktet!



Bengt Högvist
Magasinsgatan 6 B
531 31 LIDKÖPING
tel: 0510-67800

MOROKULIEN AWARD

Avgiften för Morokulien Award har höjts till 40 SEK (5 USD, 10 IRC) meddelar dess diplommanager SM0HUK, Berndt Lindersson. Regler för diplommet hittar Du i SSA Diplompärm Årsserie 1993.

D.A.F. HAR UPPHÖRT!

Allis, OZ1ACB, har fått sin ansökan för det canadensiska *Diplome des Ameriques Francaises - DAF* i retur med anteckningen "adressaten okänd".

Nu har jag lyckats spåra diplommanagern VE2AFC. Glädjen övergick dock snabbt i besvikelse. Alex meddelar nämligen att certifikaten nu tagit slut och att han därmed passar på att avveckla diplommet.

NY NORSK DIPLOMMANAGER

LA7AJ avgår nu efter många års trogen tjänst som norsk diplommanager.

Det har varit trevligt att samarbeta med Erik under alla dessa år och han önskas all lycka i framtiden!

Erik kommer dock att fortsätta vara diplommanager för OL-diplomet.



Ny norsk diplommanager efter Erik blir LA7OEA. Øystein Skåden, Steinvikveien 19 A, N-5353 Straume, Norge.

Øystein önskas lycka till med det hedersvärda uppdraget i NRRL!

NYTT PROGRAM FRÅN CWJF

CW Group of Juiz de Fora (CWJF) har ändrat reglerna för sina diplom. De regler som finns i SSA Diplompärm Årsserie 1989 har därmed upphört att gälla.

Dessutom har man instiftat ett nytt diplom, vilket finns presenterat här nedan.

CWJF AWARD

CWJF utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med tre olika medlemmar i klubben på 2xCW från 1993-01-01. Alla band får användas.

Avgiften är 5 IRC. Ansök med GCR-lista till CWJF, POBox 410, 36001-970 Juiz de Fora - MG - Brasilien

Medlemmar (94-06-01): PP1RR, PP7CI, PP7CW, PR8LJ, PT2CJ, FK, ON, PT9CEL, PU4HEN, WQN, PW8EM, PY1AFL, AJK, ALC, DDI, JN, LVF, QN, SL, PY2BBO, CJW, CZL, MT, NA, NX, OW, PI, TN, UJJ, YN, Z!, PY3LI, PY4AG, AJR, BIO, CY, EM, IU, JCP, KL, LH, PJ, QA, QE, RU, TO, VG, VV, WAS, WZ, YN, PY5AKW, PY6SS, PY7MY, PY8JA.

DIPLOMA CIDADE JUIZ DE FORA

Diplomet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter på 2xCW från 1993-01-01.

Först skall brasilianska stationer kontaktas, så att man med valfri bokstav i

suffixen kan stava ihop till frasen "Juiz de Fora - a Manchester Mineira".

Sedan skall man även ha kontaktat tre medlemmar i klubben.

Avgiften är 5 IRC. Ansök med GCR-lista till CWJF, POBox 410, 36001-970 Juiz de Fora - MG - Brasilien

WORK THE THIRTEEN 1993 MEMBER COUNTRIES OF CARICOM

Det här diplommet sponsras av The Friendly CARIBUS Connection, vilket är ett trafiknät för karibiska och amerikanska radioamatörer. Nätet opererar på 14.283 MHz kl 1030-1130 UTC. på vardagar och kl 1100-1330 UTC på söndagar. Man träffas också i stort sett varje kväll kl 2130 UTC för trastugg.

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter med samtliga medlemsländer från 1994-01-01.

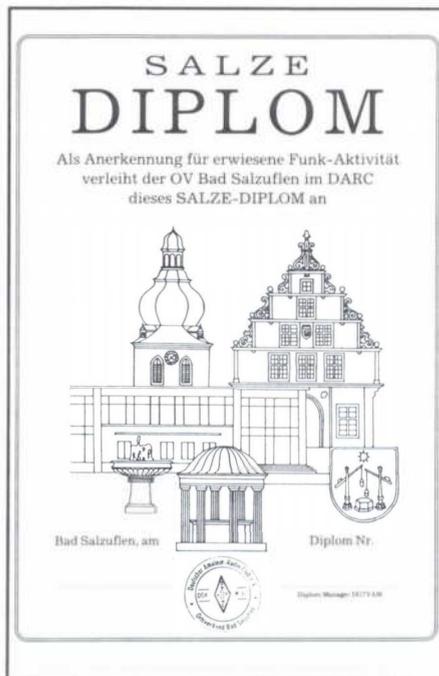
Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 5 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till The Friendly Caribus Connection, KA2CPA, Vincent Bacchus, 130-72 227 Street, Laurelton, NY 11413, USA.

Medlemsländerna är följande: Antigua (V2), Belize (V3), Guyana (8R), St Kitts/Nevis (V4), St Vincent & the Grenadines (J8), Trinidad & Tobago (9Y), Bahamas (C6), Dominica (J7), Jamaica (6Y), Barbados (8P), Grenada (J3), och Monserrat (VP2M).

A-1994

Dags att lägga på ett kol!



SALZE DIPLOM

DARC OV Bad Salzfluten utger det här diplom till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 1982-01-01.

5 poäng erfordras.

Kontakt med station i DOK N30 ger 1 poäng. Klubbstationerna DL0WO och DK0KX ger vardera 2 poäng. Enskild station räknas endast en gång.

Avgiften är 7 DM eller 10 IRC. Ansök med verifierat loggutdrag till DG7YAM, Wolfgang Klaus, Altensenerweg 63, D4900 Herford, Tyskland.

WEST MERCIA COUNTIES AWARD

Hereford Amateur Radio Society utger det här diplom till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med tio olika stationer från vart och ett av följande engelska counties:

Hereford, Worcester och Shropshire (Salop).

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas. Påteckning kan fås för valfritt band och trafiksätt.

Avgiften är 1 pund, 2 USD eller 6 IRC. Ansök med GCR-lista till G3RJB, Brian Edwards, 41 Winston Road, Hereford HR2 6DJ, England.



FLORIANOPOLIS CITY AWARD

Det här diplom utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 5 olika stationer från Florianopolis City i Brasilien från 1954-05-01.

Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås efter begäran.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, PO Box 224, Florianopolis, SC, 88010-970, Brailien.

ALL TAIWAN AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med tio olika stationer i Taiwan.

Alla band och trafiksätt räknas. Ingen tidsbegränsning råder. Påteckning kan fås för enskilt band eller trafiksätt.

Avgiften är 4 USD eller 8 IRC. Ansök med GCR-lista till JP1RIW/BV, K. Hoshino, POBox 26-64, Taipeh, Taiwan R.O.C.

RUSSIA RIVER CUISS

Med Vladimir Majakovski Cruises kan man åka en 2200 km lång kryssning på dom ryska floderna Volga och Kama sa- och Volga-Moscow kanal.

Ombord finns en amatörradiostation som opereras med anropsignalerna UA9FFS/MM, UA9FGR/MM och RV9FA/MM.

Om man kontaktar en av dessa stationer kan man erhålla ett diplom.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med loggutdrag till UA9FFS, Anatoly Salyukov, P.O.Box 6013, Perm, 614097 Ryssland.

SACRED WAY TO ALLAH

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med minst sju av följande länder.

A4, A6, AP, EP, HZ, YA, TA, UD, UH, UM, UI, UJ, UL, YI, 9K.

Alla band och trafiksätt räknas. Påteckning kan fås för enskilt band eller trafiksätt.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, Marat G Vakiev, Box 53, Bulgulma Tatarstan, 423200 Ryssland.

WXBAS AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter radioamatörer boende i dom belgiska distrikten Brugge, Knokke, Oostende eller Torhout. Postnumren för dessa distrikt ligger i nummerserien 8000 - 9000.

Tio stationer skall kontaktas. Alla band och trafiksätt räknas. Påteckning kan fås för enskilt band eller trafiksätt.

Avgiften är 5 IRC. Ansök med GCR-lista till ONL-7428, Danneels Luc, Deckerstraat 49, B-8300 Knokke, Belgien.



Förmedlade Diplomansökningar

5 Bands WAC
SM7NAS

WAC

SM3HZA (2xcw), SM3TLG (mixed), SM3TLG (phone), SM3TLG (2xcw), SM6DBZ (2xcw), SM6FHZ (50 MHz)

Danube River Award
SM3NAB

IARU Region II Award
HK7/SM5HV

Marco Polo DX Award
HK7/SM5HV (Top Honor Roll)

Pelendava Craiova Award
SM4TYF

WAS
SM6KQK, SM6YD

YL-DXCC
SM5UH

WAZ
SM5AKT (30 m, CW), SM5BUH (20 m, CW) SM0EBP (phone), SM3MHD (SSB, 10 m), SM3TLG (SSB, 10 m), SM3TLG (all CW)

Worked Prefixes Zone 15
SM3NAB (class 2, 2xCW)

WPX
SM2CDF

V
gratulerar!

Tips för bildsändning

Aktivitet i Norden

Inom SM tillkommer dagligen nya anhängare av denna fantastiskt trevliga kommunikationsmetod som heter FAX/SSTV och som har kommit för att stanna. I OZ växer aktiviteten liksom i Sverige och i OH-land bör det snart bli mera tutande tack vare Knutte/OH2FH. Knutte är en gammal kämpe från pionjärtiden i slutet på 60-talet då vi körde 8-sekunders bilder i svart och vitt och använde gamla radarbildrör med P7-fosfor. Men varför finns inga LA-stationer igång?

Tips för bildsändning

För att lyckas med FAX/SSTV är grundförutsättningen att man behärskar konsten att handskas med sin station.

Följande punkter anser jag vara viktiga:

1/ Du bör optimera din antenn så att det är bra signalstyrka hos motstationen.

2/ Du måste se till att det inte kommer in HF i din LF. Lösningen är koaxmatad dipol med balun i antennens matningspunkt och korrekt jordning av de olika apparaterna i schacket.

3/ Din modulation måste låta bra. Den är ju ditt visitkort och dålig modulation kan visa sig i bilderna. Använd alltså en bra mikrofon, dra ej på för mycket mikrofonförstärkning och glöm det där med processor och slutsteg. Alla bör sträva efter att låta så bra som möjligt.

4/ Din rigg måste vara frekvensstabil. Gamla rörriggpassar inte för FAX/SSTV eftersom de driver för mycket i frekvens.

5/ Du bör vara noga med att alltid ställa in din rigg på exakt frekvens. Glöm vad din display visar för den stämmer inte. Om du inte bryr dig om att utnyttja den fina kalibreringsfaciliteten i JVFAX7.0 eller noterat hur mycket din display skiljer sig från andra, så måste du lära dig att ställa in frekvensen på "örat".

6/ Du måste lära dig att köra VOX. Näst efter att tvingas lyssna på dålig modulation, finns det inget mer enerverande än att behöva vänta ut en tradigt lång monolog, som ej går att bryta. Att din VOX inte fungerar som så att man vid PTT trycker in mikrofontangenten med tummen, talar tre-fyra ord, släpper upp tangenten och lyssnar, trycker in tangenten igen och talar tre-fyra ord, osv.

7/ Om man behärskar VOX-tekniken så skall inte "stereosnack" behöva förekomma. Det gäller alltså för den, som just talar, att använda korta pauser ofta och den som vill bryta, säger "break" i en sådan paus.

Här syndas det väldigt ofta, eftersom många tycks tro, att det bara är att sätta igång att snacka utan att försäkra sig om, att den sändande stationen uppfattat "break'et". Då har vi stereosnacket igång och åhörarna vrider sig av obehag.

8/ En del har den fula ovanan att hålla låda med mikrofontangenten intryckt under hela den tid man förbereder en bild för sändning. Det är bättre att vara tyst och ge de andra deltagarna i ringen en chans att utbyta korta kommentarer.

Ovanstående krav är inte större än vad en A-amatör med lång erfarenhet av amatörradio väntas kunna klara av. Vi måste alltså göra det här med bildsändning till en trevlig och smart typ av kommunikation. Om alla försöker följa ovanstående regler så har vi bara irritationsmomentet med störningarna kvar.

WW SSTV CONTEST 1994

Årets contest är avgjord med fortsatt eurapadominans. Fem i topp blev:

1. ER2JO op Pedro
2. SM5EEP op Nils
3. HA1ZH op Zoli
4. EA1ACC op José
5. N4OBQ op Bob

Pedro och jag har under årens lopp utkämpat hårda duster med några få QSO marginal. I år hade Pedro marginalerna på sin sida eller ca fem QSO. Med vikande konditioner äre antenner avgörande och Pedro hade fördelen av sin 6-el beam, medan jag kämpade med min 3-el dito med 24 år på nacken. Vid normala konditioner och alla band öppna då avgör uthålligheten.

Årets test gick av stapeln 9-18 april med mycket svaga konditioner. Jag körde inga W eller JA-stationer, som dock kunde köras i sydeuropa. De ca 630 deltagarna var något färre än föregående år, troligen beroende på att de dåliga konditionerna avskräckte. Antalet deltagande länder var något högre.

Med årets test inleddes en ny era i europeernas contestkörning. Densvart/vita bildtrafiken (oftast 8 s bilder) har tidigare till nästan 100% dominerat i testerna. Minst 60% av årets test genomfördes i färg (mode Robot 72s eller bättre). Detta gav hela testen ett lugnare tempo som i USR och Japan. Glädjande för Europa var det stora antalet nykomlingar, som använde JVFAX-programmet för SSTV.

73 de SM5EEP
Nils-Gustav Ström
Kämpavägen 1
737 43 Fagersta

Utnyttja videokamera

Fortfarande tycks bilder från CD-ROM dominera inom SM, men glädjande nog har en del börjat överföra sina dia och foton till CD. Några få avancerade har börjat behärska hanteringen av en videokamera och kommer alltid med nya trevliga bilder från schacket eller hemma-QTH'et.

Och där finns ju verkligen en ousinlig källa av motiv, så sikta på att skaffa dig en videokamera. Det behöver ju inte vara en modern kamera för färg, utan kan mycket väl vara en gammal övervakningskamera för B/W. Det bör finnas en uppsjö av billiga sådana på surplus-marknaden. En närbild i svart/vitt står inte långt efter en dito i färg, och för övrigt kan man lägga in en färgbakgrund med ett grafikprogram.

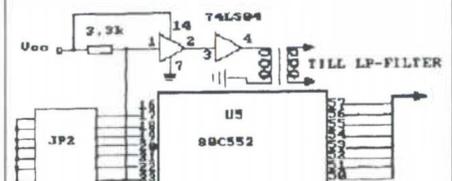
TURBULENS PÅ PACKET

Alla som har packet undgick väl knappast att märka den turbulens som uppstod på packetnätet kort efter bulletinen om JVFAX7.0 från Ove/SM5CMM.

Anledningen till de 20 kr är följande. Sedan introduktionen av JVFAX har Ove och jag kopierat och distribuerat hundratals disketter. Många beställare har skött sig bra, men många har också missat med portot eller skickat en dålig diskett. Vad händer då? Jo, man drabbas av extra kostnader och arbete. Vi väntade en anstormning av beställningar på JVFAX 7.0 och för att gardera oss ville vi ha 20 kr för att täcka de extra kostnaderna.

Punkt och slut.

Rättelse



I föregående nummer av QTC presenterades Easyfax med beskrivning. Tyvärr har en detalj fallit bort under redigeringen. Det gäller den miniatyrtransformator som sitter vid utgången för att isolera kretsen och som avbildas här ovan.

SMORGP/Ernst

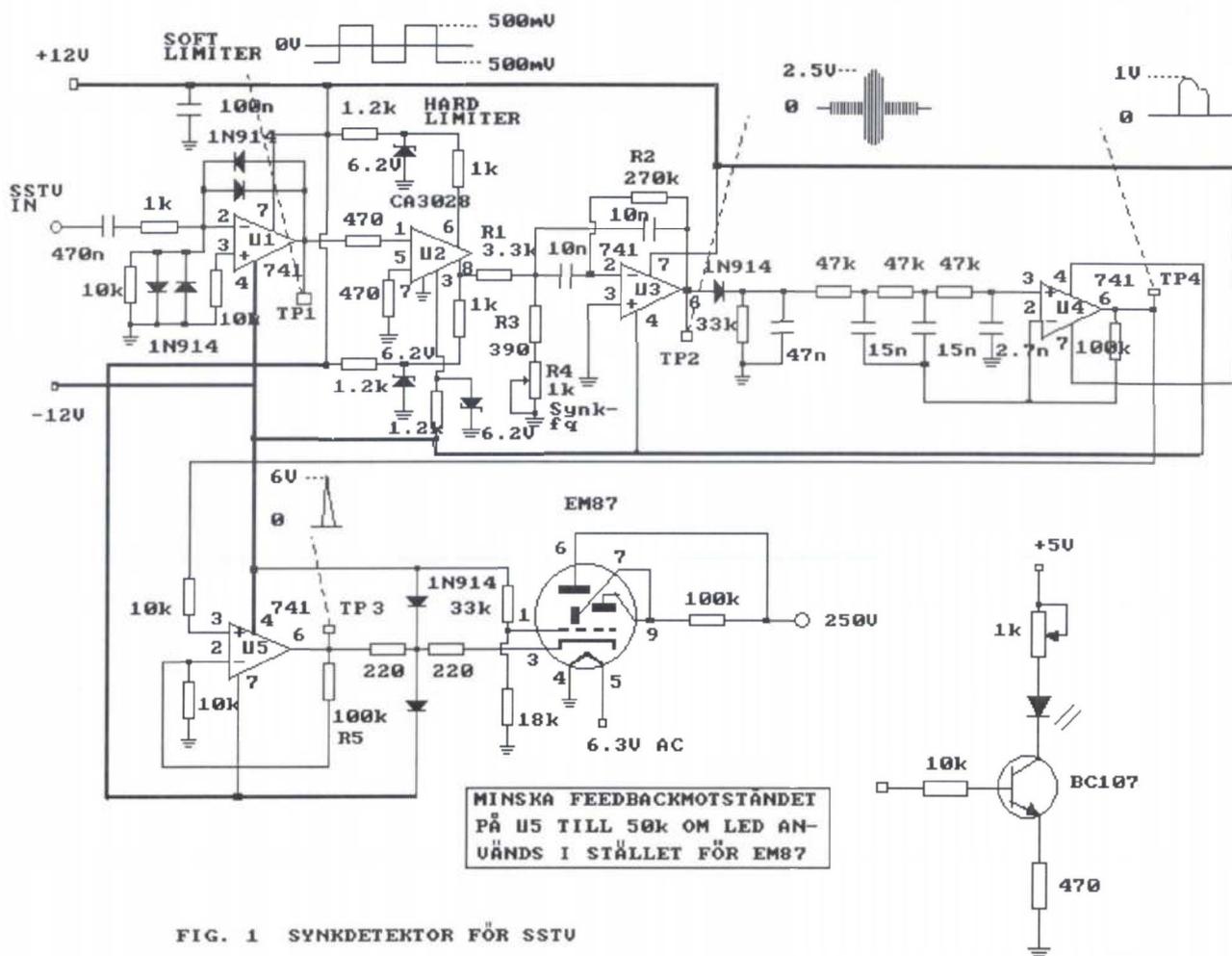


FIG. 1 SYNKDETEKTOR FÖR SSTU

Synkdetektor för "TUNING"

Ett bra hjälpmedel för snabb och exakt inställning av radion på en station som sänder SSTV är synkdetektorn enligt ovanstående schema. Den går inte att använda vid FAX eftersom det inte finns några synkpulser då.

Synkdetektorn är en del av en monitor-konstruktion av Mike Tallent, W6MXV, som daterar sig från början av 70-talet, men som fortfarande är synnerligen gångbar. Den mest exakta indikeringen får man om man använder ett s.k. magiskt öga, elektronröret EM87 (eller EM84). Båge rören har samma sockelkoppling, men om man använder EM84 skall anodmotståndet vara cirka 500 kohm istället för 100 kohm. Många äldre radioapparater hade en EM84 så där kan du hitta ett rör. Om du inte lyckas med det, kan du använda en transistor med en lysdiod i kollektorn. Denna lösning ger nästan lika bra resultat.

Beskrivning

På ingången sitter en FM-detektor, vars dioder i återkopplingslingen gör den till en s.k. soft limiter. Dioderna till jord skyddar opförstärkaren mot starka signaler. Kretsen fungerar bra för signalnivåer ned till cirka 20 mV. Den tappar synk vid cirka 2 mV. U2 är en "hard limiter" (CA3028 - inköpskälla BHIAB), som lämnar en symmetrisk fyrkantpuls ut som egentligen är avsedd för en efterföljande videoförstärkare. Denna behövs ju inte i detta fall, varför signalen tas ut från stift 8 och påförs U3, som är den egentliga synkdetektorn och en "multiple feedback RC bandpass filter". Filtrets bandbredd bestäms av 270 kohms motståndet mellan stift 2 och 6 (R2), förstärkningen av förhållandet R1/R2 och centerfrekvensen av kombinationen R3+R4. Filtrets bandbredd vid 3dB-punkterna är

cirka 80 Hz. Signalen från U3 är en mycket liten amplitudmodulerad puls utom då synkpulsen kommer. Denna innehåller fortfarande litet restbärvåg från 1200 Hz, som dock elimineras helt i det fyrpoliga RC-filtret med opförstärkaren U4. Denna puls förstärks i U5 till cirka 6V och får styra ut indikatorröret. Om man använder transistor/lysdiod för indikering, bör man minska förstärkningen i U5 genom att koppla ett 100kohms motstånd parallellt över motståndet R5 mellan stift 2 och 6. Synktuningpotten R4 inställs en gång för alla för minimum avstånd mellan de två spalterna i röret då man ansluter videosignal direkt från datorn. Vid mottagning vrids man sedan på vforatten tills man får samma indikering på EM87 an

MÅNADSTESTEN

MT 7 CW 94

1.	SK3IKY201	14/25	78	16	1248	1000
2.	SM3FVW Y209	14/19	64	13	832	867
3.	SKOHB/O B101	6/24	56	11	616	544
4.	SM3DTR Y211	12/13	50	11	550	441
5.	SM5AHD B2403	6/17	46	11	506	405
6.	SM7JR H602	0/24	46	11	506	405
7.	SM3DZH Y702	10/11	42	12	504	404
8.	SK6AWO232	5/20	48	10	480	385
9.	SM5ALJ U201	3/18	42	11	462	370
10.	SM7CFR F1210	4/16	40	11	440	353
11.	SM7SMS F1120	5/16	42	10	420	337
12.	SM7ATL H517	5/14	38	10	380	304
13.	SM0XGA110	6/15	42	9	378	303
14.	SM5ACG C205	1/20	42	9	378	303
15.	SM6UJQ O703	5/15	40	9	360	288
16.	SM0YB1301	6/15	42	8	336	269
17.	SM6SHF O204	7/13	40	8	320	256
18.	SM0HEP A127	5/16	42	7	294	233
19.	SM7OCI H1201	5/11	32	8	256	205
20.	SM3PXA Y403	8/8	32	8	256	205
21.	SM7AIL G504	4/10	26	8	208	167
22.	SM0MHC/7H104	0/17	28	7	196	157
23.	SM0HYB2301	2/12	28	5	140	112
24.	SM6NTP1404	0/10	20	6	120	96
25.	SM3LNU Y211	7/6	26	4	104	83
26.	SM7CZC K206	4/6	20	5	100	80
27.	SM6HRR O407	0/7	14	3	42	34

SM7CZC körde QRP.
SM0CSX, SM7VIK &
SM6DPF sände in checklogg
(sistnämde p.g.a. ej fullständig logg).
Totalt deltog 29 stationer i
testen (+ 1 station som ej
sânt in logg samt ej återfun-
nits i minst 5 loggar).

MT 7 SSB 94

1.	SM2SUM AC801	15/37	103	23	2369	1000
2.	SK3IKY201	15/35	98	23	2254	951
3.	SM3BV Y501	13/34	93	19	1767	746
4.	SM7EDN H506	7/37	86	19	1634	690
5.	SM3AFY403	11/31	83	19	1577	666
6.	SM0DYB1301	5/39	87	17	1479	624
7.	SM5AHD B2403	4/26	79	18	1422	600
8.	SM5AAY W1202	2/40	83	17	1411	596
9.	SM7SMS F1120	4/32	70	20	1400	591
10.	SKOHB/O B101	8/36	87	16	1392	588
11.	SM4SET S905	2/36	75	18	1350	570
12.	SK6AWO232	8/32	79	17	1343	567
13.	SM7ATL H517	5/32	73	18	1314	555
14.	SM6FWX N311	4/30	68	19	1292	545
15.	SM6UJQ O703	7/27	68	19	1292	545
16.	SM5KVN D414	1/38	76	17	1292	545
17.	SM5ALJ U201	2/38	79	16	1264	534
18.	SM0HEP A127	5/31	72	15	1080	456
19.	SM6PYN P1205	1/31	63	17	1071	452
20.	SM5EEP U201	2/31	65	15	1040	439
21.	SM7HSP K105	7/26	66	15	990	418
22.	SM0XGA110	5/28	66	15	990	418
23.	SM7AIL G504	3/26	58	16	928	392
24.	SM7CFR F1210	4/25	58	16	928	392
25.	SM3DZH Y702	6/26	64	13	832	351
26.	SM6HRR O407	3/22	50	16	800	338
27.	SM4TTY W802	0/31	61	13	793	335
28.	SM5ACG C205	0/27	54	14	756	319
29.	SM4LJW S101	2/23	50	15	750	317
30.	SM6SHF O204	5/19	46	15	690	291
31.	SM0MHC/7H104	4/18	42	15	630	266
32.	SM3LNU Y405	3/20	45	12	540	228
33.	SM0LZT B2301	2/21	44	11	484	204
34.	SM3DTR Y211	4/18	44	11	484	204
35.	SL3ZKX 1185	0/16	32	12	384	162
36.	SK3BJG403	2/17	38	7	266	112
37.	SM6NTP1404	0/13	26	9	234	99
38.	SM0HYB2301	2/13	30	7	210	89

SM0CSX & SM7OCI sände in
checklogg. SM0RWO/4 &
SM7SA skickade inte in
någon logg.
Totalt deltog 42 stationer i
testen.

MT 9 CW 94

1.	SM3FVW Y209	13/20	66	15	990	1000
2.	SKOHB/O B101	12/22	64	13	832	840
3.	SM3CER Y409	11/20	62	13	806	814
4.	SK3IK Y201	12/17	58	13	754	762
5.	SK6AW O232	10/21	59	11	649	656
6.	SM3DTR Y211	5/17	44	12	528	533
7.	SM5AHD B2403	4/17	42	11	462	467
8.	SM7SMS F1120	3/19	43	10	430	434
9.	SM0DZH/QRP	6/16	42	10	420	424
10.	SM7ATL H517	6/15	41	10	410	414
11.	SM5ALJ U201	0/23	45	9	405	409
12.	SM6SHF O204	5/17	44	9	396	400
13.	SM5AZS E729	1/21	43	9	387	391
14.	SM0HEP A127	1/18	38	10	380	384
15.	SM0XG B110	8/14	40	9	360	364
16.	SM0HY B2301	3/17	39	8	312	315
17.	SM7CFR F1210	3/14	34	9	306	309
18.	SM3LNU Y211	6/11	34	8	272	275
19.	SM6UJQ O703	7/8	30	8	240	242
20.	SM5MLE U802	0/18	32	7	224	226
21.	SM2SUM AC801	4/3	12	4	48	48
22.	SL0ZZF B101	3/3	12	3	36	36

SM0DZH körde QRP.
SM5AOG SM5NBE SM7VIK
& SM0CSX sände in
checklogg. SMORBO
skickade inte in någon logg.
Totalt deltog 27 stationer i
testen (+ 3 stationer som ej
sânt in logg samt ej återfun-
nits i minst 5 loggar).

MT 9 SSB 94

1.	SM2SUM AC801	13/29	82	19	1558	1000	
2.	SM3BZD Z801	7/33	80	18	1440	924	
3.	SM7SMS F1120	5/32	74	19	1406	902	
4.	SM3CER Y409	6/34	78	18	1404	901	
5.	SM7EDN H506	7/34	82	17	1394	895	
6.	SM7HSP K105	8/32	80	17	1360	873	
7.	SK3IK Y201	11/29	80	17	1360	873	
8.	SM7PER K503	7/32	78	17	1326	851	
9.	SKOHB/O B101	7/36	86	15	1290	828	
10.	SM7ATL H517	6/28	72	17	1224	786	
11.	SM5AJV A128	0/26	52	22	1144	734	
12.	SM4SET S905	2/33	70	16	1120	719	
13.	SK6AW O232	6/30	72	15	1080	693	
14.	SM5AAY W1202	0/38	72	14	1008	647	
15.	SM0HTO A110	7/29	72	14	1008	647	
16.	SM0ELV B1804	5/30	70	14	980	629	
17.	SM3DTR Y211	7/23	60	16	960	616	
18.	SM0HEP A127	0/33	56	14	824	593	
19.	SM5EEP U201	1/32	66	14	924	593	
20.	SM7CFR F1210	5/25	60	15	900	578	
21.	SM5ALJ U201	1/33	68	13	884	567	
22.	SM0XG A110	5/26	62	14	868	557	
23.	SM5AHD B2403	3/27	60	14	840	539	
24.	SM1CIG I178	4/21	50	16	800	513	
25.	SM6SHF O204	2/23	50	15	750	481	
26.	SM2JDU AC102	9/16	50	15	750	481	
27.	SL0ZZF B101	2/24	52	14	728	467	
28.	SM4BTF S1402	0/28	56	13	728	467	
29.	SM6CZU P304	2/24	52	13	676	434	
30.	SM0TRT B2301	6/19	50	12	600	385	
31.	SM0DZH/QRP	8/05	5/20	50	12	600	385
32.	SM3HY B2301	2/20	40	13	588	384	
33.	SM4RFB W302	0/24	48	12	576	370	
34.	SM7FFI K101	3/19	42	12	504	323	
35.	SM6UJQ O703	3/16	36	13	494	317	
36.	SM4TTY W802	0/15	30	14	420	270	
37.	SM2NZK AC701	0/7	14	4	56	36	

SM0DZH körde QRP.
Totalt deltog 37 stationer i
testen (+ 2 stationer som ej
sânt in logg samt ej återfun-
nits i minst 5 loggar).

SM0DZH körde QRP.
Totalt deltog 37 stationer i
testen (+ 2 stationer som ej
sânt in logg samt ej återfun-
nits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN JULI/SEPT

KLUBBTÄVLINGEN CW

Adalens Sändareamatörer	2734
Botkyrka Radioamatörer	1934
Hisingens Radioklubb	1160
Kalmar Radio Am.Sällskap	886
Gullängens Radioklubb	504
Fagersta Amatörradioklubb	462
Westbo Radioklubb	440
SVARK	420
Roslagens Sändareamatörer	378
RK vid Ericsson Radio SAB	336
Linköpings Tekn.Högskolas SA	256
Sundsvalls Radioamatörer	256
Kronobergs Sändareamatörer	208
FRO Stockholm	196
Borås Radioamatörer	120
Kungälv's Sändare Amatörer	42



ELFA

Sponsor Månads Testen

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Botkyrka Radioamatörer	5578
Sundsvalls Radioamatörer	4150
Fagersta Amatörradioklubb	3715
Hisingens Radioklubb	3325
Kalmar Radio Am.Sällskap	2948
Adalens Sändareamatörer	2738
Hömefors RAASS	2369
RK vid Ericsson Radio S AB	1479
SVARK	1400
Radioöreningen i Karlstad	1350
Nyköpings Sändare Amatörer	1292
Umeå Radioamatörer	1071
Västra Blekinge SA	990
Kronobergs Sändareamatörer	928
Westbo Radioklubb	928
Gullängens Radioklubb	832
Kungälv's Sändare Amatörer	800
Västerdalarnas AK	793
Roslagens Sändareamatörer	756
Arvika Sändareamatörer	750
FRO Stockholm	630
FRO Gotland	384
Borås Radioamatörer	234

MÅNADENS
ELFA - KATALOG

Slumpgeneratorn tog denna
månad fram följande deltagare
att från ELFA erhålla varsin
förfrägg katalog.
GRATTIS!
CW: SMOHEPSSB: SM3DTR.

VAD KÖR DUI MED?
SM7HSP skrev i ett trevligt
brev att han tycker att alla
deltagare i Månadstesten skall
berätta om vilken utrustning
som användes i
testen. (Berätta gärna lite om
Er själva samt bifoga ett foto
till spalten.Fem.)
Inge HSP berättar själv att han
kör med en IC 726, 100 watt
med en dubbel dipol (2 x 19.5
+ 2 x 9.75 meter). Matningen
ca 10 meter högt.

KLUBBTÄVLINGEN CW

Adalens Sändareamatörer	2544
Botkyrka Radioamatörer	2346
Hisingens Radioklubb	1285
Sundsvalls Radioamatörer	806
SVARK	430
Pell Radioklubb	420
Kalmar Radio Am.Sällskap	410
Fagersta Amatörradioklubb	405
Norrköpings Radioklubb	387
Westbo Radioklubb	306
Västerdalarnas AK	224
Hömefors RAASS	48
Svartlösa FRO	36

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Botkyrka Radioamatörer	5120
Västra Blekinge SA	3190
Fagersta Amatörradioklubb	2616
Kalmar Radio Am.Sällskap	2618
Hisingens Radioklubb	2324
Adalens Sändareamatörer	2320
Hömefors RAASS	1558
Jemtlands Radioamatörer	1440
SVARK	1406
Sundsvalls Radioamatörer	1404
Radioöreningen i Karlstad	1120
Täby Sändareamatörer	1120
Westbo Radioklubb	900
Gotlands Radioklubb	800
Lycsele Radioamatörer	750
FRO Svartlösa	728
Borås Radioamatörer	676
Pell Radioklubb	600
Falu Radioklubb	576
Västerdalarnas AK	420
Storuman-Tärnaby AK	56

KLUBBTÄVLINGEN

FEM I TOPP

CW	
Adalens Sändareamatörer	21416
Botkyrka Radioamatörer	17433
Sundsvalls Radioamatörer	9195
Kalmar Radio Am.Sällskap	8551
Westbo Radioklubb	7612

Lycklig vinnare av en ELFA-
katalog blev
följande:

CW: SM0HYSSB: SM6SHF

SSB

Kalmar Radio Am.Sällskap	39885
Botkyrka Radioamatörer	37676
Sundsvalls Radioamatörer	23987
Fagersta Amatörradioklubb	23314
Västra Blekinge SA	20648

Grattis!

SM-RESULTAT CQWW SSB 1993

(SIGNAL, POÄNG, QSO, ZONER, LÄNDER)

SINGLE OP ALL BANDS, HIGH POWER
SM5AOE 1,175,714 1308 104 315
SM0HTO 1,029,528 939 110 294
SM3BIZ 562,375 735 94 315
SM5SCS 443,085 840 70 187
SK5EW 167,268 422 59 153
SM3CER 85,995 215 90 99

SINGLE OP 28 MHz, HIGH POWER
SM5IMO 44,620 224 21 76
SM6BJ 25,584 147 16 62
SINGLE OP 21 MHz, HIGH POWER
SM0KV 253,872 685 40 124
SINGLE OP 14 MHz, HIGH POWER

SM6CRC 1,247 39 8 21
SINGLE OP ALL BANDS, LOW POWER
SM0BDS 148,190 401 47 156
SM0FM 28,224 192 41 106
SM5PPS 18,270 103 26 42
SM4BTF 17,424 72 25 107
SM5OUT 12,859 167 18 59
SM7HSP 10,686 113 22 56
SM2EO 10,220 140 29 44
SM6HRR 8,734 92 25 37

SINGLE OP 28 MHz, LOW POWER
SM7SEA 19,943 124 21 56
SM0JSM 17,319 131 15 54
SK4LW 9,570 165 13 45
(OP: SM4JHK)

SM4HEJ 2,958 50 10 24
SM0TGG 2,100 30 9 26
SINGLE OP 21 MHz, LOW POWER
SM0GRD 14,278 127 21 38
SINGLE OP 14 MHz, LOW POWER
SM5BDA 95,408 376 35 99
SM5BUS 1,056 22 9 7

SINGLE OP 7 MHz, LOW POWER
SM0ARR 696 28 3 21
QRP ALL BANDS
SM3DZH 93,806 318 41 137
QRP 21 MHz

SM3CCT 57,133 304 21 76
SINGLE OP ASSISTED ALL BANDS
SM5GMG 1,835,628 1715 123 375
(OP: SM3SGP)

SM3PGN 9,849 109 19 30
MULTI OP, SINGLE TRANSMITTER
SK3LH 2,205,574 2378 112 402
SK6AW 959,706 1341 89 304
SK6EI 354,501 601 73 258
SM7AIO 239,992 584 57 172
SM4AAY 184,786 565 47 150
SK2QG 162,180 540 49 163
SM0BG 157,542 404 56 161
SK7BQ 120,320 499 47 141

OPERATORS:
SK3LH: SM3JLA, SM3PZG
SK6AW:
ESSRW, SM6CVE, SM6DED, SM6DER, SM6EY, SM6ERS,
SM6GBM, SM6HCX, SM6IQD, SM6LJ, SM6SHF
SK6EI:
SM6OEF, SM6GOR, SM6TOB, SM6TOL, SM6LJ, SM6REA,
SM6LJP, SM6LPG, SM6NJK, SM6CST
SM7AIO: & YO9FVU
SM4AAY: & SM5ALJ
SK2QG: SM2CFG, SM2OXB, SM2ODB, SM2NOG
CHECKLOGGAR:
SM0NK, SM0SYM, SM0CML, SM0PL, SM0VU, SM0CER, SM0WVC,
SM6BBS, SM6BZE, SM6LJP, SM6PVB, SM7AYY, SM3MHD

KALENDER

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 11/93
19-20 RSGB 160M Contest
26-27 0000-2400 CQ WW CW 10/94

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 Julfest Pass 1 12/94
26 0700-1000 SSA Julfest Pass 2 12/94
JANUARI 1995
14-15 0900-2100 Lions in the Air 1/95
Kalendern är sammanställd med hjälp av SM0TXX.

NSA FÖRSAMLINGSTEST SOMMAR 1994

KV Mixed

	QSO	Pts	Multi	Resultat
1.	SM0OY/1M	245	374	83+32 43.010
2.	SM3CER	149	153	148+4 23.256
3.	SM5AD/M	139	186	68+21 16.554
4.	SM6CLU	106	134	104+4 14.472
5.	SM5KNV	104	137	101+3 14.248
6.	SM6ZN	101	130	101+4 13.650
7.	SM6UQU/6	108	124	106+3 13.516
8.	SM5ALJ	102	127	101+4 13.335
9.	SM5MLE	113	110	112+4 12.760
10.	SM7ATL	100	122	100+4 12.688
11.	SM5AJV	93	116	95+3 11.368
12.	SM5AOG	99	110	99+4 11.330
13.	SM0ARR	85	96	84+4 8.448
14.	SM1CIO/M	126	115	46+17 7.245
15.	SM5BDY	61	92	59+4 5.796
16.	SM6PYN	64	84	64+2 5.544
17.	SM6IQD/M	98	91	42+12 4.914
18.	SM7JC	54	81	54+3 4.617
19.	SM4AZQ	53	84	53+2 3.520
20.	SM5IMO	48	59	47+3 2.950
21.	SM5PBX	44	58	44+3 2.726
22.	SM6AHU	43	58	42+4 2.668
23.	SM7HSP	42	38	41+2 1.634
24.	SM5AXB	37	37	36+2 1.406
25.	SK5BE/5	37	34	36+2 1.292
26.	SM5ASE	30	33	30+1 1.023
27.	SM4BTF	31	26	31+1 832
28.	SM6NJK	27	25	27+1 700
29.	SM7BGF	11	11	11+2 143
30.	SM2NZK	6	6	6+1 42

KV CW

1.	SM3JLA	67	104	66+2 7.072
2.	SM4SX	36	72	36+2 2.736
3.	SM6VAO	29	58	29+2 1.798
4.	SM5TA	27	54	27+2 1.566
5.	SM5KQS	23	46	23+2 1.150
6.	SM3UQS	22	44	22+1 1.012

NON SM

1.	LY3BU	84	105	84 8.820
2.	OH8MXH	16	32	16 512
3.	LY3BA	18	19	18 342
4.	LY2BG	14	14	14 196
5.	DL7VYO	6	12	6 72

Checkloggar: SM0CH/7, SM5FF, SM5GA, SM4AXL, SM5AZS, SM3BJV, SM4BQL/M, SM0BXT, SM6CHH/6, SM5CZQ, SM6FKF, SM4SET, LA0EE.

Ej insända loggar: SM6AZB/6, SM7BXX, SM5CAK, SM4CTT, SM4DLS, SM0DSS, SM5EFP, SM0FZH/MM, SM0OGX + ytterligare ett 40-tal stationer med mindre än 5 QSO samt DL5AKI (troligen i IOTA-Contest), OH7/PA0BRM, RX3DRU.

I sommartesten kan vi glädja oss åt nytt deltagarrekord. Det var ganska stor aktivitet med många stationer igång. Vi hade viss konkurrens av IOTA-testen som också pågick. Många stationer körde flera ö-jägare, men dessa QSO har strukits i loggarna. Vad tänker den Contestmanagern när han får se en massa församlingsnummer i IOTA-loggarna? Vi lyckades köra ett dussintal länders IOTA-testare.

Totalt har jag sedan IOTA-callen frånräknats hittat drygt 100 signaler i inkomna loggar. 41 stationer deltar i testen i olika klasser och 13 checkloggar har insänts. Totalt alltså 54 loggar. Ungefär lika många har ej brytt sig om att sända in logg. Nio har kört fler än fem QSO och av dessa står SM5EFP i en klass för sig. Trots påminnelse gav han 17 i att sända in logg. Dessutom har påträffats drygt 40 signaler med mindre än fem QSO. Det saknas också några utländska loggar. Även på VHF-sidan handlar det om ca 50%. QSO med dessa drygt 40 stationer har strukits och du som kört dem kan ju kolla i din logg vem som snuvat dig på både poäng och multipl.

Placeringarna i toppen hade ej ändrats även om detta 40-tal loggar insänts. Längre ner i prislistan kunde vissa platsbyten ha skett, där är ju på sina ställen ganska små skillnader. SM0OY, troligtvis den allra flitigaste deltagaren i församlingstesterna, försvarade sin seger från vintertesten och uppnådde ett mycket fint resultat. Det blir något att bita i för att försöka slå det. Bland insända loggar fanns många tacksamma som uppskattade mobilstationernas QSYande och många nya församlingar kördes. Speciellt tacksam var LY3BU som i och med testen kom upp i över 500 församlingar. Tillsammans med testloggen låg hans ansökan om 500-plaketten.

När vi tittar på de olika klassvinnarnas resultat handlar det om rena utklassningen. LY3BU tycka ha abonnerat på första platsen och det ser ut att vara svårt att peta ner honom därifrån. I den klassen körde OH8MXH och DL7VYO enbart CW. För dagen finns inga planer på att utöka non-SM med en cw-klass. Det kan komma i framtiden om deltagarantalet ökar. Av de stationer som enbart körde CW är SM3JLA helt överlägsen. Vi gratulerar pristagarna och hoppas att väderleken under vintertesten inbjuder till mobilkörande.

Record-Böcker kostar fortfarande 65 kr inom Sverige, hur länge till vet vi inte. Det är snart dags för nytryck och Posten har väl en avgiftshöjning i beredskap. Sätt in 65 kr på NSA:s postgiro 92199-9 så kommer en Rekord-Bok som ett brev på posten. Du som står i begrepp att trycka QSL - glöm inte församlingsnumret enl Rekord-Boken på QSL-kortet. Väl mött igen första helgen i februari, då går vintertesten av stapeln och regler finns att läsa i julinumret av QTC.

SM5BDY

SM-RESULTAT CQWW RTTY DX CONTEST 1993

(från CQ magazine July -94)

SM0HTO blev B ST I EUROPA med 732,700 poäng och 705 QSOs i Single OP-klassen (High Power) och totalt 3:a efter CR3Y och UH8EA. SM5FUG var Europa-2:a i samma klass (9:a totalt).

SM-resultat: (Call, Resultat, QSOs, Poäng, Zoner, Länder, US/VE-stater)

SINGLE OP, ALL BANDS, HIGH POWER				
SM0HTO	732,700	705	1724	97 272 56
SM5FUG	503,557	630	1559	88 193 62
SM5FQQ	128,040	264	660	50 120 24

SINGLE OP, ALL BANDS, LOW POWER				
SM4RGD	57,120	229	510	24 83 5
SM7ATL	38,844	149	332	26 78 13
SM7BHM	27,260	136	290	20 71 3
SM7AIO	12,006	70	174	22 36 11

CHECKLOGG: SM6APB
Sammanställt av SM3OSM

OK/OM DX Contest

Tider: 12 november 1200UTC - 13 november 1200UTC

Band: 1.8 - 28 MHz

Klasser: Single Op CW, Single Op SSB, Single Op Mixed, Multi Op Mixed, QRP, SWL.

Stationer utanför OK/OL/OM får endast kontakta OK/OL/OM stationer. 10 minuters regel gäller för Multi Op stationer. Ny multiplifier får köras på annat band. Varje station får kontaktas en gång på CW och en på SSB på samma band.

Testmeddelande: OK/OL/OM stationer sänder RS(T) + 3 bokstäver (counties). Andra stationer sänder RS(T) + serienummer.

Poäng: För svenska stationer ger en OK/OL/OM station ett (1) poäng.

Multipliers: Varje County ger en multiplifier för varje band och mode.

Slutpoäng: Summan av poängen multipliceras med summan av alla multipliers.

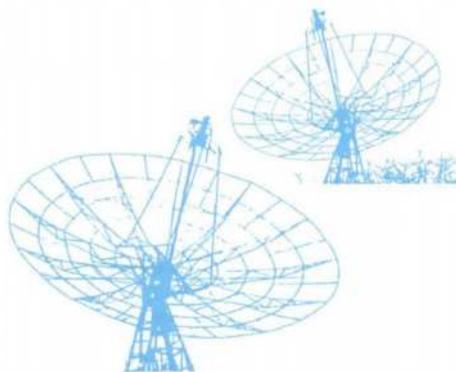
Adress: Senast 15 december: Karel Karmasin, OK2FD Gen. Svobody 636, 874 01 Treble, Checkien

PÅ GÅNG! CQ WORLD-WIDE DX CONTEST
SSB: 29 OKT KL 00.00 - 30 OKT KL 24.00 UTC
CW: 26 NOV 00.00 - 27 NOV 24.00 UTC



Nyligen har de nya bestämmelserna från PTS kommit ut och vad det kommer att innebära är det väl för tidigt att säga. Helt klart är att vi får friare tyglar i vissa sammanhang och faktiskt strammare i andra sammanhang. Det finns andra regelverk som berör oss också. Finns det regler i andra lagar och förordningar så upprepas inte dessa i amatörradiobestämmelserna som tidigare. Numera måste vi t.ex också kunna Radiolagen och Konsumentlagen m.fl. Om detta kommer det säkert att skrivas en del i framtiden.

Peter Hall
SMØFSK/Peter



REGLER FÖR BCC METEOR SCATTER CONTEST 1994

Bavarian Contest Club inbjuder alla aktiva meteorscatter entusiaster att delta i MS-testen som i år pågår under meteorskuren Gemeniderna.

Syftet med testen är att få mer aktivitet på randomfrekvenserna och att göra randomkörandet mer populärt. Man får också fram intressant information om MS-vågutbredningen under olika tider under skuren. Det ger också "the small pistols" en chans att köra "the big guns" som annars bara är aktiva för att hitta nya rutor.

ALLMÄNT:
Multi och Single operator tävlar i samma klass.

Det är tillåtet att byta QTH till annan ruta under testen, men det måste klart framgå av anropssignalen. Vid QTH-byte är det tillåtet att kontakta samma stationer igen. Det nya QTH:t måste indikeras av anropssignalen (ex SMØFSK, SMØFSK/3)

DATUM OCH TID:
Fredagen den 10:e December 0000 - Tisdagen den 14:e December kl 2400 UTC

MODE:
Kategori I - Endast CW
Kategori II - Endast SSB

FREKVENSER:
CW - 144.095 - 144.105 MHz för CQ anrop enligt IARU systemet. Använd hela 10 kHz området. Endast en sändare är tillåten åt gången.

SSB - Använd de frekvens områden som rekommenderas i din region. 1 minuts sändnings/motagningsperioder med 15 sek break rekommenderas.

TESTMEDDELANDE:
Båda anropssignalerna och rapport enligt Region 1 MS-regler.

POÄNG:
Varje komplett "random" CW MS QSO ger 1 poäng.
Varje komplett "random" CW MS QSO genomfört med hjälp av IARU's "bokstavs-system" ger 3 poäng.
Varje komplett "random" SSB MS QSO ger 1 poäng.

Duplikat QSO'n är ej tillåtna, utom vid byte av QTH.

MULTIPLIER:
Varje prefix som körs ger en multipler (ex DL0, DL1, G0, G1, GM1)

TOTALPOÄNG:
Antalet QSO-poäng x antalet Multipliers.

LOGGAR:
Följande data måste finnas med i Loggen:
Operatörens namn, anropssignal och adress, för multi op stationer skall alla operatörer anges.
För varje QSO: Datum, Tid i UTC, Motstation, sänd och mottagen rapport. Även tekniska data om station och antenn skall vara med.

Loggarna skall vara poststämplade senast den 31 December och skall skickas till:

Bavarian Contest Club
- MS Contest -
Kelheimwinzerstrasse 40
D-93309 Kelheim
Germany

ES-NYTT

Enligt SM5MIX var det en ES-öppning på 144 MHz i CT, I, OK, SP och HA den 1 september. Detta var ovanligt sent. Öppningen var ca 0830 UTC, var det någon i SM som gjorde några observationer?

I övrigt har det varit ett dåligt Es år meddelar Ulf som bara kört 2 st IT9.

RESULTAT NSA FÖRSAMLINGSTEST SOMMAR VHF

Nr.	Call	QSO	POÄNG	Mult.	RESULTAT
1.	SM6RTM	17	22+13	17+12+2	1085
2.	SK5CG	18	24+7	18+13+2	1023
3.	SM5CIH	16	22+6	16+13+2	868
4.	SM6MCU	11	11+9	11+9+1	420
5.	SM5KQS	12	13+5	12+9+1	396
6.	SM6PYN	8	12+5	8+7+2	289
7.	SMØVGM	9	9+3	9+7+1	204
8.	SM5TJH/7	6	6+6	6+4+1	132
9.	SM5VAK	5	5+1	5+3+1	54
10.	SM7RVD	2	2+1	2+2	12

CW					
1.	SK5BE/5	5	10+1	5+4+1	110
2.	SMØEPO	3	6+1	3+3+1	59

Checkloggar: SK4AO, SM7DH, SM5AXB, SM6FKF

Ej insända loggar: SK4EA, SLØZZF, SM5GHD, SM5UFB + 11 stationer med mindre än 5 QSO'n

Antalet inkomna loggar mer än fördubblades jämfört med vintertesten. Ett gott tecken att testen börjar uppmärksammas även bland VHF-amatörerna. Hotet att församlings-testen på VHF skulle behöva läggas ner är i dag inget att oroa sig för. Första helgen i februari är det dags för vintertesten. I skrivande stund har ej något beslut fattats om några ändringar skall göras i reglerna till vintertesten. Har du något förslag, hör gärna av dig.

Reglerna var kanske svårtydda och vållade en del bekymmer med extra multiplar och bonuspoäng. Ev felaktigheter har rättats till och vi får försöka bli ännu tydligare vid regelskrivandet.

Totalt 31 signaler påträffade i insända loggar, varav 12 deltar i testen, fyra har sänt in log, fyra har kört minst fem QSO och underlåtit att sända in logg; återstår 11 som kört färre än 5 QSO och ej heller sänt in log. QSO med dessa 11 stationer har strukits i inkomna loggar. Elva amatörer har alltså visat sig osolidariska gentemot er som sänt in log och samtidigt snuvat er på ett antal poäng och multiplar.

Hälften av deltagande stationer struntar helt i att sända in log. Om det beror på nonchalans eller att man inte har råd med ett frimärke undrar jag mitt bedömande. Kortvägsamatörerna är inte ett dugg bättre, om det är till någon tröst. Där handlar det också om ca hälften. Det är möjligt att vi till kommande tester stryker alla QSO, som ej är bekräftade i annan log. I så fall kommer detta klart att framgå av reglerna. Församlingar som körts i en test och där vederbörande ej sänt in log godkänns ej för Diplom Sverige. Någon hållhake ska vi ha på dem som inte sänder in log och detta framgår klart och tydligt av reglerna för Diplom Sverige.

Record-Böcker kostar fortfarande 65 kr/st, hur länge till vet vi inte. Det är snart dags för nytryck och Posten har väl en avgiftshöjning i beredskap. Sätt in beloppet på NSA:s postgiro 92199-9 so kommer Record-Boken som ett brev på posten. Du som står i begrepp att trycka QSL, glöm inte församlingsbeteckningen. OBS: enl Record-Boken ej skattmasens. Väl mött igen första helgen i februari, då går vintertesten av stapeln. Att köra mobil kan ge många multiplar - varför har ingen VHF amatör provat? Titta i resultatlistan för kortvägen så ser du själv hur många extra multiplar de mobila stationerna lyckas komma upp i.

SM5BDY

Aktuella tester

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

DECEMBER

Dag	UTC	Test	Regler
6	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/93
10-14	0000-2400	BCC Meteorscatter contest 11/94	
13	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/93
18	0800-1100	Kvartalstest nr 4	2/94
20	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/93
26	0900-1200	DAVUS Jultest	12/93
27	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	

TOPPLISTAN 94-09-30

Testledarens Kommentarer.

Aktivitets och kvartalstesten. September 94.

Efter en något osäker start som testledare börjar man bli lite mer van med alla handstilar och olika typer av loggar. Återigen måste jag ber er att skriva tydligt och klart för att undvika missar. Loggar som är felräknad eller saknar poäng och andra detaljer som egna locator, klubb tillhörighet etc. kan jag inte ta med. Tyvärr kom två loggar bort från VHF resultatet för augusti, men det är nukorrigerat och resultatet är korrekt efter septembers körning. Jag har fått packetutrustning och kan numera själva ta emot och kvittera loggar.

Glöm inte adressen, BOX 13015, 600 13 NORRKÖPING. Det kommer fortfarande loggar till mig via SPG. Framförallt skicka loggen i tid. Tack för alla vänliga och uppmuntrande kommentarer. 73's Derek -5RN och Lasse -5GHD.

VHF testet.

SM3NXC, Karl-Olov, har klarat C-certet, GRATISS, och kommenterar testet så här - "Många trevliga och korta kontakter trots dåliga konditioner, men vi möts igen i luften både på VHF och HF".

SM3TLG, "Utrustad med pannlampa körde jag testen från ett utsiktstorn på berget Höleklack mellan Söderhamn och Bollnäs, 351 m.o.h. Lite besvärligt att ta sig hem i mörkret med en allt svagare lampa. Körde med QRP, 2 watt."

SM4SEF, skickar loggen från SM4CYY och skriver så här - Pga bruten lärbenshals

ligger CYY på sjukhus nyopererad. Han föll på väg till "sin post" skulle man kunna säga, på väg till shacket för renskrivning av -just det- loggen. Vi hoppas att allt är väl med Göran och att han är på bättringsvägen och att det går bra med testen framöver.

SK2AZ.- Det var hyfsade konditioner mellan auroran som dödade nästan allt i signalväg. SM2UBK Micke var operatör så det blev bara SSB. Ordinarie på 2ECL på ålgjakt

i KP16. Lyssnade en kort stund men nästan allt dött pga auroran. Synliga norrskenet mycket söder om KP16. 73's de -2ECL Anders.

Kex-Choklad-gänget som kör för SK3QE/3 var QRV från Härte f.d. fiskeläge, och hade laddat upp med korr, kaffe och kex-choklad. Många stationer igång, AU hade slocknat nästan helt vid starten för testet. Det blev rekord i QSO'n men inte i poäng och antal rutor, men nästa gång! Hi! SM6 ute blev denna gång och inga DX från England trots att en fyr därifrån hördes bra på av ibland. Det var en rolig test som vanligt med stundtals stor pile-up. Vi kommer igen. Tack alla för ännu en rolig test. -UNK,-TRV, och -RXC.

SM2KAL- Det är första gången jag deltar i VHF-testen (mycket trevligt). Fina signaler på CW från OH-land. Beamed norrut och au kom först vid 20.30.Z. Jag kommer att vara QRV på testerna i fortsättningen så riktiga antennerna norröver... 73's de micke/SM2KAL.

UHF testet.

SK3QE, "Den sämsta testen i år," säger -RXC. SK0CT- "de senaste ca 2 åren har aktiviteten på 70cm flyttat från CW till SSB. Körde denna gång 2 timmar SSB och 2 timmar CW med resultat 40 SSB QSO's och 13 CW QSO's. Det brukade vara tvärt om! 73 de SMOKAK Lasse.

Micro testet.

SK6YH - Lite konstiga kondx i början men gick ganska hyfsat ändå trots mycket QSB (multipath) och "bending" på 3 cm. Hörde DL5KVD i Jo64 men nix QSO. SM3BEI kördes via flyglans-scatter. 73 de Björn, SM6EHY.

Kvartalstestet.

SK0CT - Det var länge sedan jag körde kvartalstestet. Blev förvånad över den höga aktiviteten i SM0 och SM5. 50% av alla QSO'n var med SM0 eller SM5 stns.

Det märks på poängen att OZ och OH inte är QRV, det blev 8210 km poäng. På en normal 70cm test blir det ca det dubbla. 73's de SMOKAK Lasse.

SM3VEE/3. Kul test, hade VHF-redaktören -OFSK på besök i JP81P. Själva körde jag i stort sätt alla stationer som hördes. Missade några SM2' or. Hade dåligt ack på slutet och fick inte -5TJH/5! 73's de Anders.

50mhz.

Från SK0UX- Kul med ett helt koppel nya signaler! Svårt att få QSO via aurora trots att några stns var riktigt starka. 73's SMOOGL, SMOKAK.

50 MHz			
Nr	SIGNAL SQRs	Färlt DXCC	Ändr.
1	SM7AED	550	64 133 94-08
2	SM7FJE	548	67 133 94-08
3	SM6CMU	425	49 113 94-03
4	SM3EQY	261	34 80 94-03
5	SM7JUQ	257	31 72 92-09
6	SM0KAK	203	32 64 93-08
7	SM5PSE	172	12 42 94-09
8	SM7NUN	168	4 36 93-03
9	SM3BIU	154	21 36 92-03
10	SM4BRD	153	16 40 93-09
11	SM6BJU	144	21 36 92-03
12	SM7LXV	98	14 23 91-03
13	SM0OUG	94	8 24 91-06
14	SM3LBN	69	0 20 90-06
15	SM0FSK	56	8 19 91-09
16	SM3FSK	15	5 4 91-09
17	SM7PTZ	8	4 3 91-06
18	SM7NUN	8	1 0 91-03

144 MHz			
Nr	SIGNAL SQRs	Färlt DXCC	Ändr.
1	SM5MIX	666	43 78 94-09
2	SM5FRH	581	47 76 91-09
3	SM4GVF	565	35 0 87-12
4	SM6CMU	562	27 55 94-03
5	SM6AFH	526	17 47 91-12
6	SM4HCN	457	15 48 91-12
7	SM4IVE	451	30 0 84-06
8	SM5BEI	447	14 0 90-01
9	SM5CNQ	437	22 0 84-09
10	SM7GWJ	420	16 45 89-12
11	SM6ECC	411	0 0 84-12
12	SM0HAX	396	17 0 88-12
13	SM2CKR	387	27 0 88-01
14	SM3AKW	387	23 43 94-04
15	SM5AQJ	363	13 0 89-09
16	SM3BIU	350	17 38 92-03
17	SM0KAK	349	16 43 93-08
18	SM7JUQ	349	12 41 92-09
19	SM5CHK	349	0 0 82-12
20	SM4POB	347	24 42 94-09
21	SM5DIC	346	13 0 92-10
22	SM4COK	329	0 0 83-12
23	SM1BSA	327	14 0 89-12
24	SM0FFS	326	0 0 81-12
25	SM0BYE	296	16 0 84-12
26	SK6HD	293	0 0 83-12
27	SM4AXY	289	10 0 87-12
28	SM0DJJ	288	12 0 83-09
29	SM5CFS	275	18 0 87-01
30	SM7LXV	274	10 40 91-03
31	SM5CUI	271	0 0 80-12
32	SM3LBN	269	31 50 90-06
33	SM7SCJ	268	0 0 89-12
34	SM5KWJ	267	10 0 85-06
35	SM1LPU	264	11 0 86-12
36	SM7WT	260	0 0 78-09
37	SM0OUG	248	14 32 91-06
38	SM5DRV	248	0 0 80-08
39	SM5BSZ	247	0 0 89-12
40	SM0HJZ	242	11 0 86-07
41	SM6LIF	241	11 36 90-01
42	SM3DCX	237	0 0 81-09
43	SM6DWF	234	10 35 91-12
44	SM3JUL	234	10 0 84-12
45	SM5EJN	233	0 0 84-09
46	SM0JOT	230	0 0 82-04
47	SM3JGG	227	11 0 89-01
48	SM6CKU	225	15 0 84-12
49	SM4PG	223	0 0 93-03
50	SM7BOU	219	12 32 91-09
51	SM5CNF	208	0 0 79-12
52	SM7NUN	206	10 21 92-04
53	SM0ELV	206	9 24 91-12
54	SM5FND	206	7 0 86-03
55	SM0LRN	203	0 0 83-10
56	SM4ARQ	202	0 0 77-12
57	SM4RNA	197	28 0 94-03
58	SM0IME	196	9 0 89-12
59	SM7EBI	191	9 0 90-06
60	SM5AGM	191	0 0 88-01
61	SM6DHD	189	0 0 84-12
62	SM2DXH	188	0 0 90-12
63	SK7JD	186	0 0 82-12
64	SM4FXR	184	0 0 79-12
65	SM5CPD	181	0 0 84-03
66	SM6RMS	180	0 0 89-04
67	SM5LE	178	0 0 75-09
68	SM0AGP	172	0 0 79-09
69	SM0DFP	172	0 0 77-06
70	SM6FBQ	166	9 0 87-09
71	SK0LM	166	0 0 85-12
72	SM5PSE	165	10 26 94-09
73	SM2BYC	164	12 0 84-10
74	SM5PPS	164	8 28 91-03
75	SM5BKJ	162	0 0 84-06
76	SM5LXA	158	11 0 86-09
77	SM0CPA	157	0 0 82-03
78	SM0DRV	155	0 0 80-08
79	SK0CT	151	8 0 89-12
80	SM4DHN	151	0 0 78-09
81	SM7RZF	150	9 30 91-12
82	SM7NUN	150	8 0 91-03
83	SM7BEP	149	0 0 80-09
84	SM5DYC	146	9 18 91-03
85	SM3LBN	144	0 0 89-09
86	SK7HW	142	0 0 86-03
87	SM5CJF	142	0 0 78-09
88	SM6OPX	141	9 18 90-02
89	SM4FVD	141	0 0 78-10
90	SM3FSK	140	7 0 87-06
91	SM4EBI	138	0 0 78-12
92	SM0FOB	133	0 0 78-03
93	SM5KGS	132	9 22 94-08

94	SM6CYZ/7132	0	0	73-12	
95	SM5EVK	127	0	0	80-06
96	SM5SII	125	0	0	75-03
97	SM0MXR	124	19	0	87-03
98	SM6RWY	123	9	0	89-03
99	SK4EA	123	8	0	80-06
100	SM5DWF	118	0	0	75-10
101	SM6GDA	113	0	0	87-06
102	SM7BYU	112	0	0	77-10
103	SK6OW	110	8	21	94-06
104	SM7NMO	109	0	0	86-12
105	SL5ZCC	108	8	17	91-09
106	SM0DME	108	0	0	78-09
107	SM6FYU	106	0	0	78-12
108	SL6AL	104	0	0	78-03
109	SM0FSK/3102	7	0	0	87-06
110	SM2CFG	102	0	0	77-08
111	SM3GBA	90	6	0	90-06
112	SM0DZH	89	6	13	91-06
113	SM3PXO	88	7	0	88-03
114	SM5PLW	87	8	0	87-07
115	SM0NZB	87	6	15	91-12
116	SM7AGP	86	0	0	73-10
117	SM5PZK	84	8	0	87-12
118	SM7KQJ	84	7	0	88-12
119	SM7ARC	84	0	0	77-05
120	SM0EIX	83	0	0	76-12
121	SM4BTF	82	10	11	90-12
122	SM4CMG	82	0	0	73-12
123	SM0PPY	76	19	28	93-11
124	SM2PSJ	75	5	0	86-06
125	SM5HON	73	5	0	88-03
126	SM1EJM	72	0	0	76-02
127	SM0CWC	71	0	0	87-12
128	SM4SJY	70	7	11	94-03
129	SM0OFV	70	5	9	92-03
130	SM3GHB	65	7	0	87-06
131	SM3RLJ	64	7	0	86-09
132	SK0NZ	62	5	0	86-12
133	SM0FSK	58	8	0	87-09
134	SM7PTZ	55	5	13	91-06
135	SM0MPP	52	5	0	86-12
136	SM7PKK	48	6	0	86-12
137	SM5CHK	42	0	0	87-12
138	SM0LCB	41	5	0	86-09
139	SK7CA	39	4	6	91-12
140	SM2SILJ	36	4	0	88-06
141	SM4EFW	33	4	8	94-09
142	SM6RCE	32	4	0	86-06
143	SK6IF	24	2	0	87-12
144	SM3NXC	22	4	0	88-07

432 MHz			
Nr	SIGNAL SQRs	Färlt DXCC	Ändr.
1	SM3AKW	296	33 52 94-04
2	SM0PPY	290	40 50 93-11
3	SM0DJJ	196	18 0 85-12
4	SM6CKU	151	21 0 82-12
5	SM5BEI	150	7 0 90-01
6	SM6ESG	142	7 0 91-09
7	SM7BAE	142	0 0 85-06
8	SM7ECM	130	7 22 94-09
9	SM5CPD	126	0 0 84-03
10	SM5DWC	119	0 0 81-09
11	SM6FYU	118	0 0 86-03
12	SM5DFP	115	0 0 82-07
13	SM4IAZ	109	0 0 84-06
14	SM6CMU	108	6 0 87-09
15	SM1BSA	107	10 0 89-12
16	SM4AXY	106	5 0 83-12
17	SM6AFH	104	6 20 91-12
18	SM7LXV	102	6 21 91-03
19	SM0CPA	102	0 0 82-12
20	SM0FFS	100	0 0 80-09
21	SM7NUN	98	6 12 92-04
22	SM0BYE	92	6 0 84-12
23	SM0DYE	91	0 0 82-08
24	SM7GWJ	80	5 0 85-09
25	SK0CT	78	6 0 89-12
26	SM5CUI	71	0 0 80-12
27	SM6DHD	70	0 0 84-12
28	SM7CFE	70	0 0 78-12
29	SM0DME	69	0 0 86-03
30	SM5DIC	67	4 0 89-06
31	SM2CKR	66	4 0 88-01
32	SM2DXH	65	0 0 89-12
33	SM4PG	63	0 0 93-03
34	SM7EBI	63	5 0 90-06
35	SM0OUG	62	5 13 89-06
36	SM5FND	60	5 0 86-03
37	SM5DSN	60	0 0 78-06
38	SM5LE	59	0 0 75-09
39	SM7BOU	56	6 10 91-09
40	SM1LPU	53	6 0 86-12
41	SM6FHZ	50	0 0 77-09
42	SM7BHM	48	0 0 82-06
43	SM0OEX	46	0 0 90-12
44	SM3JGG	45	4 0 89-01
45	SM0MPP	45	4 0 87-01
46	SM6NJC	44	5 0 85-06
47	SM3BIU	43	4 0 89-12
48	SM2ILF	43	4 0 86-09
49	SL5ZCC	42	4 8 90-12
50	SM0AGP	42	0 0 78-12
51	SM4DHN	41	0 0 78-09
52	SM3JUL	37	0 0 82-12
53	SM0LCB	36	4 0 86-09
54	SM7JUQ	35	5 9 92-09
55	SK0NZ	35	4 0 86-09
56	SM4SJY	34	3 6 94-03

AKTIVITETSTESTER SEPTEMBER

VHF				UHF				MIKRO 1296				KLUBBTÄVLINGEN				
Nr	Call	LOC	QSO Poäng	Nr	Call	LOC	QSO Poäng	Nr	Call	LOC	QSO Poäng	Loggar	Summa Klubb-	Poäng		
1	SM7CMV	J065	151 73027	1	SK0CT	J089	53 24418	1	SM5QA	J089	19 8555	Nr <td>Call <td>V <td>Poäng</td> </td></td>	Call <td>V <td>Poäng</td> </td>	V <td>Poäng</td>	Poäng	
2	SK5EW	J079	142 6513	2	SM6RE	JP81	40 19329	2	SK0CT	J089	14 3068	1	SK0CT	3	4 5 261198	1000.00
3	SK4AD	JP70	132 65431	3	SK0CC	J099	31 16079	3	SM5BEI	JP81	13 4253	2	SK0BN	14	8 1 227446	870.78
4	SM6FMT	J089	107 52200	4	SM7BOU	J066	38 15363	4	SM7ECM	J065	14 3998	3	SK7OL	5	1 172668	661.06
5	SM0Z5Z	JP92	91 43489	5	SM4UWH4	J079	26 13412	5	SM5HFH	J089	9 2430	4	SK7BL	4	1 120140	484.41
6	SM7ALC	J095	82 42013	6	SK3MF	JP82	27 13021	6	SK7BT	J086	5 1811	5	SK3MF	2	1 103990	387.74
7	SM6DEW	J067	104 41949	7	SK7BT	J065	33 11520	7	SK7CL	J066	5 1811	6	SK7CA	6	2 3 100545	384.94
8	SK0CC	J099	104 38941	8	SM5CTV	J088	24 10746	8	SM3AKK	JP92	4 1400	7	SK4AD	3	1 1 95125	364.19
9	SM1MUT	J097	63 38018	9	SM4DHN4	JP62	26 10427	9	SM4DXD	JP70	6 1147	8	SK5GW	8	1 1 81562	312.72
10	SM7EZF	J076	75 31598	10	SM6VDA	J088	46 10182	10	SM5FEA	JP70	5 1942	9	SK0AT	4	2 1 81579	312.33
11	SK6EA	J079	95 30151	11	SM4MKV	JP92	17 8907	11	SM7EA	J067	3 805	10	SK0CC	1	1 71999	272.20
12	SM2LLA	JP93	59 34907	12	SM6HD6	J068	18 7300	12	SK7BT	J065	6 720	11	SK4EA	2	1 67387	257.99
13	SK6HD	J068	98 34404	13	SM2DZH	KP03	18 6281	13	SM1MUT	J097	3 687	12	SK5EW	1	1 55113	251.20
14	SK3MF	JP82	63 34059	14	SK7CY	J068	20 6210	14	SK6AB	J057	3 430	13	SK7DA	2	1 61339	234.84
15	SM0NAT	J088	64 33483	15	SK5CC	JP80	15 6155	15	SM5PG	J079	7 350	14	SK4L	5	1 59444	228.35
16	SM5CTV	J088	54 32514	16	SM5HL	J088	16 6029	16	SM6DZH	J089	3 126	15	SK7LH	2	1 58864	225.36
17	SK7JC	J076	55 31758	17	SM0VHN	J088	12 5841	17	SK7BT	J065	1 15729	16	SK7BT	1	1 55729	213.36
18	SK7BT	J065	85 30529	18	SM6AB	J057	15 5308	18	SM5DZ	J088	11 4274	17	SK6NP	2	2 53084	203.23
19	SM7BOU	J076	63 29523	19	SK7CA	J088	11 4274	19	SM5DZ	J088	11 4274	18	SK6HD	2	1 49670	190.16
20	SK0CE3	JP81	83 28839	20	SM4DXD	JP70	12 4095	20	SM5DZ	J088	11 4274	19	SK5CC	2	2 48549	185.25
21	SK5MR	J078	56 27827	21	SM7MKP	J078	8 3969	21	SM5DZ	J088	11 4274	20	SK5CC	2	2 48549	185.25
22	SK5CC	J089	50 27511	22	SM6NP	J068	9 3806	22	SM5DZ	J088	11 4274	21	SK5CC	2	2 48549	185.25
23	SM2LLA	J093	75 27183	23	SM7MKL	J086	16 3723	23	SM5DZ	J088	11 4274	22	SK5MR	2	2 44230	169.34
24	SM2PYN	KP03	47 25967	24	SM6DZ	J088	12 3685	24	SM5DZ	J088	11 4274	23	SK7OC	2	2 41488	158.82
25	SK5CC	JP80	96 25726	25	SM6DEW	J067	9 3317	25	SM5DZ	J088	11 4274	24	SK6E1	2	2 37420	143.31

MIKRO MULTI			
Nr	Call	LOC	QSO Poäng
1	SK5YH	J057	20 8909
2	SM7ECM	J065	19 7720
3	SM5QA	J089	22 7871
4	SK5BEI	JP81	14 5205
5	SK5OC	J089	14 4524
6	SM5FEA	J057	11 2999
7	SM5CPA	J089	16 2943
8	SM5HFH	J089	9 2430
9	SK6AB	J057	4 540

BÄSTA DX: SM7ECM - SK0CT 504 km			
Nr	Call	LOC	QSO Poäng
1	SM5QA	J089	17 10282
2	SK0UX	J099	19 10183
3	SM5OCY	JP81	16 8743
4	SK7BT	J065	22 7594
5	SM6POB	JP70	9 6558
6	SM6DEW	J067	10 4863
7	SM6RSJ	JP70	5 3116
8	SM5VE	J067	3 3023
9	SM5PAG	J089	5 2528
10	SK0ZG	J099	6 1993
11	SM1MUT	J097	2 1960
12	SK6AB	J057	6 1377

BÄSTA DX: SM6POB - DK6LZ 664 km			
Nr	Call	LOC	QSO Poäng
1	SM5QA	J089	17 10282
2	SK0UX	J099	19 10183
3	SM5OCY	JP81	16 8743
4	SK7BT	J065	22 7594
5	SM6POB	JP70	9 6558
6	SM6DEW	J067	10 4863
7	SM6RSJ	JP70	5 3116
8	SM5VE	J067	3 3023
9	SM5PAG	J089	5 2528
10	SK0ZG	J099	6 1993
11	SM1MUT	J097	2 1960
12	SK6AB	J057	6 1377

CHECKLOGG SM6HJL			
Nr	Call	LOC	QSO Poäng
1	SM7SPG	J066	35 11757
2	SK0CT	J089	43 17710
3	SM6FMT	J089	40 16761
4	SM1MUT	JP82	31 16205
5	SK3AH	JP82	29 15367
6	SK4EA	J078	44 14863
7	SM6VDA	J088	33 14329
8	SM5CTV	J088	33 13738
9	SM5FZH	J099	32 12878
10	SM5VEE3	JP81	29 12401
11	SM0VHN	J088	30 11553
12	SM5TJHS	J088	28 11052
13	SM5MVE	J067	26 10922
14	SM5GHD	J088	26 10874
15	SM7NJJ	J086	18 9562
16	SK5CC	JP80	20 9181
17	SM5RTA	J088	23 9015
18	SK6ARU	J099	20 8925
19	SM6LVK	J068	27 8586
20	SK4KD4	JP71	19 8495
21	SM5SHD	J078	22 8426
22	SK5OW	J068	25 8203
23	SM5LFB	J078	28 8194
24	SK5MR	J089	28 8155
25	SM6EPO	J089	20 8124
26	SM4DZ	8112	7
27	SM6RRO	7108	2
28	SM7NZZ	7487	1
29	SM7BUJ	7357	2
30	SM5VDU	6771	1
31	SM5VDU	6340	1
32	SM5OCY	6187	2
33	SM4EFW	6296	3
34	SM5CIB	5785	4
35	SM6RTM	5241	5
36	SK0ZG	5013	6
37	SM5DZH	4760	7
38	SM2PYN	4754	8
39	SM6USS	4617	9
40	SM6DZH	4475	10
41	SM4RK	4127	11
42	SM6LQZ	3518	12
43	SM6MDE	3487	13
44	SM6SR3	3177	14
45	SM6LH	2927	15
46	SK6FV	2545	16
47	SM5VAV	1852	17
48	SM5COL	1353	18
49	SM5FEE	1221	19
50	SM6LCB	867	20
51	SM6VVL	1	21



Man får väl hjälpa morfar Per-Olof/ SM6BUV och grabbarna på Herrljunga Radioklubbs SK6NP i VHF-testen!
 Marcus Fritsby

KVARTALSTEST NR 3

Nr	Call	LOC	QSO Poäng
1	SM7SPG	J066	35 11757
2	SK0CT	J089	43 17710
3	SM6FMT	J089	40 16761
4	SM1MUT	JP82	31 16205
5	SK3AH	JP82	29 15367
6	SK4EA	J078	44 14863
7	SM6VDA	J088	33 14329
8	SM5CTV	J088	33 13738
9	SM5FZH	J099	32 12878
10	SM5VEE3	JP81	29 12401
11	SM0VHN	J088	30 11553
12	SM5TJHS	J088	28 11052
13	SM5MVE	J067	26 10922
14	SM5GHD	J088	26 10874
15	SM7NJJ	J086	18 9562
16	SK5CC	JP80	20 9181
17	SM5RTA	J088	23 9015
18	SK6ARU	J099	20 8925
19	SM6LVK	J068	27 8586
20	SK4KD4	JP71	19 8495
21	SM5SHD	J078	22 8426
22	SK5OW	J068	25 8203
23	SM5LFB	J078	28 8194
24	SK5MR	J089	28 8155
25	SM6EPO	J089	20 8124
26	SM4DZ	8112	7
27	SM6RRO	7108	2
28	SM7NZZ	7487	1
29	SM7BUJ	7357	2
30	SM5VDU	6771	1
31	SM5VDU	6340	1
32	SM5OCY	6187	2
33	SM4EFW	6296	3
34	SM5CIB	5785	4
35	SM6RTM	5241	5
36	SK0ZG	5013	6
37	SM5DZH	4760	7
38	SM2PYN	4754	8
39	SM6USS	4617	9
40	SM6DZH	4475	10
41	SM4RK	4127	11
42	SM6LQZ	3518	12
43	SM6MDE	3487	13
44	SM6SR3	3177	14
45	SM6LH	2927	15
46	SK6FV	2545	16
47	SM5VAV	1852	17
48	SM5COL	1353	18
49	SM5FEE	1221	19
50	SM6LCB	867	20
51	SM6VVL	1	21

RESULTAT

BÄSTA DX: SM6RRO - SM1MUT 655 km			
Nr	Call	LOC	QSO Poäng
1	SK5BN	7	84629 1000.00
2	SK0CT	4	57427 888.43
3	SK5OW	7	32303 496.74
4	SK7BL	2	27758 429.43
5	SK7OL	2	24628 379.46
6	SK7CA	2	17659 263.81
7	SK6AB	2	16620 252.33
8	SK5MR	2	16349 252.33
9	SK4EA	1	14863 229.94
10	SK4AD	2	13774 213.59
11	SK6NP	1	10922 168.87
12	SK0AT	2	9514 147.19
13	SK7CT	1	9181 142.03
14	SK6AR	1	8925 138.23
15	SK6RD	1	8485 131.27
16			



SARNET

Swedish Amateur Radio Net.

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

SCAG QRP CUP 1994

Top Ten - 7 MHz 30 Sept.

Nr	Station	QTH	Ant pref.
1	SM6SLC	Vänersborg	504
2	SM6MDX	Halmstad	351
3	SM5DQ	Södertälje	347
4	SM6PRX	Hyltebruk	337
5	SM3BP	Sandarne	233
6	OZ1JVN	Köpenhamn	187
7	SM5CCT	Nykvarn	124
8	SM6AHU	Kungsbacka	114
9	OZ5AEV	Christiansfeld	42
10	SM3NTB	Söderhamn	30

Top Ten - 18 MHz 30 Sept.

Nr	Station	QTH	Ant. pref.
1	SM6NJK	Mariestad	294
2	SM6MDX	Halmstad	268
3	SM6ZN	Kungsbacka	79
4	OZ1JVN	Köpenhamn	50
5	OZ5AEV	Christiansfeld	49
6	SM6SLC	Vänersborg	46
7	SM3NTB	Söderhamn	45
8	SM7KJH	Malmö	37
9	SM5DQ	Södertälje	27
10	SM0MIY	Stockholm	22

Top Five - 28 MHz 30 Sept.

Nr	Station	QTH	Ant. pref.
1	SM6MDX	Halmstad	178
2	SM6NJK	Mariestad	136
3	SM6SLC	Vänersborg	104
4	SM7KJH	Malmö	18
5	SM5DQ	Södertälje	9

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

Samband i sambällstjänst!

Jag är sambandsfunktionär i ÖSA, Örebro Sändaramatörer, Örebro.

Till en ordinarie klubbträff en kväll hade vi bjudit in en representant från polisen, C-G Lundqvist i Örebro, för att informera om vårt sambandssystem.

Jag hade gjort upp om sked med några stationer på "behörigt avstånd" och med en liten handapparat inne från samlingsrummet, aktiverades R2 och jag ropade in SM6TKQ, Carl-Eric i Karlsborg, SM4RAI, Sven i Karlskoga, SM5ERW, Tage i Vingåker och SM5TGV, Anders i Eskilstuna.

Polisen fick tips

Polisens representant berättade om polisens radiosystem "System 70 M" samt demonstrerade detta. Några av grabbarna i vår klubb hade jobbat med denna radiostation på Ericsson i Kumla och kunde komplettera med värdefulla tips och information till polisen som bl a haft problem med laddning av batteripaket.

Vi amatörer plockade hem ännu en poäng när vi visade att 326 DXCC-länder kan kontaktas över amatörradio. Polisen får ju endast operera fritt inom ett begränsat område.

Framtida samarbete

Vi konstaterade att ett samarbete, där vi kan ställa upp vid skallgång, naturkatastrof etc. inte var främmande för vår gäst.

Avslutningsvis överlämnades skriftlig information om vår hobby och SSA, en klubbtidning, en repeaterlista som visar vårt täckningsområde, en medlemsförteckning och lite annat matnyttigt. Det hela blev en givande afton och vi har fått en värdefull kontakt med vår polis i Örebro.

Kanske får vi också tillfälle att visa vår samhällsnyttighet. Det gäller då att vi har organiserat oss så att vi kan bemöta en begäran om insats. Många frågor måste lösas. Vem kan ställa upp? Vem har rätt utrustning för viss typ av insats? Vem kan nås och vid vilken tid? Vilken larmberedskap skall råda etc.

73 de SM4LLP, Lennart i Vintrosa

Telegrafi Övningssändningar 94-95



Arméns övningssändningar radio SL5B0

Måndagar och torsdagar kl 1830 - 2045 under tiden:
5 september - 15 december 1994
9 januari - 27 april 1995.
Uppehåll i sändningarna:
13 - 17 april

Frekvens: 3650 kHz plus minus 5 kHz
Sändningsklass: J3E (lägre sidband)

Program:

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

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

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

Marinens övningssändningar

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

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

Övningstexterna sändes under tiden:

21/3-23/9 på frekvensen 4287 kHz och

24/9-20/3 på frekvensen 2688 kHz.

Sändningsklass är A1A

Varje övningssändning inleds med nummer på kommande övningstext.

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

Måndag och torsdag

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

Tisdag

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

Onsdag, fredag, lördag och söndag

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

Inf gm FROnytt 4/94



DX

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

Årets DX-möte samlade långt över 100 gäster. Liksom tidigare är det från SM3 som intresset är störst. En utförlig berättelse kommer i nästa nummer av QTC.

Oktober har inte bjudit på några större överraskningar. Konditionerna har varit mycket varierande och bästa band har utan tvekan varit 40M.

Månadens aktivitet:

8R1TT Guyana. Det är inte ofta vi hör någon station vara aktiv på RTTY. Det var Eddie, G0AZT och Glenn, W6OTC som en längre tid planerat denna tripp. Den stora satsningen var aktivitet i JARTS WW RTTY Contest den 15-16 oktober. QSL för denna operation skall sändas till Eddie Schneider, P.O. Box 5194, Richmond, CA 94805 USA.

GU Guernsey. GU/F6FGN och GU/F5SHQ startade aktivitet redan i CQ WW Phone Contest. QSL skall sändas via P.O Box 14, 44521 Oudon, France.

S9.. Sao Tome. Operatör blir CT1CZT och han skall stanna i två år. QSL via CT1ADP.

T5AR Somalia. Kjell SM7CIP är aktiv. QSL skall sändas via SM0DJZ.

HQ1T Honduras. Ernesto, HR1ERL är aktiv med detta specialcall ytterliggare en månad. QSL via HR1FC.

TJ1JR Cameroon. Randy har varje vecka sked med sin QSL-manager N7VEW. När det är konditioner så kan du höra honom Onsdagar 2330z på 14165 KHz.

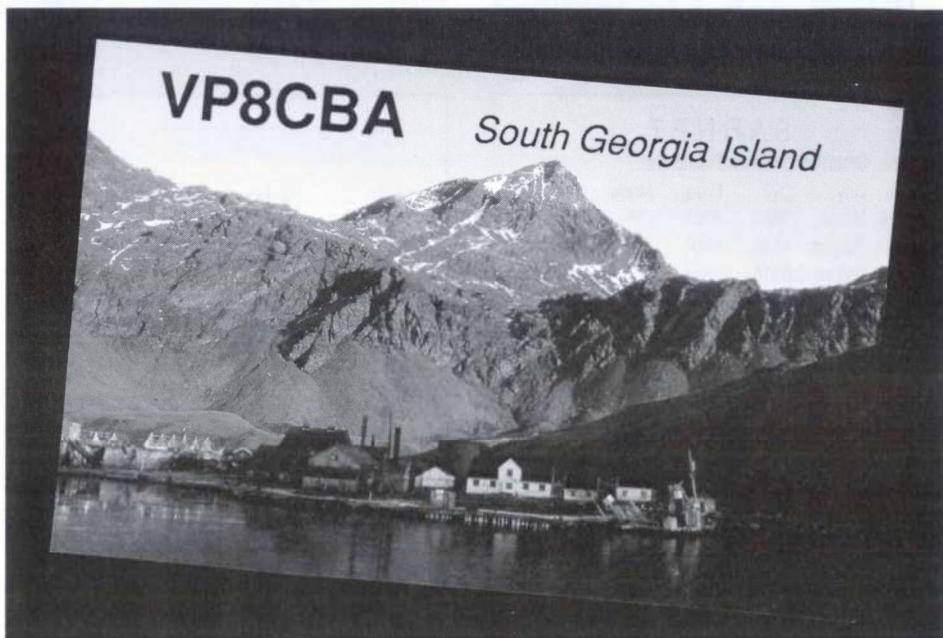
JW5MN Svalbard. Utlovar aktivitet på 160M (1830KHz) den 24 november 02-05z

9X5HG Rwanda. Hartmut som tidigare snabbt fick lämna landet har nu återvänt. I början av oktober nämner han bland annat att alla gamla loggar finns kvar och då kommer alla gamla QSL bli verifierade. QSL via DK2SC.

PACIFIC DXpedition.

Masa, JE1DXC blir aktiv från flera platser i Pacific. Det blir aktivitet på alla HF-band CW och SSB.

Masa hade från början tänkt vara aktiv i CQ WW Phone Contest den 29-30 oktober men det är osäkert om han hinner komma till någon plats redan i oktober. Räkna med aktivitet från 3D2 Fiji, T30 W. Kiribati, och T2 Tuvalu. QSL via JE1DXC.



VP8CBA. QSL-kort från senaste operationen 1992

South Georgia Island DXpeditionen 1995

Gruppen som kommer att aktivera South Georgia är Al WA3YVN, Jan WA4VQD och Vince K5VT. Det blir minst 15 dagars aktivitet 4-19 januari 1995. Man utlovar aktivitet på alla band med tre HF-stationer CW/SSB/RTTY. Gruppen anländer Falkland Island den 23 december och då blir man aktiv 5 dagar medan man väntar på den båt som skall föra dom vidare till South Georgia.

Gruppen är i stort behov av finansiell hjälp och du bör snarast sända en slant till SGI DXpeditions, POB 2235, Melbourne, FL 32902, USA.



**SMØEU Jan Petersson
Radioprognos Nov. 94
Solfläckstal (SIDC) 22**

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

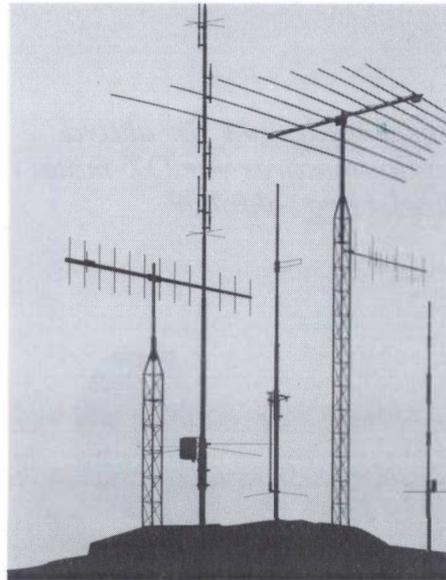
För SM-land finns för månaden ingen prognostiserad utbredning via E-skikt. Enbart med 1 hopp via F-skikt

QSL-information

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

Call:	Via:	Call:	Via:	Call:	Via:
3G40C	CE2COB	KG4MK	N10HV	VA3JS	VE3IPR
4M17IAS	WS4E	KG4WP	WQ5Y	VE1MD	VE1CR
4M6L	YV6DNP	KP2AD	OK1AJY	VE1JS	VE3EZU
4M7I	I2CBM	KP4FI	NP4NX	VE8RAF	GOBHA
4T0AA	OA4FW	KS2V/TI2	KB5IPQ	VE8YEV	VE8NC
4T3AA	OA4FW	LS0D	LJ8DPM	VE9AA	VE1BTT
5K/GOSH	F6AJA	L70A	LJ1ARL	VE9AE	VE1ABD
6Y5NM	6Y5RA	N3NNU/HR1	K2YJL	VE9ST	VE1ANJ
6Y7M	KF9PL	NE8Z/XL3	K8LJG	VO2/KA2SJ	WB1CBY
8P6AM	KU9C	NP4Z	WC4E	VO9TX	VO1TX
8P6BU	KU9C	NIU2L/VE8	G3ZAY	VO9XC	VO1XC
8P6NX	W0SA	OA4CWR	K3JXO	VP2ECW	N6CW
8P6QA	KU9C	OA4EI	OA4ANR	VP2EDK	W1GAY
8P6QY	KU9C	OA4GH	OA4BCZ	VP2EE	KA3DBN
8P9DU	W1CKA	OC4EI	OA4ANR	VP2EEE	KK3K
8P9GD	KU9C	OX3DU	OZ1DKU	VP2EHF	KA3DBN
8P9GU	DL7VOG	OX3XL	OZ1DJJ	VP2EJ	N6ZJM
8P9GX	K6ZO	P4/KC5ACP	P43GR	VP2EJA	JA1VPO
8P9GY	KE9A	P4/OZ1HJP	P43ARC	VP2EJR	KA3DBN
8P9HB	NW8F	P4OJ	WX4G	VP2EKM	VE3CME
8P9NX	W0SA	P40MR	VE3MR	VP2ERM	WA8BXO
9Y4VV	WB4GTW	P40N	K1TO	VP2MCU	KCSAK
C6AFP	N4JQQ	P40Q	K2TW	VP2MEG	WB2LCH
C6AHN	KC4SZE	P40Q	W6QHS	VP2MES	N3LKB
C6AHY	WA4WTG	P40QM	KK6QM	VP2MH	KC4DWI
CE3CJ	JA3GIY	P40TR	VE3MRS	VP2MO	WB2LCH
CE9PUA	EABGGY	P49T	W3BXT	VP2MR	N5DXD
CG1B	VE1AL	P49V	A16V	VP2VE	WA2NHA
CG7G	VE7YL	PJ2/OH6XY	OH3GZ	VP2VI	AB1U
CG7V	VE7RCN	PJ2HB	WA2NHA	VP2VJ	W3HNK
CH3X	VE3TLO	PJ2MI	K2PEQ	VP2NC	AA4NC
C16RAC	VE8NAO	PJ4/K2NG	WA2NHA	VP2BLZ	AA6BB
C19HF	VE1NH	PJ5JP	K1BXE	VP2HE	KDBW
CK1JA	Y1YJA	PJ8AA	N4XO	VP2HK	K1EFI
CM1GG	C01RG	PJ8H	W1AF	VP2ID	K1EFI
CM6LP	CM6RJ	PJ8LT	W1YJI	VP2MZ	WB2YQH
CO0BGG	N6CL	PJ8NA	K1NA	VK7A	VE7SV
CO0EGZ	N6CL	PJ9B	WA2NHA	WA4HWN/TI2	K5EC
CO0FRC	N6CL	PJ9JT	W1AX	WT20/VE1	K5MK
CO7KR	DL5DCA	PY0FF	W9VA	XE1/JA1QXY	JA1HG
CP94USA	CPIAA	PY5ZHP	DL4DBR	XE1ABA	XE1J
CX5BBI	KASTUF	PZ5JR	K3BYV	XE1L	WA3HUP
CX9AU	KASTUF	TG9AJR	WA1ECA	XE1O	XE1ZOG
FG1N2HNO	JH4IFF	TG9GJ	IOWDX	XE1VIC	KV8U
FG5BP	KA3DSW	TG9IK	KC5AGX	XE2/ZA1B	HB8GN
FG5CP	F6FNU	TI2/KS2V	KB5IPQ	XE2LGB	W5OZJ
FG5EZ	F6FDU	V21BF	IOWDX	XE2MX	K6VNX
FG5FC	F6OZU	V21PI	JD9KX	XE2Z	XE2GV
FG5FR	F6FNU	V29CK	DL1HH	XF4C	XE1BEF
FG5FZ	F6FNU	V31DV	KFBHR	XF4CI	XE1VI
FG5GA	FG5XZ	V31DV	WEYLL	XX2EE	VE2NAM
FG5GZ	F6GLK	V31EF	WWSL	XX3FH	VE3JNC
FM5CD	F5VU	V31EN	KFBNN	XX3OF	VE3MT
FM5DN	N3ADL	V31EO	KFBNN	XL3FH	VE3JNC
FM5WD	W3HNK	V31GM	KFBNN	XL9HF	VE1NH
FS-W2QM	W2QM	V31II	KFBNN	XR1I	CE1HIK
FS4PL	FG5BG	V31IK	KD6ECB	XR1X	CE1IDM
FS5PL	FG5BG	V31JU	WA2NHA	XR5IO	CE5BPE
FY5FJ	IK2HTW	V31LM	WOIM	XR72AA	CE3CK
FY5FP	ON4ZD	V31ML	N5FTF	YN1MF	IOWDX
FY5GA	FY0EK	V31MV	KFBNN	YN1PCC	NAJR
FY5YE	WSJLU	V31OU	DL7UJO	YV0RCV	YV5VA
HD6CRC	HC6DC	V31PH	A1SP	YV4AZF	YV4EAT
HH2A	AA1DU	V31RD	G4SMC	YV4BOU	YV4AA
HK/GOSH	F6AJA	V31RM	DL7UJO	YV5ENI	I2CBM
HP1HTX	NL2ZZ	V31TP	WC0W	YV7RE	YV7AJ
HP1XBH	W4YC	V31UN	AA6BB	YW17LIM	WS4E
HP2DU	HP2CTM	V31UO	DL7UJO	ZF2AC	JA7KAC
J1K	WBKFF	V31WE	WB5JHK	ZF2GT	WA9KNF
J27XC	W2BJI	V31XD	OK2XDE	ZF2WO	W1CKA
J37ZY	NS8G	V44KM	WN5K	ZF8AA	N8AG
JA6HOG	DK7PE	V47BAT	N2BAT	ZP0Y	LJ8DPM
J73BA	J73Z	V47KEP	DL6WAA	ZP2XPB	K9APW
J87BZ	DL7FT	V47KJ	W2BJI	ZP4AA	ZP5AA
J88AQ	W2MIG	V47KP	K2SB	ZP5YA	WA3HUP
J88BS	WA4WIP	V47MSF	WA8MSF	ZP80A	ZP5XHM
K5MK/VE1	K5MK	V47RS	K0BO	ZP95W	ZP5XHM
KG4CB	WD9APE	V47WK	AB4JI	ZP9XB	PV5BI
KG4CI	XE1CI	V43CW	VE3EKF	ZY0SK	PS7KM
KG4CW	K3H5K	V43DX	VE3ICR	ZZ7DX	PP5LL

Adresser		
6Y5CI	106 Barnett Street, Montego Bay,	Jamaica
CE0ZIS	Eliazar Rojas, P. O. Box 1, Juan	Fernandez Island, Chile
CO8CH	P. O. Box 28, Puerto Padre, Tunas,	77210 Cuba
CP5VW	Mike Burke, US Embassy, La Paz,	Consular Agency
	Cochabamba, APO	AA 34032, USA
FY5GF	B. P. 6005, F-97306 Cayenne, Franska	Guiana
H700	Box 4636, Managua, Nicaragua	
HC1JOL	P. O. Box 17-17-691, Quito, Ecuador	Ecuador
HC1XM	P. O. Box 197, Santo Domingo,	
HH2JFO	P. O. Box 1095, Port-au-Prince, Haiti	
HH6JH	F. J. Hienault, Lynx Air-Box 407139,	Fort Lauderdale, FL 33340, USA
HR2BDC	Beryl D. Carrey, P. O. Box 2424, San	Pedro Sula, Honduras
J37ZA	Box 182, St George's, Grenada	
J85M	Claude, P. O. Box 1163, Fort Charlotte,	St Vincent, Västindien
NHRMG/TG1	David Stutz, Apdo #79,	Huehuetenango, Guatemala
OA4CWR	Dick Miller, AMEMB CPU/CSA, Unit	3759, APO AA 34031, USA
P21BS	P. O. Box 813, Paramaribo, Surinam	
P22AC	P. O. Box 4224, Nickerie, Surinam	
TG9AKC	P. O. Box 2700, Guatemala,	Guatemala
TG9AQ	Box 439, Guatemala City, Guatemala	
V31DE	Derek Griffin, P. O. Box 273,	Belmopan, Belize
V31VT	P. O. Box 3777, O'haha, NE 68103,	USA
V44KA0	Oliver, Box 827, St. Kitts	
V98CKN	P. O. Box 478, Port Stanley,	Falklandsöarna
XF3OZ	P. O. Box 25, Cancun 77500, Mexico	
YS1XHL	Curt Hanson, c/o US Embassy, Unit	3117, APO AA 34023, USA
ZP5MAL	Juan, P. O. Box 824, Asuncion,	Paraguay



Stort Tack

till antenngruppen som under flera timmars arbete monterade upp antenner på DX-mötet.

Nu hade alla möjlighet att se antennerna i verkligheten!

CQWW SSB DX Contest

I den just avslutade tävlingen hördes många rariteter. Många olika contestgrupper har varit aktiva och många mycket rara länder har blivit aktiverade. Problemet med alla dessa tillfälliga anropssignaler är var man skall sända QSL.

Stationer som hörts aktiva:
XF4M QSL via JH1AJT
VE2NRK (ZONE 2) QSL via WJ20.
VE2TJA (ZONE 2) QSL via WB2K.
PJ9U QRV på 40M. QSL via OH1VR.
ZD8Z operatör N6TJ. QSL via VE3HO.
V47NS operatör och QSL via W9NSZ.
9G5TL USA op. QSL via KG7XC.
C56DX. G operatörer QSL via G0MRF
GU/F6FGN operatör F6FGN.
GU/F5SHQ operatör F5SHQ.
J6DX USA operatörer. QSL via N9AG.
KC60K, KC6SS operatör N50K?
P20WW operatörer P29NB, P29MO och P29KH. QSL via WD9DZV.
PJ8Z operatörer K14HN, KA9FOX och N0BSH. QSL via KA9FOX.
V26B (Antigua Team) QSL via WT3Q.
V29Y operatör JP1NWZ.
V31DX operatörer V31VB, V31ZZ, V31DX och V31UN.
V47WK operatörer från North Alabama DX Club.
V59T operatörer N0AFW, N9NS, AH9C, WA0PUJ, NH6UY och V51GB. QSL via WA2FIJ.
V7X operatörer KH6HH, AH6IO, KH6M och V73C. QSL via KH6HH.
VP5R operatörer K2TD, N2VW och WB2YOF. QSL via N2VW.
VP5Y operatörer AB4UF, AC4ET, K4UTE, K4Q4C, N4KE och NF4L. QSL via K4UTE.
ZF2JI operatör K4IIF. QSL via KG6AR.
ZF2MC/ZF8 operatörer N7MCA och WJ7R. QSL via N7MCA:
ZK2XN operatör LA7GY. QSL via LA9G



MOTTAGNA QSL

Följande QSL-kort är mottagna under september och oktober: 1A0KM via IK0FVC, 5U7NU via F6FNU, 9H1EU via WA4JTK, A35NP via DK6NP, C56/DL7FT via DL7FT, D2CW via DK7PE, HS0ZAA via KM1R, OD5/SP7LSE via SP7LSE, T31BB via DF6FK, T91ENS via DJ0JV, TA2BU via EA7AIN, XU0JA via JA1NUT, XU8DX via JA1NUT, ZY0TK via PS7KM

Direkt: 4S7WP, 5B4WN, 5Z4FM, FO5OK, BV7GA, C31UA, FK8FS, T30JJ och ZB2IB.



XF4 Revillagigedo Islands

Det blir aktivitet från Socorro Island (IOTA NA-030) som ligger i Revillagigedo ögruppen i början av november. Man kommer att starta redan i CQ WW Phone Contest den 29-30 oktober och jag hoppas dom fortfarande är aktiva när du läser detta.

Operatörer är UA3AB Andy, OH2LVG Frank, XE2MX Pepe samt från DX-mötet i Karlsborg RA3AUU Harry, JH1EDB Motoaki, XE1ILH Alfonso, NT2X/RV7AA Ed och XE2Z Gabriel. QSL skall sändas via JH1AJT

Video Malyj Vysotskij Island

En vidofilm från den senaste operationen 1992 har tagits fram av Ed Krisky, NT2X. Videofilmen är redigerad av Jack, WA7LNW och den är filmad från operationerna 4J1FM/4J1FW.

Filmen kan beställas från Northern California DX Foundation, c/o Ron Steiner K6KEO, 3154 Dominic Drive, Castro Valley CA 94546 USA.

Kanske något att visa vid den lokala radio-klubben?

Topplistan

I förra numrets topplista redovisades alla trafiksätt och band. Några har frågat om det inte skall vara en kolumn för satellit. Jo, det är riktigt satellit ingår i DXCC-programmet. Jag känner inte till att någon i Sverige har DXCC.

Har någon i Sverige DXCC (100 länder) kommer resultatet med i nästa topplista om totalresultatet platsar i tabellen. Ni ser säkert att man kan komma upp i tabellen om man är aktiv på alla band och trafiksätt. När det gäller satellit så räcker det nog inte med att vara aktiv över RS-12 som är den satellit vi enkelt kan få in på kortvåg. Det krävs ju ingen speciell utrustning utöver kortvågsstationen men har man dataprogrammet med varvtiderna så underlättar det ju betydligt. Jag är dock tveksam till om man kan få ihop 100 länder över RS-12. Under september och oktober kollade jag satelliten och blev då förvånad när jag flera dagar hör 7Q7RM aktiv. På kort tid hör jag 30 länder och vid vissa varvtider var det mycket bra signalstyrkor. Jag blev inte direkt förvånad när jag hör SM0AJU aktiv. Leif har förmodligen här sett en möjlighet till att behålla position 1 i Topp SM Allround listan?

Hur blir man aktiv?

Själv har jag en gammal Icom-725 station och där kan jag använda VFO A och B på skilda frekvenser. Jag ställde in fyrfrekvensen 29408 KHz och när jag hörde satelliten nära sig lyssnade jag mellan 29410-29450 USB/CW och sände mellan 21210-21250 KHz.

När du hör en station kalla CQ på 29415 KHz skall du snabbt ställa in VFO B och svara på 21215 KHz. Med 100 watt till en R-5 vertikal fick jag vid första försöket QSO med G, GM och YO. Med lite rutin hinner man säkert köra ett tiotal QSO vid en passage. Det är mycket snabba QSO med endast rapport och namn.

Jag vill inte påstå att det går att få QSO med 100 länder och därmed kliva upp i placering i topplistan. Kanske någon som varit mer aktiv kan berätta mer?

RTTY

Tio stationer rapporterar resultat i RTTY kolumnen och här kan du definitivt öka din poängsumma. Själv minns jag att det var mycket motigt att komma upp i 100 länder och när jag hade kontaktat 126 länder hade jag fortfarande inte fått in 100 QSL-kort. Stationerna i Europa skickade jag QSL via SSA-byrån och där saknar jag fortfarande lätta länder som G, I, SP, YO och 9A.

Under september och oktober lyssnade jag på RTTY och hörde då följande stationer aktiva: TY1PS 14087, Z21HD 14087, A71EY 14091, CE0ZIS 14084, ST2AA 14086, 9M2JA 14085, TA2II 14084, ZA1MH 14084, LX1DA 14087, V85GA 14080, FK8GM 14085, J28JJ 14081, JT1CS 14085, UX4UA 14089, 9G1WJ 14085, EY8MM 14083, SV2ASP/A 14084, XX9AS 14085, TU4EI 14084, OD5PL 14085, 9N1AA 14088, OY1CT 14085, SU1ER 14088, 3B8CF 14082, CN8NP 14082, HH2PK 14085, A41KC 14086, AP2KS 14087 och 9K2ZZ.

Eftersom det inte finns någon speciell RTTY-spalt här i QTC kanske någon mer erfaren i ämnet, kunde berätta lite om utrustning och trafikteknik i något kommande nummer?

När nu konditionerna på högre frekvenser blir sämre så har du här två alternativ till att jaga DXCC på ett lite annorlunda sätt och därmed öka poängsumman i Topp SM Allround listan.

Lycka till!

Årets höjdpunkt för aktiva radioamatörer var DX-mötet i Karlsborg i oktober.



G3SXW/Roger berättar om operationsteknik vid "Pileup" och erfarenheter från radiohobbyn. Han är inte bara en bra operatör, utan också en skicklig informatör som verkligen medryckande fånglar sin publik. - Utomordentligt intressant, var allmänna omdömet.



SM6CVX/Hasse intervjuar DJ6SI Balduur om om radiokörande från Mt. Athos och Uganda.

Ett drygt 150-tal sändaramatörer träffades i Karlsborg. Arrangör var Lake Wettern DX Group med Kjell Nerlich som sammanhållande. Utförlig skildring i nästa nummer av QTC.

QTC

Stoppdatum 1994

Nr Stoppdatum för manus senast "Sista minuten"
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.

Göteborg Auktion

ETA (E-sektionens Teletekniska avdelning) på Chalmers i Göteborg håller i år sin traditionella auktion den 19/11 i matsalen i kårhuset på Chalmers. Start kl 16.00. Observera att datumet är ändrat till den 19:e.

Under kvällen kommer data-, radio- och elektronikprylar och möjanger av alla de slag att auktioneras ut.

Förfrysningar säljes givetvis också.

*Med förhoppning om många besökare med välfyllda plånböcker,
SK6AB genom SM6UUQ*

SM6-möte

Skövde Amatörradioklubb, SK6EI och DL6 inbjuder till SM6-möte lördagen den 12 november.

Plats: Soldathemmet mellan P4 och T2. Inlotsning sker på R3x.

Program:

kl 9.00 finns utställare på plats
kl 12.00 SM6-mötesförhandlingarna börjar med bl a information av SSA:s ordförande SM0COP/Rune om den nya författningssamlingen.

*Väl mött i Skövde hälsar
SM6KAT/Solveig*

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.

Silent Key



SM4JUC/Bengt Dahl

Återigen har en God vän och kamrat lämnat oss i Radioföreningen i Karlstad SK4RL.

Efter endast några veckors sjukdomstid, lämnade SM4JUC/Bengt vår amatörradiokrets.

Bengt lämnar ett mycket stort tomrum efter sig i vår klubb. Han ställde alltid upp. Han var hjälpsam och verkade och fanns till för alla som behövde råd och hjälp. Vi lärde känna Bengt som en ärlig och god kamrat. Så skall vi också minnas honom.

Tack Bengt för all Din tid Du gav vår klubb.

Vila nu i frid.

SM4KJN/Gunnar

SM4BQI/Karl-Uno Torpman

En av SK4RL-klubbens Old Men har lämnat oss klubbkamrater och många vänner, i och utom landet.

Karl-Uno var en mycket god handpump-telegrafist och körde företrädesvis 80 m CW, med gamla hederliga rörstationer. Karl-Uno var med på den "gamla goda tiden" i amatörradios tidiga inledningskede. Han var bl. a. med att starta föreningen Värmlands sändareamatörer på 1950-talet.

Vi minns Karl-Uno som en stillsam och försynt kamrat. Han var noggrann i allt, missade aldrig att sända QSL-kort på alla kontakter. Karl-Uno var en verkligt god sändareamatör, i ordets rätta mening.

Vila i ro, Karl-Uno.

SM4KJN / Gunnar

SM7CBL/Kaj Flygare

De sista dagarna av september nåddes vi av budet att vår vän och f.d. ordförande SM7CBL, Kaj Flygare, avlidit.

Kaj var en av dem, som tog initiativ till att SSRA, Sydvästra Skånes Radioamatörer, återupptog verksamheten efter många års tynande tillvaro. Han var under en följd av år SSRA:s ordförande.

Kaj var en duktig high-speed telegrafist och experimenterade gärna med både radio och antenner, med andra ord en genuin amatör.

Det känns underligt att en kamrat, som man talat med för inte så länge sedan, inte längre finns bland oss. Vi kommer att sakna din röst, både inom klubben och på amatörbanden.

*Sydvästra Skånes Radioamatörer,
SSRA*

gm ordf SM7AVZ

Ex-SM5UX/Torsten Åkesson

En av pionjärerna bland oss sändareamatörer har avlidit i en ålder av 87 år - ex SM5UX/Torsten Åkesson.

Torsten tjänade Vattenfall i trettioåret år och var en lång tid chef för Vattenfalls transformatorstation i Eskilstuna.

Torsten var den sanna amatören som föredrog att bygga all sin utrustning ner till detaljnivå. Några av de transeivrar och mottagare som han byggt finns ännu kvar i driftfärdigt skick.

Hans hantverksskicklighet var stor på många områden. Bl a minns jag när han konverterade sin bil till gasoldrift när det var körförbud under söndagar för bensindrivna fordon under Suezkrisen 1957 - för att inte tala om alla tekniska finesser han installerade i sin husvagn!

För oss nykläckta amatörer på 1960-talet var det ett privilegium att få samlas hemma hos honom på söndagarna för att ta del av hans kunskaper - och inte sällan få ett gott råd!

En kaffetår och trevlig samvaro ingick i hans och familjens gästfrihet. Traditionen med denna gästfrihet fanns också hos Calle/DNC och andra erfarna amatörer i trakten - det var föregångaren till vår förening ESA. När ESA grundades var det ett naturligt beslut att kalla Torsten som hedersmedlem i ESA.

Efter pensioneringen slog sig Torsten så småningom ned i Flen. De sista aktiva åren på banden deltog han i "Frukostklubben" på 80M.

En hedersman i våra kretsar har gått ur tiden och vi deltar alla i hans familjs sorg och saknad.

Vila i frid Torsten!

*För Eskilstuna Sändareamatörer
och alla vänner,
SM5DVP/Jan.*

SK5RHT

Repeater R5 i Linköping åter igång.

R5:an i Linköping SK5RHT har varit tyst en lång tid, men har nu efter en omfattande ombyggnad och trimning åter tagits i drift. De första dagarnas resultat ser ut att överträffa vad vi någonsin haft förut.

R5:an har en bred täckning från vätterstranden på västgötasidan till Jönåker i (nord)ost. Vissa terränghinder gör att den norr och södergående trafiken har problem i en del terrängavsnitt.

Ett kunnigt team under ledning av SM5HBL Lars-Åke har åstadkommit detta lyft för alla som bor i och färdas genom Östergötland.

För 2 metersdelen är SM5KIQ ställföreträdare och för den ännu inte klara 70-cm delen är SM5VDB Peter ställföreträdare. Båda har utfört ett omfattande bygg- och trimarbete.

Repeatern är placerad på den högsta "åtkomliga" byggnaden i Linköping.

Välkomna att använda en av de bästa repeaterar som funnits i Östergötland.

*För LRA,
SM5PHT/Bertil*



Bidrag till QTC tas gärna emot via brev, fax, modem, packet, E-mail eller muntligt. Ett praktiskt och

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

De flesta ordbehandlingsprogram

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

Disketter returneras

Disketter returneras, men sänd gärna med ett adresserat svarskuvert för disketten.

Alexander kom till sist vår efterlängtnade telegrafist

Marina och Mito Battelino
KK Ö Storcken ABC 22/9 1994
Tack till Lena och Caroline
samt övrig berörd personal.

Pressklipp: GöteborgsPosten 29/9 -94

Almanackan

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

Datum	Klubb	Aktivitet	QTH	Info
November				
941112	SK6LK	Familjeafton/Middag China Town	Borås	SM6AZB
941114	SK6SA	Styrelseval GSA	Göteborg	SM6BQN
941114	SK6BA	Kvartalsmöte	Horred	SM6MLI
941119	SK6RM	Kvartalsmöte, Radiohistoriska museet	Göteborg	SM6AHU
941119	SK6AB	Auktion, ETA	Göteborg	SM6UUQ
941119	SK6DW	50-års jubileum på Bikupan	Trollhättan	SM6BVJ
941119-20		ILERA-testen		SM5DAD
941126-27		Test CQWW CW		SM3SGP
December				
941212	SK6SA	Luciafrände	Göteborg	SM6BQN
Januari 95				
950109	SK6AG	Utdelning Öltunnan & föredrag	Göteborg	SM6BQN
Februari 95				
950204-05	SK5BE	TEST Församlingstext NSA		SM5BDY
950213	SK6SA	DL-6 info om SSA	Göteborg	SM6BQN
Mars 95				
950304	SK5LW	Loppmarknad 10.00 ESA	Eskilstuna	SM5OCK
960313	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				
950508	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				
950623-25	DL	Utställning Friedrichshafen	Sydtyskland	
950630-02	SK4BM	FieldDay, Björnmöte	Sunne	SM5ERW
Juli 95				
950708-09		Test IARU HF Champion		SM3SGP
950724-28	SL7ZN	Samband O-ringen	Hässleholm	SM7JFM
950729-30	SK5BE	Test, församlingstest NSA		SM5BDY
AUG 95				
950818-20	SK7BT	FieldDays MARC	Sjöbo	AM7LBB
Sept 95				
950902	SK0MK	Loppmarknad	Nyckvarn	SM5CCT
950902-03		TEST IARU Region 1 VHF		SM0FSK
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

Mottagningsinterface för fax-bilder



Vid höstens datautställning i Sollentuna visades i SSA:s utställning, bl a detta specialpaket för mottagning av fax-bilder.

Paketet som tagits fram av SM5CMM Ove Eriksson i Norrköping utgörs av en programdiskett samt mottagningsinterface, inbyggt i anslutningskabel.

Kabeln ansluts till mottagarens högtalarutgång och datorns seriella COM-port. (COM 1 eller COM 2). Interface-delen är inbyggd i anslutningskontakten mot datorn.

Programmet JV FAX 7.0 kan utnyttjas för att ta emot väderbilder och satellitfoton. Det fungerar även för nya moder; Martin 1/Scotty 1/Wrase SC 1 etc. och kan utnyttjas för att ta emot Wefax, Meteosat, Noaa, amatörfax, etc. Det är också möjligt att sända bilder.

Utförlig manual och ritning på ett "modem" finns med i form av textfil på disketten. Programmet är avsett för IBM PC. Programmet är gratis, men viss kostnad tas ut för diskettkopiering och hantering.

Priset för ett komplett paket är ca 300 kr. För att sända egna fax- och SSTV-bilder behövs dessutom ett sändarinterface.

SM0RGP/Ernst

JOHANSSONS MOBILRADIO

är ett litet företag med cirka 10 anställda som säljer, installerar och reparerar kommunikationsradio och mobiltelefoner. Företaget är välrenommerat och har funnits i branschen sedan 1968.

SERVICE TEKNIKER

Vi söker en servicetekniker med lägst gymnasieingenjörsutbildning och erfarenhet i branschen. Arbetet består i att laga inlämnade apparater och leveranstrimma nya i samband med försäljning. Du måste även vara beredd på att hjälpa till med försäljningsarbete såväl per telefon som vid vår kunddisk.

Arbetet är självständigt och kräver kreativitet, servicekänsla, god samarbetsförmåga samt vilja och förmåga att ta ansvar och egna initiativ. Körkort är ett krav.

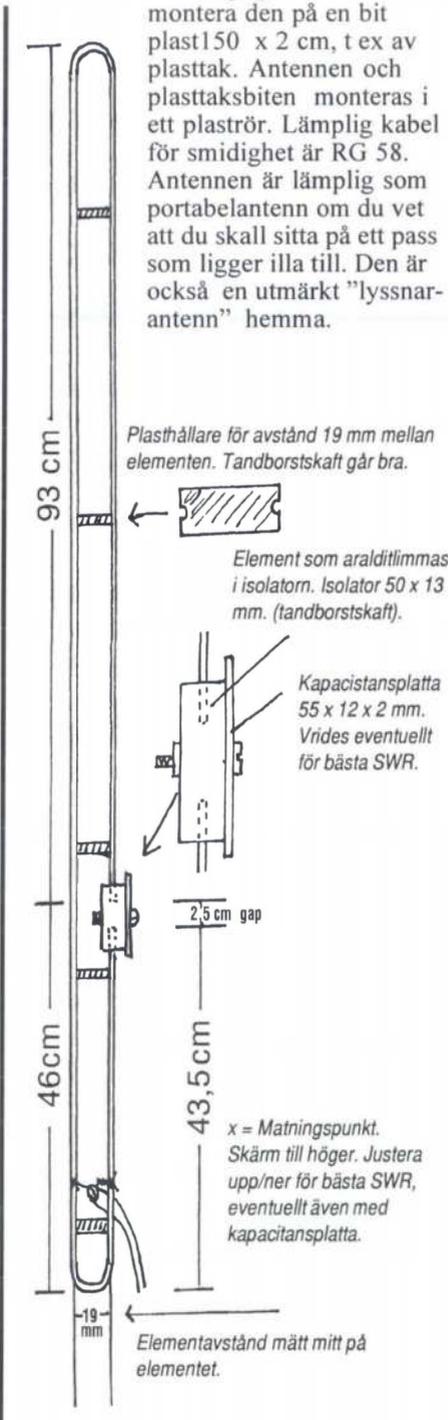
Om det här stämmer in på dej är du välkommen att kontakta servicechefen Tommy Möllergren på telefon 08-93 12 00. Din ansökan vill vi ha senast den 15 november 1994.

Johanssons Mobilradio i Stockholm AB
 Flygfältsgatan 18-20
 128 30 Skarpnäck

Antenntips Ultra Slim Jim för jaktradiofrekvens 155.425, 155.475

Denna plånboksvänliga antenn Ultra Slim Jim tillverkas t ex av 2 mm koppartråd. Delar av ett tandborstskafthar använts till isolator och avståndshållarna. Kapacitansplattan har tillverkats av en bit aluminium. Konstruktionen är

lite vinglig så du kan montera den på en bit plast 150 x 2 cm, t ex av plasttak. Antennen och plasttaksbiten monteras i ett plaströr. Lämplig kabel för smidighet är RG 58. Antennen är lämplig som portabelantenn om du vet att du skall sitta på ett pass som ligger illa till. Den är också en utmärkt "lyssnarantenn" hemma.



Av SM6RRQ/Per-Olof.
(Originalritning av G2BCX för 2 m)



Experimentsatser

I ELFA:s sortiment finns en serie utbildnings- och experimentbyggsatser som har till syfte att visa den praktiska sidan av elektroniken. Syftet är att utnyttja praktiska laboratorieövningar varvat med teoretisk utbildning.

I ELFA:s utbildningsatser ingår en genomgång av teori, komponentkänedom, beräkningar, byggbeskrivningar, verktygsrekommendationer samt komponentsats med kretskort.

Experimentsatser finns t ex på multimeter, motstånd, kondensatorer, oscillator, lågpasfilter, transistorer, dioder och förstärkare. Nödvändiga verktyg är för de flesta experimenten; plattång, avbitare, lödkolv, lödtenn.

Exempel: Första experimentkort. P101.

Lödvning på kretskort för grundläggande kunskap om lödning, komponent- och verktygskänedom, samt tips och råd för att undvika de vanligaste felen vid lödning. I satsen ingår byggbeskrivning, komponenter och kretskort för att bygga en LED-bliker.

Typ P101. Artikelnr 85-864-06.
Cirkapris 60 kr/st



Modifiering av nät- aggregat PHIHONG PP-1206G

Av Classe/SMHQ

Detta nätaggregat var en tidig modell och jag tror att det finns i många radiatorrum runt om i landet. Det gav 13,8 V 6 Amp. En efterföljare kom som hade typbeteckningen PP-1206GF. Jag har ett av varje typ och har jämfört dessa.

Den senare modellen har fold-back reglering av strömuttaget vilket innebär att spänningen sjunker om för stor ström tas ut. Detta kan i de flesta fall rädda sluttransistorn.

På den tidigare modellen kan kortslutning i sluttransistorn inträffa vid överbelastning med uppåt 20 volt ut som följd, med förödande effekter på tillkopplad utrustning.

Jag har modifierat mitt äldre aggregat (PP-1206G) med samma koppling som i det nyare PP-1206GF. Transistorn 2SC1210

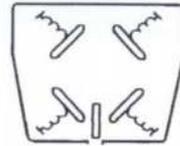
har jag dock ersatt med en typ som fanns i junkboxen. Genom att montera isär och ta loss kretskortet gick det att borra hål och montera de nya komponenterna på det gamla kortet. Jag använde: 1 st BC 107, 1 st trimpot 1K, 1 st 2,7K 1/2W samt 1 st 0,1 ohm 5 Watt.

I båda nätaggregaten har jag parallellkopplat ytterligare en elektrolytkondensator på 2200uF 25V direkt efter likriktardioderna, genom att välja en stående typ får den precis plats mellan kretskortet och transformatorn.

I järnaffären har jag köpt små dörrstoppar i gummi som jag använt som fötter till lådan på nätaggregatet för att få det tystare eftersom det uppstår en del resonans i lådan i original.

Schema: PP-1206G resp PP-1206GF.

Avstörning av telefon



I QTC nr 94/1 fanns en beskrivning för grundavstörning av telefon genom att montera en drossel på resp. tråd (2 eller 4 st) vid telefonjack

686 Drosslar			
Drosslar			
Subminiaturdrossel, färgmärkt			
Färgkod			
Färg	Induktans		
Marbler	Multiplikator		
offra	tolerans		
Blått	0	1	± 2 %
Rött	1	100	
Blått	2	1000	
Orange	3	10000	
Gul	4		
Grön	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		
Blått	0		
Blått	1		
Blått	2		
Blått	3		
Blått	4		
Blått	5		
Blått	6		
Blått	7		
Blått	8		
Blått	9		

Ham- annonser

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

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

Text och betalning i förskott, 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 svåräst. Skriv därför extra tydligt!

Köpes

□ Lämplig nybörjar KV-transceiver köpes. Ev. med tillbehör. Handapparat också av intresse. SM7VLF/Tomas ☎ 036-11 38 42

□ Slutsteg för 70 cm, ca 500W, i bra skick. SM5BXP/Bosse ☎ 08-711 74 74, 08-671 20 13

□ Duobands handapparat Icom ICW2E eller liknande. TNC KPC-3 eller KPC-2. SM2OXB/Henrik ☎ 090-11 20 42

□ Collins KWM-2 Transceiver. SM6DID/Kenneth ☎ 031-49 22 49

□ IC-451E 70 cm all mode köpes. Även defekt. Slutsteg minst 200 W för 2 m köpes. Även defekt. Mastpreamp för 2 m köpes. Även defekt. Mastpreamp för 70 cm köpes. Även defekt. SM0MRJ/Victor ☎ 08-580 256 65

□ Transvertrar. 144-28 samt 432-28. Allt av intresse! SM5TSP/Lasse ☎ 0173-401 73 arb. 018-12 2100

□ PK 232 MBX modem, helst med pactor, köpes om priset är rätt. Ring SM7FHJ/Mats ☎ 042-22 51 80

Säljes

□ 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 oöppnade originalkartonger. Tillverkade och förpackade av kinesiskt bolag i USA. 3-500Z 1.450 kr/st. 572B, 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

□ Icom IC-745, inbyggd nätdel, 8.000 kr. Keyer Daiwa DK-200, 300 kr. Marconi modulationsmätare, 25-520 MHz, FM/AM, 300 kr. SM0EKY ☎ 08-751 10 73

□ Ten-Tec Argosy II, samtliga filter + DC-brytare. RX KWD R-2000 + VHF konverter. SM6FVY/Stig ☎ 031-41 22 68

□ PK 232 Modem, packet, RTTY, AMTOR, CW mm modem säljes för 1.900 kr. Komplet CW-kurs, 15 kassetter 250 kr. 10 meters 3-element Que-Dee beam 750 kr. Dator Commodore 64 med diskettstation, bandspelare, 2 joy-sticks, 80 spel och 20 tom-disketter inkl. diskettlåda. Perfekt till packet, säljes för sons räkning för endast 950 kr. SM7FHJ/Mats ☎ 042-22 51 80

□ HF-Mottagare NRD 525, 90kHz-34MHz, AM, CW, SSB, RTTY, 200 minnen. VHP-moddad till proffs-version. 1,8k 2,4k 4k 6k MF-filter synkr. detektor, serieinterface CMH-532 f styren. fr PC, högt. NVA-88, alla manualer. Prisdé ca 11.000 kr. WAVECOM 4010, stand alone data commsdecoder, används bl a av FOA. Avkodar 19 RX-mode, även fax o väderfax. Synkr och a-synkr analysmode, printerutgång. Kompl. m monitor och manualer. Pris 9.750 kr. CODE 3.8 fr Hoka Electronics, software-decoder f PC. Det mest avancerade program f avkodn o analys av radiokomm. Avkodar 26 RX-mode, 10 analysmode bl a bit correlation, speed, shift, teckenanalys, 2 oscilloscopemode. Kompl. m interface o manualer. Pris 2.850 kr. BANDVIEW 1,50 Professionellt monitor- och styrprogram NRD 525, kan styra alla RX-funktioner. Kraftfullt program för att skapa frekvensloggar. Pris 1.200 kr. DATACOM IV 10.2 styrprogram f NRD 525, ungefär samma funktioner som BANDVIEW. Remote control av RX:en. Pris 1.100 kr. PC SWL, PC HF FAX enklare program för CW, RTTY, ASCII, SITOR, FEC, faxbilder och väderfax. Passar alla RX. Tuningscope f avstämningen. Med testtape och interface. Pris 600 kr. För mera info, ring Owe ☎ arb. 08-600 01 4 eller hem 08 - 39 18 46 efter 17.

□ "UFB" prylar. ICOM IC 765, nyskick, 12/230V, komplett med FL 101, FL 102, FL 53A, UT 36 & mikrofon SM8, nyp. 44.000 kr, 28.000 kr. 12 m stålfackverksmast, 27cm kvadrat vid foten, med bergfäste/tipphängsel, CD 45- rotor & 1 m lagrat alu-topprör, helt klar för antenn, hämtpris, Huddinge, 3.000 kr. DENTRON MLA 2500 kompakt slutsteg, 1 kW ut, inkl 2 nya reservrör Eimac 81,875 12.000 kr. 2 el GEM-QUAD, ny, 3.500 kr. KENWOOD TL922 slutsteg, 1 kW ut, inkl 2 nya reservrör, Eimac 3-500Z, 12.000 kr SM0EBP/Börge ☎ 010-2712 713

□ "UFB" prylar. YAESU FT 890AT m/Deluxe SSB-/250 Hz CW-filter, nyskick, nyp 18.500 kr 13.000 kr, SONY ICF 2001 D, världsradion m/Flygband, sv modell, den bästa

Sony gjort för oss, nyskick, nyp.
5.500 kr, 2.200 kr.
SM0EBP/Börge ☎ 010-2712 713

☐ Drake R7 mottagare 10 kHz - 30 MHz, 0.3 0.5 1.8 2.3 o. 4 kHz filter, manual o. servicemanual, ELFA-kontrollerad okt. 94. Pris: 6.000 kr. SM0TJ/Gunnar ☎ 08-644 70 51

☐ YAESU FT-23 R 2 m handapp.. Laddare, monofon, väska och bilanslutning. 2.000 kr. SM7CWW Paul ☎ 0431-209 43

☐ För Sven Holms (SM4BDX) dödsbo säljes följande utrustning: KV-transceiver Yaesu FT-1000 med XF-455 MC CW- filter. Fråga efter Sven-Göran eller Monica. ☎ 0587-50074 eller 070 5921716

☐ Vårgårdamast 21 m (7 sektioner à 3 meter) + topprör 3 meter, Telexhygain 5 el. 20 m beam, Daiwa rotator med 4 motorenheter + styrapparat, koaxial o motorkablar, stag i 3 våningar (Parafilina). SM6AO/Gunnar ☎ 0322-125 72 o 104 93.

☐ Ham II rotor. Pris 2.500 kr. SM5BIX/Jan ☎ 08-767 25 75

☐ Kenwood TS 120s 2.700 kr. AT 50 400 kr. Bordsmik MC50 300 kr. Yaesu FT 227RA 2 m 800 kr. + div antenner, nätagg, manipulator Bencher, elbuggar, mm. Ring för mer info. SM5RCJ/Johnny ☎ 021-633 64

☐ Kenwood TS 440 AT i bästa skick 10.000 kr. Nätaggregat 13,8V 20A. 1.500 kr. SM6JWW/Christer ☎ 0510-331 20

☐ HF-mottagare Icom IC R72 4.900 kr. VHF-UHF-mottagare Icom IC R7000 6.900 kr. SM7OGB/Bo ☎ 0380-270 43, 036-19 33 96 (arb).

☐ 1 st Allmode Transceiver TR 9130 5-25 watt uteffekt. Hämtpris 2.300 kr samt 1 st handapparat för 2 m Yaesu FT 26 uteffekt 0,5 - 5 watt kompl. med laddare. Hämtpris kr 2.000 kr. SM0OLY/Erik ☎ 08-591 218 02

☐ 10 m teleskopisk Al-mast, diam. 60/50/40 mm, fällbar på 3 m stålrörsfundament (diam. 80 mm) med vinsch. Perfekt för tak/vinds-

montering, Hämtas av högstbjudande, lägst 500 kr. SM5JE/Börje ☎ 08-604 64 89

☐ IC-251E 2 m SSB, CW och FM inkl. Mutek front end kort. 13,8 V DC eller 220 V AC. Minnen, scanning och squelch på SSB. 7.000 kr. IC-490E 70 cm SSB, CW och FM. Minnen och scanning. 5.000 kr. IC-720A HF alla band inkl. heltäckande mottagare, band pass tuning, hög dynamik, CW, SSB, AM och FSK. 8.000 kr. FL-32 CW-filter 500 Hz för Icom. 500 kr. IC-SM2 bordsmikrofon Icom. 450 kr. IC-EX1 Extension Terminal till bl.a. IC-720A. 800 kr. SM0MRJ/Victor ☎ 08 - 580 256 65

☐ QSP repeater eller sambandspilot 1.500 kr. SM3KPX/John-Martin ☎ 0640-131 15

☐ Rotor emotator mod 1103. Obetydligt använd 3.500 kr. SM7FDM/Åke ☎ 046-12 50 37

Bytes

☐ Yaesu FT 736R duobander för 2 m/70 cm med elbuggsmodul samt jumpers för preampstyrning, i fint skick. "Delbytes" mot Icom IC 275 E/H, Kenwood TS 711E el säljes. SM2OXB/Henrik ☎ 090-11 20 42

Bortskänkes

☐ TET HB33SP 3-el beam 10/15/20 och rotor Daiwa 7500X med controller och SIKA-mast 10,5 mtr bortskänkes mot att du tar ned och transporterar bort antennen - nu uppsatt i Uppl.Väsby - SM0JSM Eric ☎ dagtid 08-7510820 eller QTH 08-58015504

Affärsannonser

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

QTC

Nästa nummer tema:

Teknik

med bl a

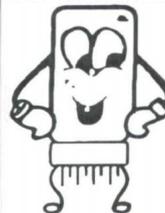
Amatörens instrument SM5BUJ

Vädersatelliter SMOPOY

Hamcom modem SM5HQN

Tips för av- störning SM6IQD

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

SSA HamShop

Sveriges Sändareamatörers försäljning
SSA. Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår om inte annat
anges.

Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager
sätts du upp på väntelista.

Viss väntetid gäller vid beställning av namn-
och signalskyltar. Om möjligt meddelar vi be-
räknad leveranstid.

Litteratur

Svenskspråkig

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



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

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

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

Engelskspråkig litteratur

DXCC Countries List. Juli 1994 45:-

Böcker från ARRL

Handbok 1994 430:-

Antenna Book, 17:e upplagan 1994,
inklusive beräkningsprogram på diskett
3 1/2-tum, 1,44 MB för IBM PC/XT/AT
Antenna Book, 16:e upplagan 560:-
350:-

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

Antenna Compendium, Volume 2
av K1TD, W4RI och KA1DYZ 240:-
Beräkningsprogram för dito, se disketter.

Antenna Compendium Volume 3 280:-

Antenna Notebook av W1FB. 150:-

Yagi-Antenna Design av W2PV 230:-

Antenna Impedance Matching av
Wilfred N Caron. 300:-

Satellite Experimenter's
Handbook av K2UBC. 360:-

Satellite Anthology.

Uppl 1, 1988 100:-

Uppl 2, 1992 130:-

Uppl 3, 1994 190:-

QRP Notebook av W1FB.

Uppl 2, 1990. 100:-

Uppl 2, 1991 150:-

Uppl 2, 1994, 2:a tryckningen 190:-

Novice Antenna Notebook av W1FB. 130:-

Help For New Hams av W1FB. 150:-

The Complete DX:er.
Av W9KNI, teckningar av K3SUK.
Grundläggande om såväl utrustning som
operationsteknik för DX-trafik. 180:-

Operating Manual.
Den mest kompletta bok om amatörradio
"on-the-air-operating" som någonsin
publicerats. 4:e uppl. 360:-

Solid State Design. Grundläggande
teknik av W7ZOI och W1FB. 210:-

Hints and Kinks for the Radio
Amateur. Av K8CH och AK7M. 130:-

Electronics Data Book av W1FB. 190:-

Your Gateway to Packet Radio.
Av W1LOU, 2:a upplagan. 220:-

Your Packet Companion 190:-

AX.25. Packet Radio Protocol.
Version 2.0. Okt. 1984. AvWB4JFI. 130:-

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

Weather Satellite Handbook av WB8DQT
(Beräkningsprogram för dito, se disketter). 400:-

Transmission Line Transformers.
Av W2FMI. 280:-

The DXCC Companion. Av KR1S. 150:-

Reflections Transmission
Lines and Antennas av W2DU. 280:-

Novice Notes, urval av nybörjar-
artiklar ur QST. 110:-

Design Notebook av W1FB. 190:-

UHF/Microwave Experimenter's
Manual. 400:-

Beräkningsprogram för dito, se disketter

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

QRP-classics. Det bästa QRP-
projektet från QST och ARRL:s handbok. 240:-

Your VHF Companion. 180:-

QRP Operating Companion. 140:-

Your RTTY/AMTOR Companion 190:-

Antennas and Techniques for Low-Band
DXing av ON4UN 360:-

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

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

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

Övrig litteratur

DARC (Tyskspråkig litteratur)
DOK-lista. 40:-

10 GHz SSB-Transverter av
DCØDA och DK2AB. 80:-

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

Conversation Guide. 8 språk samt rysk
fonetik av OH1BR och OH2BAD. 115:-

Supplement på danska till
Conversation Guide. 22:-

Supplement på finska till
Conversation Guide. 22:-

Disketter

SSA:s CW-kurs på diskett IBM PC
5 1/4-tum eller 3 1/2-tum. 150:-

**ARRL:s beräkningsprogram på diskett
IBM PC. 5 1/4-tum för:**

Antenna Compendium Volym 2. 105:-

UHF/Microwave Experimenter's Manual. 105:-

Weather Satellite Handbook. 105:-

Diplom. Loggböcker

SM6DEC:s diplompärm.
Grundsats samt årsserierna 1979-1993. 250:-

Årssats 1993
till SM6DEC:s diplompärm. 60:-

**Record-bok för SSA:s diplom
WASA/HASA-HF.** 12:-

**Record-bok för SSA:s diplom
WASA/HASA-VHF/UHF.** 12:-

**Record-bok för SSA:s diplom SLA.
FIELD AWARD.** 12:-
20:-

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

Loggbok A4.
Limmad med 100 hålsagna blad.

Tryck på en sida för 100 x 25 QSO.
Med omslagspärm.

Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-

Loggbok A5.
Häftad med omslagspärm. 40:-

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

A4-format. 20:-

Teleprinterrulle,
pris vid postbefordran. 50:-

Teleprinterrulle, hämtpris. 40:-

Perforatorrulle. 40:-

QTC-pärm med A4-format för en årgång. 70:-

Radiogram

1 block med 50 st.
Pris vid postbefordran. 20:-
Hämtpris. 10:-

5 block. (5x50 st.).
Pris vid postbefordran 60:-
Hämtpris 40:-

10 block (10x50 st.).
Pris vid postbefordran. 110:-
Hämtpris. 60:-

Kartor

Världskarta, skala 1:30 000 000. Fyrfärg.
Bredd ca 137 cm. Höjd ca 92 cm.

Plastskena i över- underkant samt med
upphängningssnodd. Nedsatt pris. 90:-

Prefixkarta av DK5PZ, färg.
Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.

Levereras kartvikt i plastfodral. 80:-

Lokatorkarta Europa. Även prefix,
repeatrar och fyror. Av DK5PZ. Färg.
Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.

Levereras kartvikt i plastfodral. 80:-

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

lokatorrutor. 30:-

Telegrafi, CW, Filter, WCY

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

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

Övningsoscillator i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll och varierbar tonfrekvens. För 9V, exkl. batteri. 150:-

Nyhet!

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

Telegrafinyckel.

Förnicklad mässing. Silverkontakter. 500:-

Auth högpassfilter

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

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

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

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

Auth TVI spärfilter

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

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

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

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

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

Auth lågpassfilter

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

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

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

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

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.

Kombineras med spärfilter.

Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 250:-

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

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

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

Kontakter UHF PL 259, 50-75 Ohm. 582:-

Funktions- och byggbeskrivning WCY-transceiver. 60:-

Kretskort för WCY-transceiver med byggbeskrivning. 220:-

SSA Prylar

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

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 40:-

SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-

SSA Blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshällare. 40:-

SSA-dekaler

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande. Per set om 5 st.

Rättvänd 12:-

do spegelvänd. 12:-

Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Rättvänd 10:-

do spegelvänd 10:-

Ca 12,5 x 9 cm. Elipsformad.

Självhäftande Spiegelvänd. 5:-

Figurdekaler

ca 75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck. Självhäftande

Följande alternativ finns:

nr 1 "RPO", nr 2 "RTTY", nr 3 "VHF/UHF/SHF",

nr 4 "CW", nr 5 "Satellit", nr 6 "FONE", nr 7 "ATV",

nr 8 "Mobil", nr 9 "SWL", nr 10 "Field Day",

nr 11 "Repeatertrafik" och nr 12 "DX".

Ange önskade alternativ vid beställning.

Pris per styck 5:-

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

Skyltar

(Viss väntetid förekommer för skyltar)

Namnsskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,

en rad. Max 20 tecken. 40:-

Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnsskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,

två rader. Max 20 tecken per rad. 60:-

Namnsskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,

en rad. Max 20 tecken. 40:-

Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

Namnsskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, två rader.

Max 20 tecken per rad. 60:-

Magnetskylt med anropssignal.

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

Lämplig för exempelvis bilen. 100:-

Div märken och nålar

Sambandsmärke med armbindel. Set om 10 st. 120:-

Sambandsmärke. 70 mm diameter. Självhäftande textildekal. 10:-

Armbindel med plastficka för sambandsmärke. 10:-

OTC medlemsnål, exkl nålstopp. Endast för OTC-medlemmar. 35:-

Nålstopp för OTC-nål och andra sticknålsmärken. 7:-

QSL-märken, QSL-kort

SSA QSL-märken. Karta om 100 st. 25:-

QSL-märken med Morokulienmonumentet. 15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.

Karta om 100 st. 40:-

Uthyrning till klubbar

Video-film

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

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

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

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

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

"Paneldebatt om HF-immunitet 1985." Med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sv Radiomästareförbund och SSA. Svenskt tal. VHS. Ca 30 minuter.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SSA MEDLEMMAR 94-10-13

KLUBB- SSK 7802 7803 7804
STNR UB VJ SK7 7852
758 AAA BBB SK4 AF AR ASA ABF
S18MI AO AX BK FRO ABD ADD
S19WL AV BO ZP ADT

DGW DHR FZI FZZ JDT JEM NLA NMT
RFSS RSS RSU RSV RSW RSW
UIE UII UIJ UIK UIL UIM

AGK AHY JDN JDU LYN LYO DXW DXW
EAA EAA EAO EAO EAO EAO
KOR KOS SVF SVF SVV SVV

BMX BNZ HFI HGM MMY MMY
MXX MYD MYD MYD MYD
TIY TKJ TKB TKB TKB TKB

7805 BLA BLA BLA BLA BLA BLA
AAJ AAO AAO AAO AAO AAO
AAT AAT AAT AAT AAT AAT

KNJ	PLT	UIU	ASB	CZB	FPZ	KFC	NRN	SXK	VII	BDF	DFE	FMD	IVF	MIF	QC	TYZ
KNV	PLW	UIX	ASD	CZU	FPF	KFF	NRP	SYC	VIT	BDK	DFI	FMX	IVS	MJP	QD	TZF
KD	PLY	UIA	ASV	DAK	FPI	KFY	NT	SYN	VIV	BDN	DGC	FMN	IVT	MAV	OH	TZK
KP	PMF	UJM	AUB	DBB	FQI	KGK	NVA	SZJ	VDU	BE	DGL	FNN	IWV	MLR	OW	UAY
KGS	PNP	UK	AVD	DBO	FRJ	KGK	NVJ	SZN	VJE	BEJ	DH	FON	IWG	MLM	OY	UBO
KRZ	PNT	UKP	AVO	DBT	FRK	KHN	NVK	SZO	VJF	BEK	DH	FOU	IWN	MME	RCC	UBR
KSB	POA	UKZ	AVY	DBU	FRS	KIA	NVM	TBE	VJP	BEK	DKH	FPI	IWO	MMF	RCC	UCW
KSE	PPQ	ULX	AWA	DEC	FTE	KIN	NVN	TBJ	VKA	BEV	DI	FQH	IWO	MMH	RDT	UCW
KTR	PPS	ULM	AWI	DED	FVA	KW	NWK	TBL	VKB	BEK	DIE	FGM	IVG	MMK	RDX	UCZ
KPT	PPL	ULN	AWL	DEF	FVJ	KWL	NWV	TBT	VKL	BEK	DIF	FOP	IYI	MMP	REL	UBG
KUX	POO	UO	AWM	DEP	FXU	KJX	NXP	TBZ	VKD	BFS	DIT	FRB	IZN	MPM	RHW	UDX
KWD	PRE	UPZ	AWW	DER	FXR	KKO	NYL	TCO	VKG	BFT	DJG	FRW	IYN	MOO	RIN	UE
KWO	PS	UOU	AWZ	DFK	FXK	KXX	NYT	TEB	VKH	BG	DKF	FSH	JAL	MOR	RJA	UEU
KYY	PTO	URX	AXJ	DGR	FYN	KXK	NZA	TEJ	VKT	GBG	DKN	FSR	JCV	MOS	RJV	UFD
LBR	PWU	URJ	AYC	DGV	FYL	KMD	NZE	TEJ	VLD	KMD	DKY	FSW	JDD	MOV	RJL	UFE
LFF	PWZ	US	JYG	DHB	FZD	KMT	OHM	TKG	VLM	BGE	DLF	FTC	JFM	MS	RKT	UFR
L	PKX	USK	AYD	DHD	FYU	KPP	OE	TEU	VMJ	BGD	DLH	FTG	JIB	MSC	RMC	UFW
LIB	PY	USM	AYM	DHE	GDM	KOK	OF	TFB	VR	BGX	DLK	FTW	JJJ	MTV	RME	UGA
LJG	PYL	UTJ	AZB	DHU	GDP	KRE	OE	TFV	WG	BHE	DLZ	FUE	JIO	MUO	ROB	UGE
LLD	PZK	UVE	BAL	DHW	GDU	KST	OE	TGC	YD	BHM	DMC	FVB	JIU	MVI	RRO	UGG
LNS	QA	UW	BAQ	DID	GFS	KT	OE	TGZ	YU	BHM	DMG	FVT	JJY	MVR	RPO	UGL
LQL	OU	UZA	BCA	DIP	GHC	KTD	OH	THB	YF	BIC	DMN	FWD	JKW	MXA	RPU	UGO
LSM	RA	UZL	BCD	DJE	GHY	KTO	OHV	TIA	YH	BID	DMT	FWZ	JKY	MXI	RRN	UHX
LTG	RAG	UZO	BCG	DJH	GJZ	KTY	OID	TIJ	ZI	BIP	DNH	FXD	JLD	MYC	RSJ	UJE
LTO	RBE	UZV	BCT	DJR	GKD	KUT	OIL	TIS	ZN	BJB	DNS	FYB	JLE	MYJ	RSR	UJI
LVL	RBE	VAK	BCU	DKU	GKT	KVE	OMC	TKG	SM7	BWJ	DD	FYK	JLH	MYT	RSW	UJP
LXA	RBH	VAN	BDI	DLG	GNT	KWA	ONH	TKS	2169	BKH	DOJ	FYW	JLM	MZD	RTB	UJR
LXT	RBK	VAN	BDI	DLG	GNT	KWA	ONH	TKS	2169	BKH	DOJ	FYW	JLM	MZD	RTB	UJR
LYF	RBK	VCG	BDW	DLY	GML	KWJ	ONS	TKT	2904	BLB	DPK	FZ	JMJ	NAS	RTF	UJT
LZD	RBT	VCI	BER	DMS	GOR	KXB	OVI	TKY	3152	BLM	DPY	FZV	JMO	NAV	RTQ	UKH
MA	RBV	VCK	BGA	DNF	GPV	KKE	OOO	TLC	3244	BLD	DOB	GAB	JNE	NBY	RVD	UNS
MBP	RBW	VCU	BGG	DNT	GDD	KKN	OPA	TLH	3670	BMD	DOH	GBS	JNR	NCI	RVG	UNZ
MBQ	RCG	VDG	BGD	DDQ	GGQ	KXS	PAH	TLN	3990	BML	DLX	GCT	JNT	NDQ	RWX	UOC
MCZ	RCM	VDU	BHO	DOB	GOT	KYR	OPW	TMC	5122	BMU	DOW	GCP	JOZ	NDX	RWY	UPD
MEL	RCF	VDW	BHV	DOI	GRH	KZY	OPX	TMO	5163	BMW	DRF	GCZ	JPI	NDZ	RXE	UPF
MFB	RE	VED	BHZ	DOK	GRP	LAX	OOS	TMV	5185	BNL	DRH	GDJ	JPV	NEA	RYO	UPK
MFX	REP	VFP	BIF	DOK	GSA	LBT	OGX	TMZ	5310	BNR	DRI	GDY	JO	NFE	RYO	UGH
MFY	RET	VFX	BJI	DPF	GSC	LET	ORP	TNB	5337	BOD	DRN	GFJ	JOF	NG	RJR	UJH
MGS	SEW	VSG	BPR	SPJ	GSG	LEJ	ORF	SNJ	5848	BOR	DRQ	GGF	JOI	NGF	RZJ	URN
MGW	RFV	VFK	BJK	DPT	GTO	LHG	OSA	TOB	6623	BOU	DSA	GIB	JRD	NGH	RZJ	URQ
MIX	RG	VIH	BJP	DOA	GUS	LHO	OTN	TOE	6666	BPE	DSE	GJA	JRH	NGO	SCD	URR
MJL	RN	VIL	BKY	DOO	GVL	LIF	OTO	TOL	7192	BPM	DSZ	GJC	JRI	NDJ	SDA	URS
MJN	RNP	VIJ	BLT	DOO	GVA	LJP	OUIH	TPJ	7218	BPO	DTE	GJW	JRJ	NJF	SDL	URW
MLE	RO	VJQ	BMG	DOR	GWM	LJU	OWI	TPM	7376	BPT	DTI	GKB	JRN	NJH	SDP	USA
MM	ROK	VMJ	BOK	DMJ	GXC	QXG	OKG	TRT	7490	BQD	DTT	GKV	JTO	NKW	SDS	USQ
MMD	RRH	VMI	BGL	DAR	GXD	LKM	OKW	TRZ	7502	BRO	DUR	GKY	JUG	NLJ	SEA	USR
MNB	RSX	VMX	BON	OSW	GXL	LKT	OWL	TTK	7565	BRL	DUZ	GMD	JUG	NLX	SEL	UST
MPW	RT	VMZ	BQU	DU	GZA	LLH	OYA	TUM	7614	BSR	DV	GMI	JUN	NLX	SEL	UST
MSP	RTA	VND	BRH	DUA	GZL	LME	OZE	TUU	7615	BTN	DVF	GNF	JUQ	NXJ	SEL	USY
MT	RTG	VS	BSK	DUK	GZN	LHM	PAZ	TVT	7643	BTU	DVH	GNV	JVG	NKJ	SGI	UTC
MTK	PAK	DWB	BTI	DWG	BZL	LMW	PAH	TWN	7646	BTW	DVM	GNW	JWZ	NKS	SGI	UTC
MTS	RAW	WP	BTT	DWZ	HAI	LOC	PAO	TWO	7668	BLD	DWM	GPP	JZJ	NOW	SGI	UTC
MUL	RWN	WQ	BTT	DWF	HCO	LPF	PCU	TWR	7728	BUN	DWY	GPZ	JZM	NOY	SHR	UVX
MWL	RX	WS	BUV	DWH	HXC	LPG	PDF	TXS	7729	BVA	DXQ	GOF	KBF	NPI	SHR	UVJ
MYU	RYI	XC	BVB	DWI	HDO	LPH	PDO	TXV	7733	BVO	DXX	GOU	KBY	NOB	SHU	UWL
MXP	RYJ	XD	BVE	DYD	HDY	LPR	PDO	TYB	7737	BVD	DYA	GR	KCC	NRH	SHU	UXO
NA	RYP	XE	BVJ	DYB	HYB	TPM	PEB	TYM	7740	BVP	DRR	GRS	DYT	GRS	SHU	UXO
NAD	RZL	XH	BVZ	DYK	HGA	LQM	PEO	TZD	7742	BXB	DYZ	GSF	KEB	NSP	SIP	UYO
NAI	SAK	XI	BWB	EAK	HNM	LOZ	PEF	TZG	7752	BXG	DZD	GSF	KFD	NST	SJR	UYU
NB	SB	XR	BWD	EAN	HIO	LRT	PEX	TZL	7755	BXX	DZJ	GTD	KFP	NSY	SJV	UYT
NBE	SCZ	XW	BWH	EAO	HLI	LRW	PGI	TZX	7761	BYB	DZV	GTS	KHF	NUH	SJW	UYW
NCQ	SDG	YA	BWO	EAT	HMR	LRX	PGP	UAF	7788	BYK	DZZ	GUP	KIL	NUK	SKM	UYX
NCR	SDW	YB	BWT	EAT	HNZ	LSG	PCZ	USO	7790	BYG	DZV	GUP	KIL	NUK	SKM	UYX
NCS	SEB	YV	BWZ	EBD	HDT	LTM	PID	UAX	7791	BYU	EBI	GVS	KJH	NVR	SKH	UZB
NDA	SED	YW	BYF	EDB	HPI	LTO	PIS	UAZ	7796	BYV	EBX	GWD	KJI	NWH	SKS	UZJ
NDI	SEM	YY	BYR	EDG	HOK	LUX	PKE	UBK	7800	BYZ	EBX	GWF	KJU	NWJ	SKT	UZP
NEG	SF	ZB	BZC	EDH	HOR	LVV	PMU	UBS	SM77	BZG	ECJ	GWG	KNI	NWT	SKX	UZU
NER	SFY	ZD	BZE	EDJ	HOT	LWH	PNZ	UCK	19480	BZG	ECM	GWU	KNM	NYM	SLI	VAI
NFC	SHQ	ZM	CAL	EFH	HOZ	WLS	PRX	UDL	SM7	BZG	ECM	GWU	KNM	NYM	SLI	VAI
NJO	SIC	ZU	CAE	FGH	HRH	LVS	PUJ	UDU	Y09FVU	BZX	EDD	GWV	KOJ	NZB	SMF	VAX
NMZ	SIK	ZY	CAW	EGJ	HRA	LVS	PUH	UDV	AAC	CAB	EEI	GXE	KPB	ORC	SMS	VBG
NND	SKC	CCO	CBO	EGL	HTS	LZG	PUV	UEA	AAX	CAC	EFK	GXR	KPJ	OBN	SNC	VBO
NNZ	SLV	CCO	CCD	EGH	HUG	MBT	PVB	UEO	AAZ	CAD	EGM	GYA	KSZ	OBP	SPG	VBS
NOD	SMI	SM6	CCO	EGX	HZD	MCM	PWJ	UER	ABB	CBH	EHE	GZJ	KTG	OBV	SPJ	VBU
NQJ	SMR	0749	CDG	EHL	HZG	MCU	PWC	UET	ABG	CBH	EHE	GZJ	KTG	OBV	SPJ	VBU
NQW	SNH	5815	CDN	EHY	IAU	MCH	PWS	UEY	ABO	CBH	EHE	GZJ	KTG	OBV	SPJ	VBU
NS	SO	5815	CDN	EHY	IAU	MCH	PWS	UEY	ABO	CBH	EHE	GZJ	KTG	OBV	SPJ	VBU
NU	SOM	6028	CDQ	EI	IBH	MDC	PXJ	UHM	ACB	CFE	EIO	HCW	KWB	OEJ	SOS	VCL
NUZ	SP	6062	CED	EIJ	IBZ	MDE	QB	UHR	ACN	CFQ	EIR	HDU	KWE	OEJ	SRC	VCV
NVC	SPK	6087	CEI	EJP	IDH	MDK	QP	UHU	ACR	CFR	EJ	HEC	KYB	OFY	SRI	VCW
NVF	SPV	6149	CEN	ENG	IDJ	MDK	RAC	UJH	ADC	CGY	EJG	HFY	KYB	OFY	SRI	VCW
NWX	SWW	6520	CEP	ELE	IFM	MXK	RBC	UJO	ADJ	CGV	KKX	HGD	KYF	OGB	STR	VCY
NXX	SSR	6520	CEP	ELE	IFM	MXK	RBC	UJO	ADJ	CGV	KKX	HGD	KYF	OGB	STR	VCY
NYQ	SST	6730	CET	EMX	IGY	MFA	RDA	UJX	AED	CHJ	ELA	HGY	KYX	OHE	SUB	VEJ
NZ	SSZ	7154	CGG	ENG	IHD	MFK	RDD	UKA	AEW	CHX	ELR	HIQ	KZA	OHL	SVY	VEV
NZB	SUA	7171	CI	EOC	LJF	MGZ	REA	UKD	AFI	GIF	EMM	HKJ	LAF	OHS	SWD	VFN
OAS	SUE	7223	CIS	EOD	LJI	MHE	REF	UMO	AGG	CIL	EMM	HKJ	LAF	OHS	SWD	VFN
OAF	SUT	7356	CJK	EOP	LJM	MXK	RBC	UJO	ADJ	CGV	KKX	HGD	KYF	OGB	STR	VCY
OAF	SVC	7371	CJ	EOM	IPX	MJV	RGA	UNA	AHA	CIU	ENC	HLU	LBB	OKZ	SYH	VGO
OBK	SVL	7428	CJH	EOT	IPG	MLB	RGC	UNC	AHL	CJC	ENC	HLU	LBB	OKZ	SYH	VGO
OCI	SVR	7464	CJL	EOT	IPY	MLH	RHF	UOI	AHW	CJP	ENM	HMS	LES	ONA	SYR	VGU
OCK	SW	7467	CK	EPB	IOD	MLI	RIF	UOY	AHZ	CKM	ENR	HNF	LFP	ONB	SYW	VGW
OCM	SWA	7510	CKF	EPG	IOI	MLY	RIG	UP	AIA	CKZ	EDG	HOE	LFX	ONZ	SYW	VGW
ODI	SWI	7527	CKM	EPH	IOQ	MKH	RKU	UPO	AIB	CLC	EDG	HOE	LFX	ONZ	SYW	VGW
OFA	SWU	7530	CKS	EPS	IRI	MNH	RLB	UPS	AIF	CLG	EDG	HOE	LFX	ONZ	SYW	VGW
OHW	SXL	7534	CKU	EPT	IRM	MOF	RNB	UOG	AIK	CLK	EOX	HOD	LH	OGU	TCZ	VIK
OI	SZ	7595	CLJ	EOH	ISN	MOJ	RPA	UOJ	AIL	CLM	EOX	HOD	LH	OGU	TCZ	VIK
OIT	SZG	7610	CLU	EOV	IUI	MOQ	RPC	UOL	AIO	CLZ	ERI	HRE	LJN	ORH	TDC	VJU
OJW	TA	7611	CMA	EQQ	IUV	MPA	RPY	UOM	AIK	CMC	ERJ	HRK	LJD	ORH	TDC	VJU
OJY	TAF	7629	CMS	EFS	IYM	MOM	RPZ	UQR	AJK	CMV	ERJ	HRK	LJD	ORH	TDC	VJU
OJH	TAL	7649	CMK	ESG	IWT	MRZ	ROB	UOR	AJZ	CMY	ESB	HRV	LMX	ORO	TE	VKX
OJL	TAX	7696	CMR	ESQ	IWZ	MSA	RON	UOV	ALC	CNA	ESK	HSA	LNC	ORT	TF	VLK
OJN	TB	7698	CMU	EST	JAO	MSB	RRD	UOZ	ALI	CNV	ETI	HSP	LNJ	OSP	TFP	VLJ
OJP	TBX	7708	CMZ	ETJ	JBC	MSD	RRY	USJ	ALM	COO	EUE	HTH	LNP	OSP	TGE	VLL
OK	TC	7736	CNP	ETA	JCC	MSE	RSI	USL	ALZ	COS	EUA	HTZ	LNZ			

Testaktivitet på Cypern Expedition till C4C

Rapport från
SM0CXU/HZ1AB
Thomas Carlsson



SM0CXU/Thomas är sedan många år tillbaka bosatt i Saudiarabien. I Saudi får man bara köra amatör-radio från amerikanska ambassaden, därför var resan till Cypern något extra.

Idén till en expedition (utflykten) till Cypern kom under vårt månadsmöte på HZ1AB, Dhahran Amateur Radio Club. Terry Posey (N4KT) och jag tog upp frågan med Jeff Hambleton (G4KIB) som har hus och licens på Cypern (5B4YY).

Efter att vi analyserat ett antal variabler som tillgänglig semester, hänsyn till Jeffs övriga familj osv, så hade vi WAE-CW och WPX-Phone att välja på. WPX låg långt bort i tiden. Jag tycker WAE är en fin test, men jag har alltid haft svårt att få med de amerikanska medlemmarna. Därför tog jag nu tillfället i akt och föreslog WAE. Terry är intresserad av telegrafi och var därför ej svår att övertala.

En genomgång av tillgänglig utrustning visade att antenner för 40 och 80 måste sättas upp och transceiver för multipelstation lånas. Terry, vår antenn-guru på HZ1AB som har designat vår Beverage och Rhombic, ville satsa stort och sätta

upp en Beverage och en W8JK för vardera 40 och 80 meter. Toroid för anpassnings-transformatorn till Beverage antennen fanns i junk-boxen, men baluner 50 till 12,5 ohm för W8JK antennen måste telefonbeställas för expressleverans.

Tio dagar innan avfärd fick vi reda på att WAE i år skulle vara 48 timmar och ej 36 som tidigare. Vips försvann en hel vilonatt och en förmiddag som var planerad för antennjusteringar. Som tur var hade Jeff en MFJ SWR analyzer med instrument för SWR och resistans samt digital frekvensangivelse. SWR analyzern gjorde att antennarbetet snabbt och elegant klarades av.

Han hade dessutom ett digitalt audiofilter Timewave DSP9+ som var en upplevelse att använda. I en test är det naturligtvis enklast att sila med öronen, och då behöver man inte justera för bästa signal mellan varje kontakt. Den tekniken ger ju den snabbaste trafikavverkningen. Men när Pile-upen blir för intensiv kan man med det digitala audiofiltret elegant särskilja de olika stationerna. När konditionerna är dåliga dämpas bruset och signalerna kan läsas - verkligen ett bra filter som även fungerar för SSB och div. data modes.

Jeff skulle åka dit tre veckor tidigare och sätta upp trådarna i luften. Efter Terrys och min ankomst skulle vi då installera trafon för Beverage antennen samt mäta upp och installera de medhavda koaxkablarna och balunerna. W8JK antennen består av två dipoler som matas i motfas.

Eftersom vi inte behövde med oss mer material än detta så är det rättare att kalla detta för en utflykt i motsats till en expedition där allt från generatorer till antenner måste medföras.

Varför gör man överhuvudtaget en sådan här resa när vi har så pass bra rig och raritets-effekt som vi har på HZ1AB? Jo, efter ett antal test-insatser varav några väldigt seriösa så inser vi att de som ligger närmare kontinentgränsen har större fördel. Dessutom har vi ganska hög QRM/QRN-nivå vilket ni som förgäves ropat på oss på 160, 80 och 40 kanske förstått. Hur mycket bättre det nu blev får framtida resultatlista utvisa.

Vi anlände till Cypern på torsdag kväll där Jeff, hans fru Nina och deras tonåringar Sara och Cyrus tog emot oss och det

Utrustning	
Tranceiver	ICOM 735
Audiofilter	Timewave DSP 9+
Slutsteg	Collins 30L1, endast de första 24 timmarna
Ant. Tuner	MFJ
Computers	2 st sammankopplade Laptop 486 med K1EAs CT 9.02
Tranceiver	ICOM 730, för Multiplier stationen.
Antenner	Cush Craft A4S; 3 el. 3 band. GAP Voyager, vertikal 80 till 10 meter 2 el fasad dipol (W8JK) för 40 meter Dito för 80 meter Beverage ca 120 meter lång.
Ant. Instrument	MFJ SWR Analyzer

blev en angenäm afton där morgondagens aktiviteter även planerades. Det visade sig också att Jeff gjort betydligt mer än vi väntat oss.

Unik anropssignal

Vi hade den fina anropssignalen C4C som Jeff lyckades ordna. Tyvärr fick han den godkänd så sent att vi ej hann publicera den för att göra signalen och QSL-informationen mer känd.

Dagen innan avfärden till Cypern lyckades jag per telefon framföra meddelandet till SM2EKM, Janne i Boden som informerade vidare via packet etc.

Dags att sätta igång

Efter några timmars sömn så var det dags att etablera en frekvens på 80 och sätta igång . . .

Allt gick bra det första dygnet. Lite svårt ibland att bli av med QTC meddelanden. En timme in på andra dygnet så ville inte slutsteg vara med längre - nättransformatorn brann. Pessimismen var stor, det var segt att köra barfota (ca 100W) - speciellt då konditionerna var relativt dåliga. Skulle vi lägga av och turista i stället?

Skam den som ger sig! Eftersom vi hade dator med K1EA's CT var det ju bara att trycka på F1 så gick CQ-anropen automatiskt ut i luften. Som intressant jämförelse kan nämnas att vi hade 1565 QSO:n första dygnet med slutsteg. Utan slutsteg hade vi 905 QSO:n. Tidvis Pile-up på 80 och 40 med denna effekt är ganska fantastiskt, vi har nog antennen att tacka för detta.

Vårt preliminära slutresultat är 2310 QSO, 2144 QTC och 480 Multipliers. Totalt 2,137,920 poäng. Bl a. återstår att kontrollera om vi har några GM/Shetland. Ett extra tack till alla er som gav oss QSO och QTC poäng.



Från vänster: SM0CXU Thomas, Jeff Hambleton (G4KIB), som har hus och licens på Cypern (5B4YY) och Terry Posey (N4KT).

"Som extra utrustning hade vi en burk Bug-Spray för att hålla efter mygg och andra insekter. När Terry klagade på de som använde Buggar som gav för korta korta och dessutom oftast för många föreslog jag att han skulle använda denna Bug-Spray, tyvärr utan framgång."

QSL sändes direkt till:

Jeff Hambleton, 5B4YY
PO Box 1222, KATO PAPHOS, Cyprus
Eller via byrån till G4KIB

Kommentarer från testen:

● Naturligtvis dåliga konditioner på de höga frekvenserna p.g.a. låga solfläckstal. Endast ca 100 QSO på 28 MHz.

● Relativt låg aktivitet från Europa. Vi körde många som hade mindre än 10 QSO. Vi är naturligtvis tacksamma för de viktiga poäng även dessa kontakter gav.

● Vi upplevde en mycket fin QTC-trafikteknik - många som i hög takt skrev ned direkt och andra som tydligt spelade in meddelandena, men dom får ju skriva efteråt. Skillnaden märktes på hur lång tid det tog att konfirmera varje meddelande i förhållande till längd på anropssignal och rapport.

● Multipelstationen blev tyvärr ej till stor nytta. Vi körde vad vi hörde på de olika banden och sedan fanns det inte mycket kvar. Och att be en ny multiplier som bara har ett par QSO under västen, att byta band, ter sig hasardbetonat.

Framtiden får utvisa vilka aktiviteter det blir från "hemmastationen" HZ1AB kommande test-säsong. På grund av nybyggnation så måste beamen med tillhörande torn på 40 meter flyttas, vår Beverage fixas. Det är också ovisst om Rhombicen får stå kvar. Delta Loopen för 160 m måste även flyttas, eller ersättas.

För er som har kört oss och behöver QSL så är QSL managern för HZ1AB:

Leo Frey, K8PYD
5740, N. Meadows Blvd
COLUMBUS, OH 43229
USA



Jeff kontrollerar antennen typ W8JK för 40 meter. För antennmätningarna använde vi MFJ SWR analyzern för att verifiera att balunerna var exakt likadant kopplade (så att de ej motfasade utan att vi visste om det) och att mäta in längderna på matarkablarna till W8JK antennerna samt att kontrollera bredbandigheten och impedansen på trafo till Beveragen. För att försäkra oss om att instrumentet mätte rätt kontrollerade vi frekvensen mot vår mottagare och impedansen mot kända motstånd. Efter koaxial-kontaktslödning och upphissning av de totalt 4 elementen W8JK så kapades "dipolerna" till lägsta SWR.

Debatt Kom med förslag om telegrafi**Krav på telegrafi**

Det hävdas ibland att kravet på färdighet i telegrafi (CW) är förlegat och att det är dags för en modernisering av kraven.

Det hävdas också av en del att de som har T-licens är mogna att få använda kortvåg eftersom den tekniska delen av provet är samma som för A-certifikat. Det är viktigt att ha klart för sig att kravet på CW inte är något typiskt svenskt, utan beror på att vi följer internationella regler och kommer i grunden från ITU och det internationella radioreglementet (som är ett resultat av vad majoriteten av de enskilda länderna tycker).

Vad gäller för andra länder?

Vid flera tillfällen har man i olika länder föreslagit ett slopande av CW-kravet, men i regel finns det en majoritet bland amatörerna som vill ha kravet kvar. Exempelvis har ARRL krävt att CW-kravet ska behållas.

Men det finns några som avviker. Inför senaste IARU Region I konferensen ansåg man i Österrike att kravet på CW, för att få använda frekvenser under 30 MHz, bör vara kvar så länge. ITU kräver detta, men om ITU:s krav skulle slopas stöder Österrike att gränsen mellan "code-" och "no-code-" licens ändras till 28 MHz. Israel har tidigare föreslagit att kravet på CW skulle ersättas med krav på att kunna genomföra ett AMTOR-QSO eller liknande. Detta mötte stort motstånd vid konferensen och förslaget togs tillbaka.

Inför konferensen var frågan om CW-krav också uppe till diskussion inom SSA styrelse, och man var i stort överens om att det behövs någon form av krav för att få en garanti för en viss ordning och för att man även i fortsättningen ska kunna hävda att radioamatörer utgör en kompetent resurs. Men kravet behöver inte nödvändigtvis vara CW, problemet är vad det finns för alternativ. Det är ju bra om det är likartade krav i alla länder och om det finns ett utbrett intresse för det man ställer krav på så att det kommer till praktisk användning.

I Norge efterlystes under hösten 1992 synpunkter på framtiden för CW. Man fick bara in 19 svar. De argument som framfördes var inriktade på att visa på fördelarna med CW än att förklara varför det måste vara ett krav.

Vad gäller frågan?

Att CW går bättre igenom vid dåliga konditioner och inte kräver så dyr utrustning är sant. Men det är kanske inte något hållbart argument. Det står ju var och en fritt att välja utrustning och trafikslag allt efter ekonomi och intresse. Frågan är alltså inte vilket trafikslag som är "bäst" utan varför en viss färdighet behöver vara ett krav för att få använda vissa frekvensband.

Det gäller att tänka igenom varför man ställer ett visst krav, varför finns det inget krav på att kunna engelska (eller något annat större språk) för de som kör SSB? Varför får man köra paketradio utan att veta något om AX25 eller parameterinställningar i en vanlig TNC? Argument som "mindre bandbredd" har inte heller med saken att göra, då borde man vara konsekvent och förbjuda FM och en del annat. Amatörradio är avsett för experimentverksamhet, med alla typer av utrustningar och trafikslag.

Vad är motiven?

En del undrar vad det är för mening med att lära sig CW om man har andra intressen. Vad det är för mening med att lära sig om oscillatorer, blandare och decibel när man kan köpa en färdig station och inte behöver bekymra sig om det tekniska. Intressena växlar med tiden och på något sätt måste man förvissa sig om vissa grundläggande kunskaper inom området innan man får kalla sig radioamatör. Det är helt enkelt fråga om en grundläggande utbildning på olika nivåer och med olika inriktning, som utgör en plattform för den framtida verksamheten inom amatörradio.

Varför olika licensklasser?

Man kan tänka sig två motiv, dels behövs det en "karriärstege" för att locka amatörerna att arbeta vidare, dels ställer omvärlden vissa krav på hänsyn till andra användare, som gör att man behöver begränsa användningen av vissa frekvensband. Med tanke på den stora räckvidden för kortvåg, och det begränsade utrymmet, har man hittills valt att ställa krav på kunskaper i telegrafi.

Om man inte tar till ett så drastiskt krav som att helt avskaffa kravet på CW så kan man ju diskutera en justering av kravet. Det kanske räcker med att ha "kännedom" om CW som en bland många moder, exempelvis genom att kräva 25-takt. Givetvis ska man då börja ställa krav på kännedom även om ett antal andra moder som AMTOR, Pactor, Fax o.s.v. Med tanke på bland annat den snabba tekniska utvecklingen så kan man fråga sig om de krav som ställs idag fortfarande är av värde för andra än amatörerna själva. Uppfattningen om detta är antagligen delad, samtidigt som vi är vana vid ganska avancerade system för kommunikation så kan det finnas tillfällen när det behövs mer robusta och fristående kommunikationer.

Se till att SSA styrelse får reda på vad du tycker. Klaga inte bara på det som är dåligt utan kom med förslag till hur man istället kan lösa problemet med att "sortera ut" de som är lämpliga att hålla till på de olika amatörbanden.

SM5KUX Sigge



Funktionärer

Föreningen
Sveriges
Sändare-
Amatörer

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

Dec 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,
196 30 Kungsängen. 08-581 737 66.

Vice utrikessekreterare:
Vakant

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

Vice tekniksekreterare:
SM3HFD Håkan Ståhlberg
Norromängsv. 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

Distriktsledare

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

vDLØ: SM5CAI Lars Falk,
Porthansvägen 7, 161 57 Bromma.
08-37 49 86

DL1: SM1ALH Erik Jonsson,
Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn.
0498-49 33 83

vDL1: SM1OII 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,
Lisatjet 18, 863 00 Sundsbruk.
060-56 88 73

DL4: SM4CQQ Lennart Hane
Honefsgatan 28 E, 78474 Borlänge
0243-22 92 45

vDL4: SM4TLZRoine Karlsson
Saxlyckevägen 18 C, 69152 Karlskoga
0586-542 83

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

vDL5: SM5QJP 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,
Lyckogatan 11, 553 39 Jönköping.
036-12 40 19

Styrelsens verkställande utskott:

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

Funktionärer inom sektioner, distrikt och kansli

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

Sekreteraresektion

Sekreterare: SM5CWV Gunnar Ahl

Vice sekreterare: SM5PEY Greger Gidlund

PR och info. sekr: SM6CVE Ulf Sjöden,
Dr Lindhs g 6, 413 25 Göteborg 031-41 07 42

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

Diplom-manager: SM6DEC Bengt Högvist,
Magasinsg. 6 B 5, 531 31 Lidköping

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 Charile 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

Satellit-funkt 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 SM7KQJ 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 Ollie Berglund, Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne. 0270-608 88. @SM3ESS.

SARNET SM7GWF Holger Klintman,
Adjunktsgatan 3D, 214 56 Malmö.
040-843 44. @ØZ2BBS.

Handikappärenden: 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 Grävlingvägen 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 Erkkeikki,
Hjärtvägen 30, 975 96 Luleå. 0920-560 45

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

QSL-DC4: SM4ASI Carl Olofsson
Österby 1, 783 95 Gustafs
0243-420 87

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

QSL-DC6: SM6DUAKarl-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/LG56: SMØHUK
Berndt Lindersson, Horisonvägen 15 2 tr,
128 34 Skarpnäck 08-94 58 88.

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

QTC

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

QTC-ansvarig SM2CTF Gunnar Jonsson

Ansvarig utgivare:
(Ordförande) SMØCOP Rune Wande

Revisorer

Förste rev: SM5US Göran Odhnoff,
Thespsiv. 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

Nordvästra Skånes Radioamatörer NSRA kopieservice

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

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

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

The VHF Log Periodic Yagi

av Mike Gibbings, G3FDW. Författaren framhåller, att den log-periodiska antennen är bredbandig och att den kräver en kortare bom än en vanlig yagi. Om den log-periodiska antennen förses med en direktor, ökas gainet med c:a 4 dB. Direktorn medför förstas längre bom samt lägre matningsimpedans. Generella beräkningsformler samt konstruktionsbeskrivningar på LPY för 70 MHz, 50 MHz och 144 MHz.

Radcom 94-07-13/4, 4s.

Loop Antennas for the HF Bands.

Review av Peter Hart. AA&A AMA-5 Loop, AA&A AMA-3 Loop, MFJ-1786 Loop och AEA Isoloop provas och redovisas betr. SWR, bandvidd vid SWR 2:1 resp 3:1.

Radcom 94-07-41/4, 4s.

Simply Silicon

av Paul Lovell, G3YMP. Philips TDA7052 audioförstärkare kräver ett minimum av externa komponenter. Ger vid 6 V 40 dB förstärkning och 1,2 W output. Pris i UK £1,68.

Radcom 94-07-45/1, en sida.

In Practice, Antenna Rotators

av Ian White, G3SEK. På två sidor göres en genomgång av rotatorns konstruktion samt lämnas värdefulla anvisningar för hur man plockar isär, servar och sätter ihop rotatorn.

Radcom 94-07-46/2, 2s.

DTFM-dekoder (Ideas from Abroad)

av Hervé Epp, F5FYU. Artikeln beskriver en dekoder med IC:n

SSI-202, beskriver hur den anslutes till en dator och visar ett 3-raderters Basic-program för att visa mottagna siffror på dataskärmen.

Radcom 94-07-48/1, en sida.

Towards the Super Linear Receiver: Low Noise Oscillators (Technical Topics)

Här diskuteras och beskrivs konstruktion - även i strip-line version - av oscillatorer med fasbrus i storleksordningen 150 dBc/Hz och för frekvenser i området c:a 36-200 MHz.

Radcom 94-07-53/3, 3s.

Simple RF Sniffer (Technical Topics)

av WX7E, Emmerson Hoyt. Är konstruerad kring ett par germaniumdioder och en mikroamperemeter.

Radcom 94-07-53/1, en sida.

Ladder Filters (Technical Topics)

av Colin Harrabin, G3SBI. Konstruktion av ladder-filter diskuteras och visas med scheman samt filterkurva för ett 10-poligt filter.

Radcom 94-07-56/2, 2s.

The Analyser III Linear Circuit Simulator

Review av Paul Lovell, G3YMP. Detta är en mjukvara, anpassad till IBM och kloner, som ger en grafisk representation av hur en viss krets, exvis filterkrets, fungerar. Man matar in vissa data, exvis motstånd och kapacitanser och får ut en bild på passbandet. Programmet kan köpas från UK, pris drygt £100.

Radcom 94-07-60/2, 2s.

RX84, Advanced HF Receiver del 3 av 5

av Tommy E Bay, OZ5KG. I denna tredje artikel behandlas den tredje MF-förstärkaren, AGC-förstärkaren och MF-filtermodulen.

Radcom 94-07-62/4, 4s.

Tone Modulated HF Impedance Bridge, avslutande artikel

av E Chicken, G3BIK. Här redogörs för kalibreringen samt för hur bryggan används.

Radcom 94-07-69/2, 2s

The Antenna Bridge (Novice Notebook)

av Ian Keyser, G3ROO. En enkel antennimpedansbrygga beskrivs. Den kan vara till god hjälp vid inställningen av din antenna-tuner.

Radcom 94-08-31/1, en sida.

Evaluation of the G2AJV Toroidal Antenna

av Peter Dodd, G3LDO. I aprilnumret av Radcom (ej aprilskämt) beskrevs den här antennen. Se tidigare NSRA kopieservice! Här redogörs för flera jämförande prov mot andra antenner med uppgifter om exv anpassningsproblem, gain etc.

Radcom 94-08-33/4, 4s.

Propagation Prediction Software

av Don I Field, som här utvärderar Ionsound men gör viss jämförelse även med andra program.

Radcom 94-08-39/2, 2s.

Kenwood TS-60S 50 MHz Mobile Transceiver, Review

av Peter Hart, G3SIX.

Radcom 94-08-41/2, 2s.

More on the 1:1 Balun (Technical Topics)

av Pat Hawker. Resonemang om när balun för användas samt om olika typer av baluner.

Radcom 94-08-44/3, 3s.

"KISS" VK2ABQ 14 MHz

Beam Antenna (Technical Topics)

av Pat Hawker. En 2-elements trådantenn i inverted V form.

Radcom 94-08-47/1, 1 sida.

The Ferret Audio Filter

av Paul Lovell, G3YMP. Ett effektivt lågpasfilter att placeras efter mottagaren. Cut-off kan sättas mellan 240 Hz och 3,5 KHz och är mycket brant. Komponenter är en induktans på c:a 150 mH, 2 st IC för filter resp slutförstärkare jämte småkomponenter.

Radcom 94-08-53/2, 2s.

RX84, Advanced HF Receiver del 4 av 5

av Tommy E Bay, OZ5KG. I denna artikel presenteras demodulatorsystemen, dvs produkt-detektor för SSB, CW och AM samt FM-detektorn, vidare audio-förstärkaren samt i ingången till denna ett digitalt lågpasfilter, som är kodat för olika cut-off beroende på mode (cw, SSB etc).

Radcom 94-08-68/4, 4s.

An In-depth Look at DSP Audio Filters

av John Bazley, G3HCT, och Ian White, G3SEK. Digitala audiofilter har ju under de senaste åren presenterats av flera firmor, och här kommer en rejäl genomlysning av de fem mest aktuella på marknaden. Tabeller och utförlig text samt dessutom en spalt, som förklarar vad DSP står för. Vidare en jämförelse mellan analogo och DSP-filter.

Radcom 94-09-13/4, 4s.

Novice Notebook, en liten audioförstärkare

av Ian Keyser, G3ROO. Den är uppbyggd kring IC:n TBA820 och är mycket enkel.

Radcom 94-09-31/1, en sida.

A 40m Converter for the G4BWE Rx

av Steve Price, G4BWE. Steve har konstruerat den här konvertern primärt för en tidigare publicerad mottagarkonstruktion, som täcker 80 och 20 m banden. Konvertern skiftar 40 m upp till 20m-bandet. Den är byggd kring IC NE602AN och har dessutom en styrkristall, några spolar för ingångsfilter jämte småkomponenter.

Radcom 94-09-33/2, 2s.

The AKD 7003 432 MHz FM Transceiver, en brittisk konstruktion, bedömd av RSGB

headquarter.

Radcom 94-09-36/2, 2s.

In Practise

av Ian White, G3SEK, behandlar bla SWR-metern, hur den fungerar och används. Vidare får vi en utläggning om hur man matar balanserade antenner med öppen stege.

Radcom 94-09-38/2, 2s.

The Swallow UHF Prescaler

av Ben Spencer, G4YNM. Den fungerar på input-frekvenser mellan 10 och 650 MHz och dividerar med 10 samt är byggd kring Plessey UHF prescaler SP8680 GEC plus ett par transistorer och andra komponenter.

Radcom 94-09-40/2, 2s.

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti

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

Kenwood, Icom, Yeasu, MFJ Enterprises

Write for low prices for all items.

Ten-Tec-Paragon, Omni v \$1895

Omni VI \$2450

901 Power sup \$275

Linears-Henry Radio. Write for prices.

All items 2 to 8kw

Antennas - Butternut HF6VX, A18-24 \$243

TBR160 \$77

HF2V \$240

HF5B \$362

Hy-Gain TH5DXS \$616

TH7DXS \$692

TH11DXS \$999

All other items

Mosley TA53M \$578

Mosley TA33M \$426

Pro57B \$786

Pro67B \$1056

Write for prices for other items not shown above.

Rotors - Telex- Ham IV 220V \$395

T2X 220V \$495

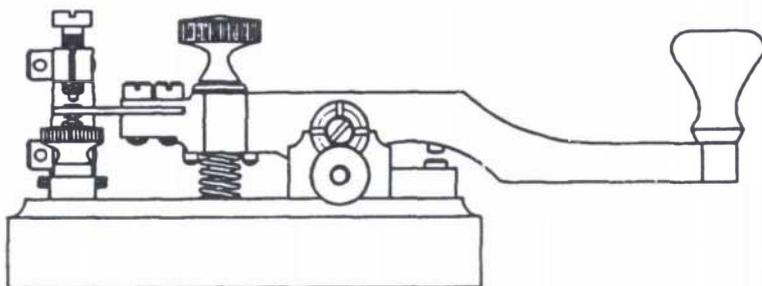
Skriv på engelska till W9ADN så får du de exakta pri-
serna. Du spar pengar och får ändå de senaste model-
lerna när du köper från USA.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA

Julklappen!



Den perfekta julklappen till
radioamatören – nu i miniatyr.
Handtillverkad av högglanspolerad
och zaponlackad mässing.

Pris: 1 500:–

RADIOREX • BOX 6050 • 831 06 ÖSTERSUND
TELEFON: 063-11 39 11

Ge din hobby ett ansikte!

Beställ dina personliga

Letterface[©]

brevmärken med callsign.

144 märken 150:–

Beställning per brev och pg via

Register Produkter

Box 40, 671 21 Arvika.

Pg 57 95 88-5, Tel 0570-154 51

VI LEVERERAR BUTTERNUT OCH CUSHCRAFT

BEGÄR INFO

SVEBRY ELECTRONICS

Box 120, 541 23 Skövde

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

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 published 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

FASTA DÄMPARE & AVSLUTARE!

1-500W, DC-18GHz, 0.25-60dB

JFW INDUSTRIES introducerar nu ytterligare modeller i deras serie av högeffektsdämpare och avslutare.

JFWs produktprogram innehåller ett brett sortiment av produkter för radio och mikrovågor till mycket bra priser.

I tabellen nedan visas JFWs program av dämpare och avslut. Vill du veta mer om JFWs produkter, ring på 08-804685.



JFW JFW INDUSTRIES, INC.

Modell	Frekvens	Dämpning	Effekt
--------	----------	----------	--------

FASTA DÄMPARE

50FHB-XXX-5	DC-4GHz	1-30 dB	5 Watts
50FHB-XXX-10	DC-4GHz	1-30 dB	10 Watts
50FH-XXX-5	DC-2000MHz	1-20 dB	5 Watts
50FH-XXX-10	DC-2000MHz	1-20 dB	10 Watts
50FHC-XXX-20N	DC-4GHz	1-30 dB	20 Watts
50FHC-XXX-50N	DC-4GHz	1-20 dB	50 Watts
50FHC-XXX-50N	DC-3GHz	21-30 dB	50 Watts
50FH-XXX-30	DC-2000MHz	3,6,10,20 & 30 dB	30 Watts
50FH-XXX-50	DC-2000MHz	3,6,10,20 & 30 dB	50 Watts
50FH-XXX-100	DC-1000MHz	3,6,10,20 & 30 dB	100 Watts
50FHE-XXX-200	DC-1000MHz	3-60 dB	200 Watts
50FH-XXX-300	DC-1000MHz	1,2,3,6,10,20 & 30	300 Watts

AVSLUTARE

50T-XXX	DC-2000 MHz	50 Ohms	5 Watts
50T-XXX	DC-2000 MHz	50 Ohms	30 Watts
50T-032-XXX	DC-1000 MHz	50 Ohms	100 Watts
50T-133-XXX	DC-1000 MHz	50 Ohms	200 Watts
50T-069-XXX	DC-1000 MHz	50 Ohms	300 Watts

IE KOMPONENTER

Ulvsundavägen 106 C, Box 11113, 161 11 Bromma,
Telefon: 08-8046 85, Fax: 08-262286

ELABs AUKTION och UTFÖRSÄLJNING

den 4 December 1994, kl 11.00, Kårhuset, Kungl. Tekniska Högskolan, Stockholm

Drottning Kristinas väg 15, T-Banestation: Tekniska Högskolan

Bland utropen finner ni bland annat :

Datorer etc:

- PC/AT-kompatibel m. skärm
- Laserskrivare, FACIT
- 19 " färgskärm, Hitachi

Komponenter:

- Mikroprocessorer
- Kontaktdon
- Minneskretsar

Instrument:

- Oscilloskop, Tektronix
- Polyskop II, R & S

Diverse:

- Mikrovågsprylar
- Överskottselektronik

Smörgås och öl/läsk/kaffe kommer att försäljas.

För mer information eller auktionslista ring 08-201924 eller email till elab@elixir.e.kth.se .



PK-232 → PK232MBX+PACTOR+ GATEWAY-UPPGRADERINGSSATS.

Denna omfattar ett tilläggs-kort med viss elektronik och finns nu tillgängligt från SRS. Enkelt lödarbete erfordras!

Mjukvaran omfattar numera även: PakMail, 'Priority ACK', CUSTOM och WHYNOT kommandon, sju teckens eller nio-siffrig ARQ/SELFEC Sel-call, TDM- (Time Division Multiplexing) mottagning. PACTOR. Gateway. Utrymme finns för kommande uppgäraderingar. Art. nr 64230 kr 1650:-



TEKK T-NET MINI 2W KRISTALLSTYRD 430MHz TRANSCEIVER 9600BAUD

En mycket kompakt och billig transceiver. En kanal. Relativ signalstyrka fås på stift 8. Bärståvskänning på stift 9.

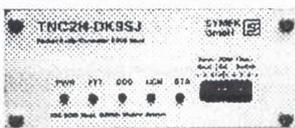
Frekvensområde	430-450MHz eller 450-470MHz
Modulation	direkt FM
Spänning	7.5-12VDC
Känslighet	0.35µV
LF nivå	750mV RMS
Anslutning	BNC och 9 pol D-SUB
Storlek	60B30H100D mm
Pris	1690:-

Vid beställning uppge frekvens. Leveranstid ca 3-4 veckor.

NYTT!

SYMEK

TNC2H 9600Baud G3RUH-kompatibel



Perfekt för nod-bruk, fungerar med TheNet, två programvaror i samma prom (väljes med omkopplare på fronten), TAPR-kompatibel, BERT mode (bit Error Rate Test).

Övrigt

Terminal baudrate	150-38400BPS
Drivspänning	8-15 VDC
Strömförbrukning	130mA vid 12VDC
Artikelnummer	64104
Pris	3250:-



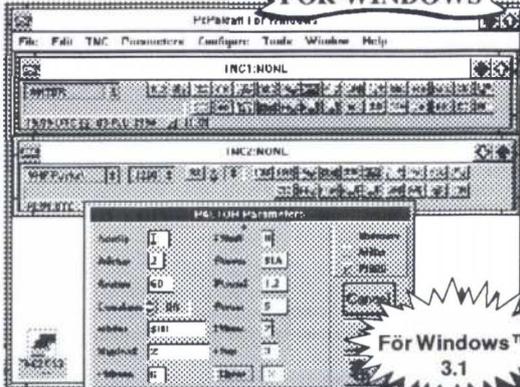
Node/Gateway OPTION

Innehåller bla:

AEA packet "node" hjälper eliminering användning för digipeating
Förbättrad AMTOR- och PACTOR-lyssning moder
Automatiskt val mellan AMTOR och PACTOR (ARXTOR command)
Förbättrad MHEARD, identifierar TCP/IP, NET/ROM och TheNet
Utökad MYALIAS
PACTOR "roundtable" i PTROUND
EXPERT kommando
MOPTT förenklar full break-in CW
Utökad CODE-kommando
SIAM (signal) läge identifierar nu även PACTOR
Pris 450:- (PK-232 Art.nr. 64241 & PK-900 Art.nr. 64243)

PC PAKRATT

FÖR WINDOWS



- ✓ Äkta Windows applikation - kör andra program samtidigt som du använder din TNC
- ✓ Kör två TNC-modem samtidigt
- ✓ Peka-och-klicka teknologi för enkelt handhavande
- ✓ Stöder AEA's datormodem PK-232MBX, PCB-88, PK-88, DSP-1232/2232, och nya PK-900
- ✓ Det mest kraftfulla, kompletta paketprogram i marknaden
- ✓ Pris 995:- Art.nr 64341 (Saknar svenska tecken)

Beställ kostnadsfri kopia av test ur 73 Amateur Radio Today

Kräver: 2MB fritt RAM (4MB rekommenderas)
2MB frittutrymme på hårddisk
3.5" 1.44MB och/eller 5 1/4" 1.2MB diskdrive
Windows 3.1

NYTT!

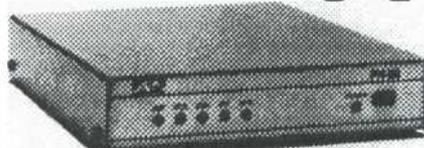
Kantronics KPC-9612



1200 och 9600 Baud SAMTIDIGT

Två radioportar (en 1200 samt en 9600), 128K RAM (utbyggbart 512K), PBBS med forwardning, KA-NODE, 9600/1200 gateway, justerbar AFSK för 1200/9600, realtidsklocka, remote control, new-user/terminal/HOST/KISS, RS-232 seriellport, RAM med batteribackup, 6-25VDC 45mA mm. Artikelnummer 63961. Pris 3700:-

PK-96 PACKET MODEM 1200 & 9600 Baud



Som standard ingår: 1200 & 9600Baud, 14K brevlåda (kan utökas med 100K) mm
Art.nr. 64097 (64098 100K 3500:-) Pris 3000:- inkl moms
BESTÄLL KOSTNADSFRI AEA'S KATALOG -94

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

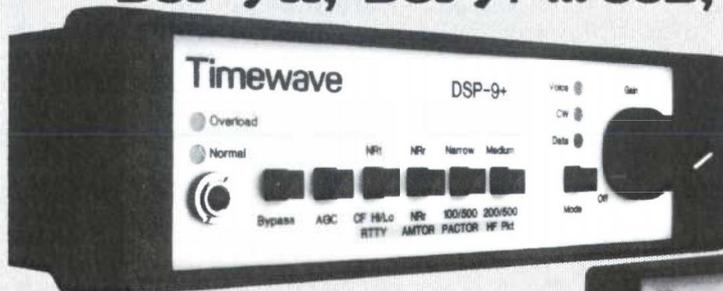
Box 208, 651 06 KARLSTAD, Tel. 054 - 85 03 40vx, Fax 054 - 85 08 51

ICOM · KENWOOD · YAESU

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

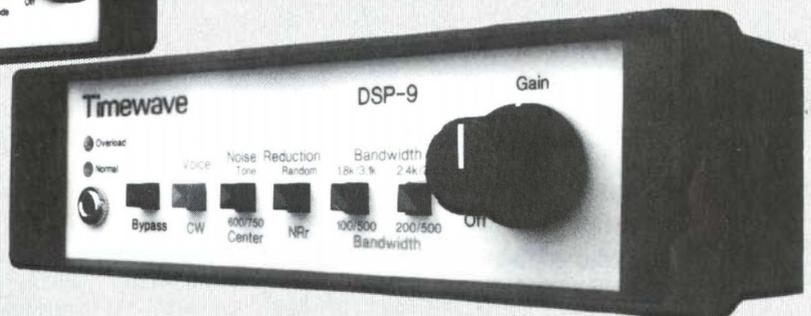
Noise Killer+

TIMEWAVE DSP Noise Filters DSP-9 II, DSP9+ ... SSB, CW and Data Modes



DSP-9+
2.995:-

DSP-9 II
2.395:-



Avancerad filter teknologi. Elimineras störtoner, reducerar störningar och interferenser. Producerar knivskarp audio!

DSP-9+ Multi Mode Filter

Denna modell har bl a programmerbar SSB-bandbredd och CW-centerfrekvens, modes: CW, SSB, RTTY, PACKET, AMTOR, "bypass"-relä, AGC. Finesser i övrigt som DSP-9 II.

TW DSP-9 II CW/SSB Filter

För Dig som mest kör CW och SSB. Lätt att använda. Valbara SSB-bandbredder: 1.8, 2.4 och 3.1 kHz och CW mellan 100, 200 och 500 Hz.

BEGAGNAT I LAGER - 6 MÅNADERS GARANTI - EGEN SERVICE !

KENWOOD TS-50S, med mikrofon	10.900:-
KENWOOD TS-450S/AT, med mikrofon	14.900:-
KENWOOD TS-850S/AT, med mikrofon	17.900:-
KENWOOD TS-850S/AT, inkl. IF-232C	18.900:-
KENWOOD TS-940S/AT	18.700:-
KENWOOD TS-940S/AT, CW filter	19.300:-

AEA PK-232MBX, med PACTOR	3.700:-
ICOM IC-275H, 2M Allmode, 100W	13.900:-
KENWOOD SM-230, Stationsmonitor	6.900:-
KENWOOD SP-950, högtalare	1.150:-
YAESU MD-1C8, bordsmikrofon	1.395:-
YAESU FT-1000D, BPF-1, TCXO, 5 filter	34.900:-

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

Höstmörker - julklappsdays!

ICOM IC-820H

Kör SSB/CW/FM VHF/UHF med det nya tekniska underverket. Lågt sidbandsbrus, förträffliga storsignalegenskaper och en känslighet som förbluffar!

En nyutvecklad Direkt Digital Syntes som ger möjlighet till avläsning på 1 Hz. Enkel satellitkörning. Skilda kontroller och indikeringar för båda banden gör apparaten lika enkel att sköta som två separata monobands-transceivrar. Talsyntes underlättar för synskadade.

Tekniska data:	Frekvensområde 144-146/432-438 MHz
Trafiksätt	SSB, CW, FM
Känslighet	SSB, CW (10dB S/N) bättre än 0.11 uV FM (12dB SINAD) bättre än 0.18 uV
Uteffekt	VHF FM/CW 6-45W, SSB 6-35W UHF FM/CW 6-40W, SSB 6-30W
Ström	tx max 16 A, rx max 2,5 A (13,8v)
Storlek/vikt	B241xH94xD239mm, 5 kg
Pris	22.905,-

ICOM IC-2340H

Mobilriggen för FM 144/432 MHz med mängder av finesser och härliga tekniska egenskaper!

Dubblade bakgrundsbelysta kontroller för VFO/MHz, minne/call, volym/brusspärr samt frekvensratt för 144 resp. 432 MHz. Bakgrundsbelyst LCD i fyra belysningsnivåer. Totalt 110 minnen. Använd UT-55 DTMF encoder/decoder (tillbehör) för att styra IC-2340 från DTMF-mikrofon (HM-77 tillbehör), eller från annan transceiver. Lyssna på VHF/UHF eller på två frekvenser på samma band samtidigt.

Tekniska data:	Frekvensområde 144-146/432-438 MHz
Trafiksätt	FM
Känslighet	bättre än 0.16 uV (12 dB SINAD)
Uteffekt	VHF 45w, 10w, 5w UHF 35w, 10w, 5w
Ström	tx max 10,5 A, rx max 1,8 A (13,8v)
Storlek/vikt	B140xH40xD165mm, 1,3 kg
Pris	9.100,-

TEN-TEC Scout

Tillbaka till enkelheten med bibehållen effektivitet. Kraftfull, selektiv. Enkel: SSB eller CW? Man behärskar riggen efter några minuter. Mobil eller portabel? Lagg bara ner den i portföljen!

50 watts output är tillräckligt för att köra hela världen - även för nybörjaren. Alla amatörband 160-10 m. genom plug-in moduler. Stor, tydlig display med 4 siffror.

Trafiksätt:	USB, LSB, CW.
Strömförbr.:	12-14 volt DC, 600 mA i rx-läge, 10 A vid sänding (50 watt output).
Storlek:	B184 x H64 x D248 mm
Vikt:	2,4 kg.
RF output:	50 watt, reducerad effekt möjlig
Iambic keyer:	Justerbar 5 - 50 WPM.
Känslighet	0,35 uV
Priser:	Scout: 7.450,- inkl en bandmodul. Extra modul 475,-

KENWOOD TM-733

Dubbelbandare, skräddarsydd för mobilbruk. Enkelt att lura tjuven genom borttagbar front.

Dubbelmottagning på samma band (VHF+VHF eller UHF+UHF), och naturligtvis dessutom samtidig mottagning på VHF och UHF, 72 minneskanaler, inbyggd DTSS och pager-funktion. Dataanslutning för 1200/9600 baud. Som sex transceivrar (all information kan minnas). Multiscan-funktioner.

Tekniska data:	Frekvensområde 144-146/430-440 MHz
Trafiksätt	FM
Känslighet	FM (12dB SINAD) bättre än 0.16 uV
Uteffekt	VHF 50w / 10w / 5w UHF 35w / 10w / 5w
Ström	tx max 11.5A (VHF), 10A (UHF) rx max 1.2A (13,8v)
Storlek/vikt	B140xH40xD153mm, 5 kg
Pris	10.022,-

Till XYL / YL

Problem med julklappen?

Presentkort på valfritt belopp är kanske lösningen?

Vi reserverar oss för prishöjningar

CAB-kredit löser det akuta penningproblemet.

Dela upp på 12, 24 eller 36 månader

CAB-katalog - nr 12

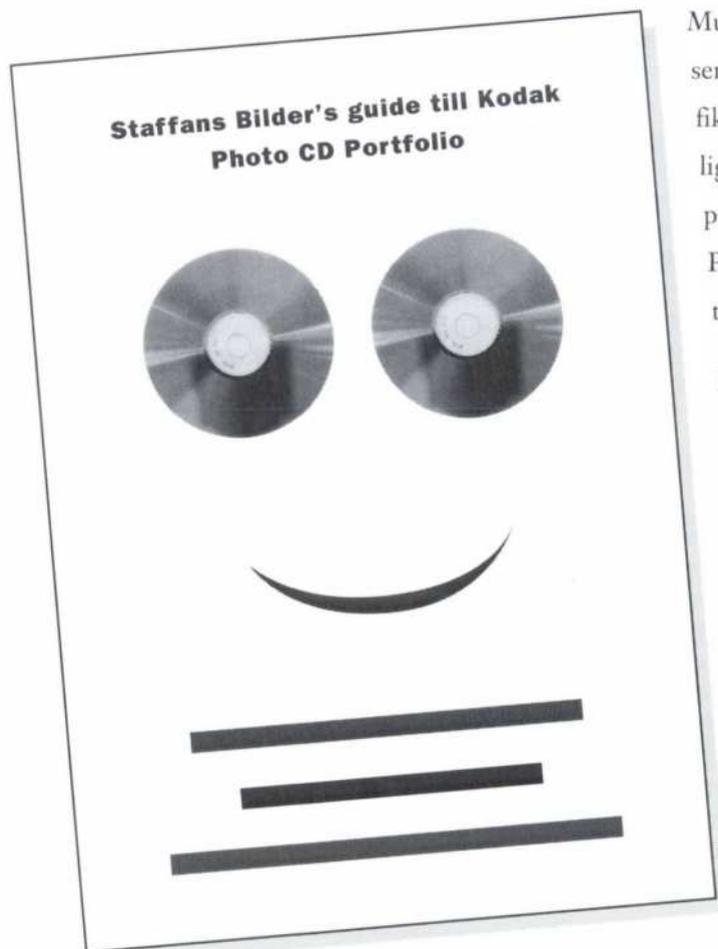
Katalog nr 12 kostar 10:- (30:- till utlandet).

Sätt in på postgiro 435 57 83 - 4 och ange tydligt namn och adress!

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

Gratis vägvisare till multimediavärlden.



Multimedia får allt större betydelse inom professionell presentationsteknik. Genom att kombinera och lagra bilder, grafik, speaker och musik digitalt på en CD-skiva, har nya möjligheter öppnats till kraftfulla presentationer – allt serverat på mottagarens villkor. Multimedia på Kodak Photo CD Portfolio passar perfekt för utbildningar, produktpresentationer, kataloginformation, mässor och liknande.

Läs mer om Multimedia i "Staffans Bilder's guide till Kodak Photo CD Portfolio". Där får du också reda på hur Staffans Bilder kan hjälpa dig att producera övertygande interaktiva presentationer på Kodak Photo-CD Portfolio. Vi ordnar hela produktionen med storyboard, bilder, ljudeffekter, musik, speaker, pressning av CD-skivor och allt annat du kan tänkas behöva.

Faxa in kupongen idag, så får du "Staffans Bilder's guide till Kodak Photo CD Portfolio" om några dagar – utan kostnad. Eller ring 0300-70 000 och tala med Staffan Börjeson SM6DOI.

Staffans
BILDER

Energigatan 8, 434 37 Kungsbacka, Tel. 0300-70 000 Fax 0300-187 69

JA, jag vill veta mer om multimedia på CD. Skicka "Staffans Bilder's guide till Kodak Photo CD Portfolio" utan kostnad.

Namn Adress

Postadress..... Telefon.....

Faxa till Staffans Bilder 0300-187 69. Eller ring 0300-70 000.

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

ICOM



IC-820H DUOBAND ALLA TRAFIKSÄTT

Ett verkligt tekniskt underverk. En kompakt transceiver med tekniska data som överträffar marknadens alla tidigare liknande transceivrar, skillnaderna märks bla på storsignalegenskaperna, det låga sidbandsbruset från PLL och känsligheten.

En bidragande orsak till de drastiska förbättrade data, är den nyutvecklade DDS:en (Direkt Digital Syntes) kababel ge en avläsning på 1Hz.

Satellitkörning med IC-820's satellitfunktioner, har aldrig varit enklare. Normal och omvänd tracking för olika satellitmode. Oberoende upp-/ner-link kontroll för doppler skift kompensering, separata VFO och 10 satellitminnen.

Med skilda kontroller och indikeringar för båda banden, är denna transceiver lika enkel att handha som en vanlig monobandstransceiver, samt samtidigt mottagning av båda banden med separata S-metrar.

ÖVRIGT

IF shift som elektroniskt "shiftar" centerfrekvensen på mottagarens passband för effektiv interference reducering.

9600bps för packet med krets för modulationsbergränsning. AF talkompressor.

Inbyggd högstabil kristallugn $\pm 3\text{ppm}$, för ännu bättre stabilitet CR-293* (tillbehör $\pm 0.5\text{ppm}$ vid $-10^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$).

Minnestilldelning av valfritt antal minnen per band. Dubbla VFO för både VHF och UHF.

Störningsbegränsare. CW semi-break-in och sidton, RIT (SSB, CW $\pm 2\text{kHz}$), (FM $\pm 10\text{kHz}$)

Talsyntes (tillbehör) gör transceivern även lämplig för synskadade.

Tekniska data

Frekvensområde	144-146/432-438MHz
Trafiksätt	SSB, CW, FM
Känslighet	SSB, CW (10dB S/N) bättre än 0.11 μV , FM (12dB SINAD) bättre än 0.18 μV
Uteffekt (reglerbar)	VHF FM/CW 6-45W, SSB 6-35W & UHF FM/CW 6-40W, SSB 6-30W
Spänning & ström	13.8VDC, tx max 16A rx max 2.5A
Storlek & vikt	241B94H239Dmm, 5kg
Artikelnummer	10820
Pris	22905

Tillbehör

90825	AG-25	Masttoppsförstärkare 144MHz	1603
90835	AG-35	Masttoppsförstärkare 430MHz	1655
90134	FL-132	500Hz CW-filter	781
90836	UT-36	Talsyntes (frekvens, minne, VFO, trafiksätt mm)	390
90050	UT-50	Tone Squelch	425
90956	SM-6	Bordsmikrofon	700
90945	MB-5	Mobilfäste	280
90944	MB-23	Bärhandtag	88
90293	CR-293*	Kristallugn $\pm 0.5\text{ppm}$ vid $-10^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$	2266
64250	IC-RX	Interface för datorstyrning	525

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

ÖPPET TIDER 09.00-16.00 LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Telefon 054 - 85 03 40

Telefax 054 - 85 08 51

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

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 Radioamatööriläivike OY, Kaupinmäenpoika 9,

SF-00440 Helsinki

Tel. 0 - 562 5974

Telefax. 0 - 562 3987

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S-123 42 FARSTA

ANDERSSON DAVID

VAPENGATAN 11

S-820 60 DELSBO

SVERIGE

SM3MTQ



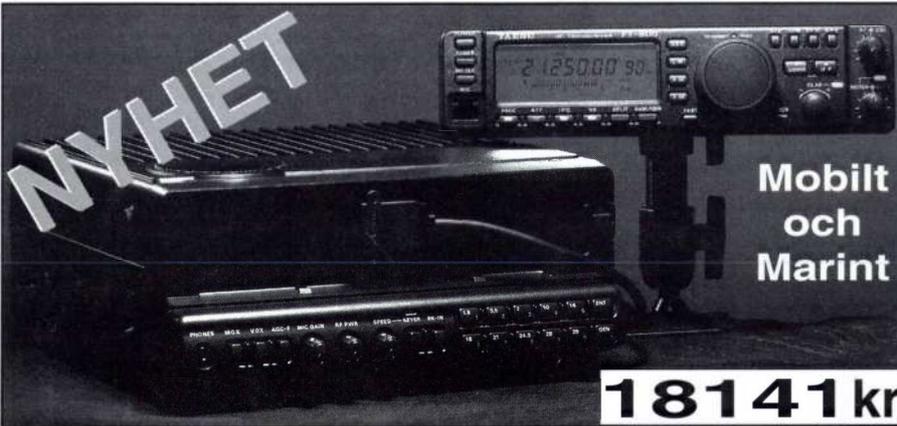
JAESU
- the BRAND

-som värdesätter pris OCH kvalitet

FT-900

En helt ny 100W-transceiver med löstagbar frontpanel. Alla kortvågsband och en heltäckande RX.

JAESU
- en synonym för kvalitet



NYHET

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 antenimpedanser 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 bärvågsläsning. 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!



FT-290R11



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 @ 70cm/35W. Marknadens förmodligen minsta duomobil!

DTMF-mikrofon (på bilden) ingår ej

Köp dig det mesta för pengarna. Denna radio ger dig allt du behöver för satellit! 25W ut/270.



FT-736R 18590kr

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**