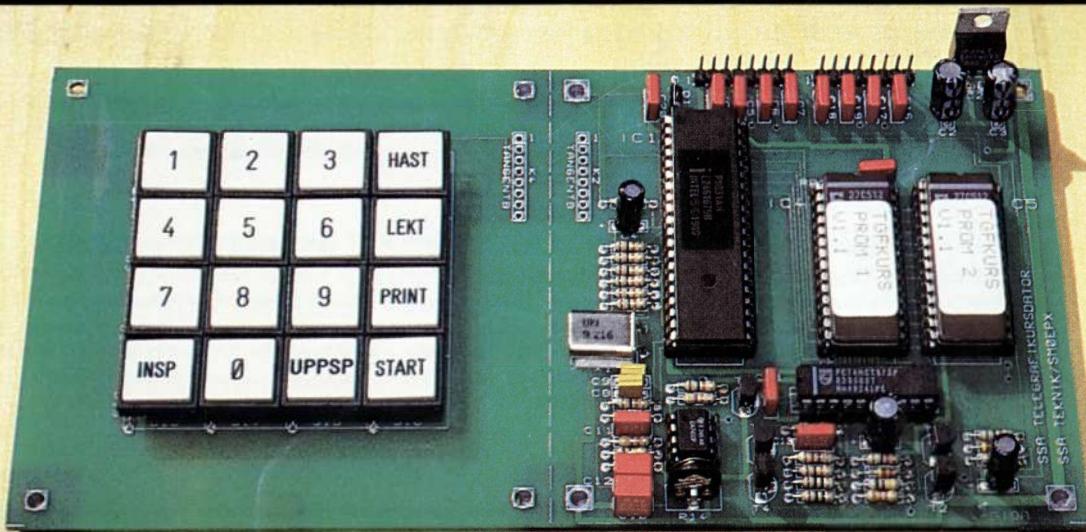




Lär dig telegrafi - bygg din egen telegrafidator Sid 40



- **Kursdator som byggsats**
- **25 - 199-takt**
- **97 lektioner inbyggda i PROM**
- **Inbyggd elbugg med minne**
- **Inbyggd sändningsoscillator**



JPS COMMUNICATIONS Inc.

Ett notchfilter som automatiskt reducerar multiple heterodyner!
NF-60 Automatiskt DSP Notch filter från JPS, NIR-10 och NRF-7 om du har problem med annat än bara heterodyner. SSTV-1 för slowscan TV.

NF-60 DSP (Digital Signal Processor) NOTCHFILTER

Kopplas mellan högtalar-/bandspelar-uttaget (transceiver/mottagare) och högtalare. Inbyggd förstärkare driver ytter högtalare. Reducerar toner som varar mer än några millisekunder, helt automatiskt. Tar bort CW, RTTY och bärvägor (från avstämning). NF-60 DSP nöjer sig inte bara med att avlägsna en ton som ett konventionellt filter.

Beställ kostnadsfri testkopia från 73 Amateur Radio Today, Mars 1992.

Artikelnummer 23080. Pris 2420:-

NIR-10 BRUS/INTERFERENS REDUCERINGSENHET (Nu med programvara V. 3.0)

Om du har problem med andra störningar förutom heterodyner som ex. QRM vid SSB så är NIR-10 oslagbart. Detta unika filter reducerar brus, variabelt bandpassfilter och automatisk notch. Real-tid Digital Signal Process med en 40MHz DSP krets gör detta möjligt. Notchen reagerar inom 3 millisekunder. Bandpassfiltret har kontinuerligt variabel frekvens, bandbredd 250/600/1800Hz mm. Kopplas mellan högtalar-/bandspelar-uttaget (transceiver/mottagare) och högtalare. Inbyggd förstärkare, driver ytter högtalare. Spänning 11-16VDC 0.5A (max 1A). Skydd mot felpolaritet. Beställ kostnadsfri testkopia från 73 Amateur Radio Today, Mars 1992.

Artikelnummer 23010. Pris 4200:-

NRF-7 BRUS OCH FILTERENHET

Ett digitalt filter med snabbval av olika filtreringsmöjligheter. Lämpligt för både sändereamatören och kortvågssysslaren. Filtret reducerar atmosfäriskt brus och toner från tal. Speciellt linjärt fas datafilter. CW och talfilter med höga prestanda. CW filter med valbar centerfrekvens. Passar alla mottagare/transceivrar. Kopplas till LF-uttaget. Inbyggd högtalarförstärkare. LED för indikering av inställning. Spänning 11-16VDC max 1000mA. Skydd mot felpolaritet.

Artikelnummer 23007. Pris 3300:-

SSTV-1

Ett DSP filter för slowscan TV. Reducerar interferenser. Förbättrar brusiga och distorderade SSTV bilder. Senaste digitalteknologin. Dubbla bandpassfilter för maximal prestanda. Kopplas in mellan mottagarens LF-utgång och SSTV-demodulatorns LF-ingång. Spänning 11-16VDC 250mA (500mA max). Syddad mot felpolaritet.

Artikelnummer 23009. Pris 2125:-

BESTÄLL GÄRNA KOSTNADSFRI BROSHYR.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

ÖPPET TIDER 09.00-16.00 LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

Postgiro 33 73 22 - 2	Telefon 054 - 85 03 40
Bankgiro 577 - 3569	Telefax 054 - 85 08 51
	Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark:	NORAD A/S, Frederiksvej 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 Radioamatöörirakvere OY, Kaupinmäenpolku 9, SF-00440 Helsinki Tel. 0 - 562 5974 Telefax. 0 - 562 3987

QTC



Medlemstidskrift och
organ för föreningen
Sveriges Sändare-
amatörer.

Ärgång 66 Nr 8 1994

SSA kansli
Kanslichef:
SMØCWC/Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom
Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta

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

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

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

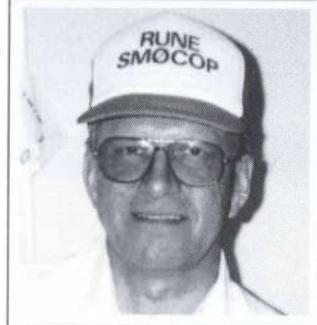
Ansvarig utgivare - SSA ordförande
SMØCOP/Rune Wande
Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn
Tel 08-552 482 70
Fax 08-552 471 37
@ SKØMK

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

HQ-Nätet
SSA HQ-Nät körs varannan
lördag, jämma 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



C och N- licenserna fortfarande i fara!

Pressinformationen från Post och Telestyrelsen som finns publicerad i detta nummer av QTC kom QTC-redaktören tillhanda per fax onsdagen den 6 juli 1994. Ernst tog kontakt med mig på torsdagen varpå jag skickade kopia till SSA:s styrelsemedlemmar och sedan på fredagen distribuerade jag informationen på packet. Denna pressinformation är den enda skriftliga information över huvud taget om de nya föreskrifterna vi erhållit, förutom brevet från Generaldirektören Freese som publicerats i QTC nr 4 sidan 5.

Rubriken "PTS underlättar för unga radioamatörer" är förrädisk. Såvitt vi kan utläsa ur pressinformationen så har PTS inte ändrat sin ståndpunkt från nämnda brev i mars månad. Skall det verkligen få bli så som pressinformationen antyder, att från och med den första september 1994 kommer de som vill bli radioamatörer inte längre att kunna starta med nybörjarcertifikat?

För dem som följt informationen i QTC under hela våren är det bekant att SSA har arbetat aktivt för att bibehålla amatörradios särart med krav på kompetens för att kunna få ha kvar de friheter till experiment och utveckling som detta medför. Vi har både muntligen och skriftligen framfört att vi gärna deltar i arbetet med utformningen av de nya föreskrifterna. PTS har inte kontaktat oss någon gång under dessa fyra månader för sådant samarbete. Vi har inte heller fått någon information om vad de nya föreskrifterna kommer att innehålla, förutom att vi fick se (men inte behålla) ett tidigt utkast i februari.

Nu, den 12 juli (mitt i semestern), blir vi uppringda om att helst samma vecka träffa PTS för diskussioner. Fortfarande utan att ha fått se något material att diskutera! Vi är naturligtvis mycket intresserade av att få tillfälle till sådana diskussioner men det måste ske under rimliga omständigheter.

Det förslag PTS antyder i sin pressinformation om hur de ämnar underlätta för unga radioamatörer är något helt nytt och överraskande för oss. Jag tror inte att den varianten är bra och inte heller nödvändig. En radioamatör måste få ha sin identitet, egen anropssignal, och ha rätt att inom sin dokumenterade kompetens få friheter till experiment och förkovran. Vi jobbar vidare!

SMØCOP/Rune Wande

Innehåll			
Information från styrelsen	4	SWL - för lyssnaramatörer	25
Protokoll SSA-årsmöte i Falun	4	RPO Rävjakt	26
Pressmeddelande från Post & Telestyrelsen	6	Di-tt och Da-tt.	22
Fältsidan	7	Behöver du en ny radiomast?	27
Diplom	8	Från distrikts och klubbar	28
VHF	10	Almanackan	29
DX-nytt	16	SSA-Bulletinen. Sändningstider	31
Contest	20	Allmänt	31
Fax/SSTV	22	Ham-annonser	34
Satellit-nytt	24	SSA Telegrafikursdator	40
		HamShop	44
		NSRA kopieservice	47



**SSA
Kansli**

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

Besöksadress:
Baksidan av fastigheten Östmarksg 41
Postgiro 5 22 77-1 Bankgiro 370-1075
Expeditionstid
Tis-Tor 10.00-12.00, 13.00-15.00
Telefontid
Tis-Fre 09.00-12.00, 13.00-15.00
Övrig tid telefonsvarare

Hamannonser SSA
Postgiro 27388-8
Bankgiro 370-1075

Medlemsavgift 1994

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

17 år och äldre 350 kr

Till och med 16 år 175 kr

Familjeavgift 210 kr

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

Prenumeration

Prenumerationsavgift 1994, endast helår inom Sverige, inklusive moms 25%
Helårsprenumeratör 414 kr
Lösnummer inkl porto 46 kr/styck
Över disk/hämtpris 35 kr
Beträffande prenumerationsavgifter utanför Sverige, kontakta kansliet.
QTC till prenumeranter utanför Sverige är momsbefriade.

SSA-Bulletinen

Bidrag till bulletinen skall vara redaktörer tillhandata 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 med tider och
frekvenser finns på sid 31*



SM7CGW/Bruno Westerlind ledde SSA:s årsmöte i Falun. Sekreterare var SM5CWV/Gunnar Ahl

Protokoll från SSA årsmöte

Protokoll från SSA årsmöte i Falun den 24/4 1994

Innan mötets öppnande utdelade SSAs ordförande SM0COP, Rune hedersmedlemskap till SM0ATN, Kjell Karlérus och SM5KG, Klas-Göran Dahlberg. Hedernsål tilldelas SM5CUB, Gösta Källensand.

Ordföranden redogjorde därför för vad som förevarit i de samtal som förts med representanter för Post och Telestyrelsen, gällande de nya förftattningar som kommer att påverka amatörradios framtid i Sverige.

§1 Mötet öppnades av SSA ordförande SM0COP, Rune Wande.

§2 Som mötesordförande valdes SM7CGW, Bruno Westerlind

§3 Som mötessekreterare valdes SM5CWV, Gunnar Ahl

§4 Till rösträknare och tillika justeringsmän av årsmötesprotokollet valdes SM6CVE, Ulf Sjöde'n och SM6CYX, Gunnar Toresson.

§5 Röstlängden omfattade 142 närvarande medlemmar medan 140 representerades genom fullmakt.

Årsmötet beslutade att fastställa röstlängden. Beslutet togs i samband med voting för motion nr 3 under paragraf 14.

§6 Att årsmötet var stadgeenligt utlyst konstaterades och bejakades av årsmötet.

§7 Den i QTC 3/94 publicerade dagordningen godkändes.

§8 Styrelseberättelse och ekonomisk redogörelse har publicerats i QTC 3/94 och ansågs därmed av årsmötet vara föredragna och lades av årsmötet med godkännande till handlingarna.

§9 Förste revisor SM5US, Göran läste upp revisorernas berättelse och tillstyrkte fastställda av resultat- och balansräkning samt föreslog att ansvarsfrihet beviljas styrelsen för det gängna verksamhetsåret.

Likalydande revisionsberättelser för fonderna, Hans Eliassons minnesfond SM5WL, Bo

Palmlunds donation SM5ZK och SM5LN:s Minnesfond hade också avgivits.

Revisionsberättelserna godkändes av årsmötet och lades till handlingarna.

§10 Årsmötet beviljade styrelsen ansvarsfrihet och fastställde resultat och balansräkning.

§11 Då ingen av de valda poströsträknarna var närvarande föll det på andre revisor SM5TC, Arne att redogöra för resultatet av årets poströstning.

Av inkomna 700 försändelser kunde 698 godkänna medan 2 kasserades av olika skäl.

Röstningen utföll enligt följande:

Ordf	Antal röster
SM0COP, Rune Wande	676 vald
Kassaförvaltare	
SM0CWC, Stig Johansson	645 vald
Teknikschr.	
SM5HQN, Claes Carlsson	655 vald
U&U sekr.	
SM7KHF, Lennart Wiberg	647 vald
1:e revisor	
SM5US, Göran Odhnoff	643 vald
2:e revisor	
SM5TC, Arne Karlérus	485 vald
SM4GL, Gunnar Eriksson	179
rev. suppl.	
SM0ATN, Kjell Karlérus	481 vald
SM6ANW, Sven Eklöf	160
DL0	
SM0CSX, Ulf Zettergren	156 av 175
DL2	
SM2CTF, Gunnar Jonsson	27 av 28
DL4	
SM4CQQ, Lennart Hane	64 av 64
DL6	
SM6KAT, Solveig Norberg-Jansson	121 av 122

Årsmötet fastställde det redovisade valresultatet.

§12 Till ledamöter i styrelsevalberedning för 1995 års val valdes:
som ordinarie
SM5BMK, Anders Molin
SM2ECL, Anders Lahti
SM7LBB, Olle Jönsson
som suppleanter
SM5JYA, Roland Gardh
SM0NHE, Urban Logelius
Som sammankallande utsågs SM5BMK

§13 Som poströrsträknare för 1995 års val , valdes som ordinarie:
SM5AKP, Esko Antikainen
SM5JE, Börje Gustavsson
och som suppleant:
SM5NDI, George Loddby

§14 Årets motioner har publicerats i QTC 3/94 tillsammans med styrelsens förslag till behandling.

Motion nr 1. Att få koppla amatörradioutrustning till publkt telefoniät.
Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag och avslog motionen.

Motion nr 2. Att få koppla amatörradioutrustning till Telias publika nät.
Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag och avslog motionen.

Motion nr 3. Beträffande SSAs lokaler.
Motionen vällade viss diskussion med synpunkter om längsiktigt säkrande av SSAs tillgångar och att det inte är självklart att SSAs kansli skall vara placerat i Stockholm.
Efter voting med 115 för och 234 mot motionen beslutade årsmötet i enlighet med styrelsens förslag att avslå motionen.

Motion nr 4. Motion till SSAs årsmöte 1994 angående stadgarnas §9.
Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag och avslog motionen.

Motion nr 5. Stadgarnas paragraf 18, revisionsberättelsen:
Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag att avslå motionen.

Motion nr 6. Om lägre medlemsavgift för pensionärer.
Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag att avslå motionen.

Motion nr 7. Förslag om rabatterad medlemsavgift för pensionärer.
Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag att avslå motionen.

Motion nr 8. Förslag om att T-certifikatinnehavare skall få använda 28,2 - 29,7 MHz utan krav på avlagt CW-prov.
Årsmötet beslutade i enlighet med styrelsens förslag att antaga motionen.

§15 Till årsmötet hade styrelsen framlagt två förslag om stadgeändringar. Dessa har publicerats i QTC 3/94.

15:1 Förslag om ändring av §2-5

Förslag om ändring av §2 Medlemmar
Paragrafens nya lydelse.
Föreningens medlemmar är: medlemmar och hedersmedlemmar.

Förslag om ändring av §3 Medlemskap
Paragrafens nya lydelse.
Medlemskap kan beviljas enskilda personer.
Styrelsen kan även bevilja medlemskap åt juridisk person, sådant medlemskap gäller enbart bestämd anropssignal (suffix).
Till hedersmedlem kan styrelsen kalla person som på ett utmärkt sätt tjänat föreningen och dess syften.

Förslag om ändring av §4 Rösträtt
1:a styckets 1:a mening får följande lydelse:
Medlemmar och hedersmedlemmar har vid föreningens allmänna sammanträden och vid poströstning en röst. ...

Förslag till ändring av §5 Avgifter
1:a styckets 1:a mening får följande lydelse:
Medlemmar erlägger årsavgift före den 1 januari aktuellt år.

Årsmötet antog dessa ändringar enhälligt, varför denna mindre justering av föreningens stadgar omedelbart träder i kraft.

15:2 Förslag om ändring av §9, §12 och §13.

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

Av årsmötesordföranden företagen försöksomröstning framgick att styrelsens förslag till ändring av §9 skulle bifallas med mer än de nödvändiga 75% av i röstlängden.

Årsmötet antog styrelsens förslag. För att det skall träda i kraft måste enligt stadgarnas §21 nästa medlemsmöte konfirmera beslutet.

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

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

Av årsmötesordföranden företagen försöksomröstning framgick att styrelsens förslag till ändring av §12 och §13 skulle bifallas med mer än de nödvändiga 75% av i röstlängden.
Årsmötet antog styrelsens förslag. För att det skall träda i kraft måste enligt stadgarnas §21 nästa medlemsmöte konfirmera beslutet.

§16 I QTC 3/94 finns budget för 1994 och preliminär budget för 1995 publicerad.
Årsmötet beslutade att fastställa budget 1994

enligt styrelsens förslag och godkände den preliminära budgeten för 1995 enligt styrelsens förslag.

§17 I QTC 3/94 föreslår styrelsen ett tak för medlemsavgiften för 1995 på 370 kr. Detta har senare reviderats och styrelsen föreslog därför oförändrad årsavgift 350 kr för 1995.
Årsmötet fastställde taket för medlemsavgift 1995 till 350 kr.

§18 Beslut om plats för nästa årsmöte.
Som arrangörer av SSAs årsmöte 1995 anmälde sig tre klubbar, SVARK, Södra Vätternbygdens Radioamatörer, NSRA, Nordvästra Skånes Radioamatörer och BRA, Borås Radioamatörer. Alla tre föreningarna framlade sina skäl och visade sig vara väl kvalificerade att genomföra uppdraget. Efter omröstning beslutade årsmötet att tacksamt acceptera SVARKs erbjudande, med förhoppning om att de två övriga återkommer med erbjudande kommande år.

§19 Synpunkter på verksamheten för innevarande år.
SM3TGM, Jack Karlsson önskade att framtagningen av QTC som taltidning skulle snabbas upp. Mycket frivilligt arbete läggs redan på detta, men vissa idéer om ytterligare förbättring och uppsnabbnings finns inom U&U- sektionen.

§20 Mötets avslutning.
Som traditionen numera kräver, gladde Bruno årsmötesdeltagarna med en avslutande bild ur verkligheten.
I en periodisk tidskrift, Telejournalen, utgiven av en av våra officiella inrättningar kunde man i en faktaruta gällande kvalificerad data-kommunikation läsa ” Vid fel/felenmälan ring 020 921520 alla veckans dagar klockan 00.00 till 24.00, ring 020 931520 under övrig tid ”. Detta fick nu Bruno att utbrista i ”Kamrater! Låt oss glädjas över, och höja jubelrop till skyn, att vi får vara mer eller mindre aktiva under 24 timmar av dygnets tydliga öräknliga timmar”.

Till sist intog SSA ordf. podiet och tackade Bruno med en ”Amatörbibel” för en som alltid perfekt genomförde årsmötesförhandling.
Till 70-års jubilerande Falu Radioklubb, och SM4EAC, Åke överlämnade ordföranden en bok till klubbens referensbibliotek som tack för de fina arrangementen. Ordf. riktade också ett varmt tack till alla utställare och medlemmar för att ha ställt upp vid årsmötet.

*SM5CWV, Gunnar Ahl
Sekreterare*

Justeras

*SM7CGW, Bruno Westerlind
Ordförande*

*SM6CVE, Ulf Sjödén
Rösträknare - Just.man*

*SM6CYX, Gunnar Toresson
Rösträknare - Just.man*

SSA på datamässa

Den 9 - 11 september finns SSA med som utställare vid datamässan DataExplosion i Sollentuna.

SSA vill passa på att visa upp en del av sin verksamhet för allmänheten och har funnit att det är ett lämpligt tillfälle att delta vid MaxiData Explosion.

Mässarrangörerna vänder sig med denna utställning till hushållen eller "hemmarknaden".

Microsoft har t ex en specialutställning här för spel och CD-ROM-titlar. Mässarrangören IDG Expo och MaxiData räknar med en besökarmålgrupp på cirka 14.000 personer under dessa tre dagar och hävdar att det är Nordens största mässa och datamarknad för den som vill köpa datautrustning direkt. Man räknar med att 160 leverantörer, databutiker, återförsäljare och postorderföretag skall ställa ut här. Speciellt vändar man sig till dataintresserade som funderar på att köpa en dator.

Seminariet med bl a tema; "Bygg din egen dator" utlovas. Det finns också en "speakers corner". Mässan avslutas med en auktion där dataföretagen kan lämna utrustning som ej säljs.

Sändaramatörer och data

SSA - Sveriges Sändaramatörer deltar med en utställningsmonter där temat är hur amatörradio kan utnyttjas i samband med datorer. Vi informerar t ex om packetradio och vilka möjligheter det finns att kommunicera via dator - transceiver - antenn.

Någon speciellt avancerad utrustning visar vi inte, men vi kommer att informera om de möjligheter som finns.

Lämpligt sortiment ur SSA HamShop:s produkter kommer att finnas till försäljning.

Huvuduppgiften vid montern blir att informera om SSA och amatörradio samt vilka möjligheter hobbyn kan ge.

SSA:s monter ligger strategiskt placerad och vi tror att många besökare kommer att visa stort intresse för montern.

Vi hoppas också att montern kan bli en samlingspunkt för de SSA-medlemmar som besöker mässan och hälsar dig välkommen!

SM0COP/Rune SM0RGP/Ernst

Fakta:

MaxiData Explosion

Mässarrangör: IDG Expo och förlaget MaxiData.

Plats: Sollentuna-mässan

Datum 9-11 september

Inträdespris: 50 kr



Har du något intressant att visa och som är lämpligt att ställa ut
i SSA:s monter?

Kontakta QTC-redaktören
SM0RGP/Ernst som i detta fall är kontaktman.

Tel/fax
08-560 306 48

Övernattningsalternativ nära Sollentuna-mässan:

Bed & Breakfast
Birgitta Hedin
Fjällvägen 15
191 46 Sollentuna
Tel 08-96 61 46

Annat alternativ vid övernattning:

Sollentuna Lägenhetshotell
Malmvägen 12 (ovanpå mässhallen)
Tel 08-92 90 00

Pressmeddelande från:



Post & TELESTYRELSEN

Post och Telestyrelsen underlättar för unga radioamatörer

Post- och Telestyrelsens styrelse beslöt den 17 juni 1994 om förenklade föreskrifter för amatörradio. De nya föreskrifterna är anpassade till den nya lagen om radiokommunikation från 1993. Regleringen av amatörradioanvändningen begränsas till den minsta omfattning som följer av internationella avtal och europeiska rekommendationer, s k CEPT-certifikat. PTS har tidigare i år förenklat privatradioinnehavet genom att undanta över 95.000 personer från tillståndsinnehav.

Amatörradio är en viktig inkörsport för många ungdomars teknikintresse och fortsatta tekniska utbildning. PTS avser därför att samtidigt med att amatörradio-reglerna begränsas förbättra möjligheterna för ungdomar att enkelt innehålla och använda amatörradiosändare.

Ett eller flera delband inom frekvensområdet för amatörradio upplåts utan krav på certifikat eller sändartillstånd för enskilda ungdomar. Amatörradiosammanslutningar kommer att erbjudas tillstånd att låta unga medlemmar sända själva inom dessa delband.

Sammanslutningarna ansvarar för nödvändig grundkompetens hos ungdomarna. PTS kommer att diskutera formerna i detalj med SSA (Föreningen Sveriges Sändaramatörer) och andra eventuellt intresserade sammanslutningar under sommaren så att alla ändringar kan träda i kraft den 1 september 1994.

Post & Telestyrelsen
Stockholm 1994-07-05



Vem blir först? Kontakt med världens alla 324 fält!

**Glädjande många bidrag
den här omgången.**

**Totalt 13 st varav 11 nya
signaler.**

**Störst har intresset varit för
50 MHz.**

Förslag har inkommit på att särskilja mån-
studskontakter (EME) från "direktkontakter"
(NON-EME) i listorna. Kanske skulle det
vara, ur jämförelsesynpunkt intressant? Vad
tycker du? Önskar förslag på hur detta skulle
kunna presenteras. Önskvärt är att även i
fortsättningen ha en gemensam lista för res-
pektive band.

Vid fältjakt är man som bekant mycket
beroende av kartor. Den klart svåraste kon-
tinenten att leta fält i är Antarktis. En normal
världsatlas för hemmabruk har oftast inte
någon bra karta över denna kontinent. End-
ast ett fåtal baser är markerade. Hur många
kan t ex peka ut den svenska basen på en
Antarktiskarta? IK1GPG, Massimo har sam-
manställt "The 1994 Antarctic Bases List".
Det är en förteckning över mer än 550
callsigns som använts av amatörradio-
stationer på baser sedan 1959 fram till dags
dato. I häftet som är på 29 sidor finns infor-
mation om basens namn, amatörstationens
anropssignal, geografisk benämning med
longitude och latitud samt årtal när stationen
var aktiv. IK1GPG tar 7 US dollar för häftet,
porto inkluderat. Hör av dej till redaktören
om du vill ha adressen till IK1GPG. Han kan
även nás på packet. Adressera till:
IK1GPG @ I1YLM.

Svenska basen "Svea" har för övrigt positio-
nen S 74°35' W 11°13', dvs fält IB.

Nästa fältlista avser ställningen 30 Septem-
ber. Välkommen med bidrag.

1.8 MHz	14 MHz	28 MHz	W7HAAH	DN 32	432 MHz	W6YFK	CM 7
1 SM6CPY JO 84	1 SM3CWE JP 239	1 SM0HTO JO 184	WA1JXN	DN 32	1 SM0VPP JO 40	DL7YC JO 6	
2 SM3CWE JP 75	2 SM7WT JO 218	2 SM6LJF JO 168	YU3ZV	JN 32	2 K2UVH FN 38	PA0RDY JO 6	
3 SM6CTO JO 33	3 SM0HTO JO 210	3 SM7WT JO 161	YU3ZV	JN 32	3 VE4MA EN 38	SM0DJW JO 6	
4 SM3BP JP 33	4 SM3CFV JP 204	4 SM3CWE JP 148	YU3ZV	JN 32	4 OK1KIR JO 34	SM6HYG JO 6	
5 SM3CFV JP 23	5 SM6LJF JO 195	5 SM5INC JO 135	YU3ZV	JN 32	5 DL3BWV JO 33	DC6DY JO 4	
6 SM7WT JO 19	6 SM0CCE JO 186	6 SM3CFV JP 133	YU3ZV	JN 32	6 SM3AKW JO 33	F6HKA JO 4	
7 SM0HTO JO 12	7 SM6AW JO 167	7 SM7LVX JO 127	YU3ZV	JN 32	7 F6HKA JO 33	NOLL EM	
8 SMSINC JO 12	8 SM5INC JO 146	8 SM0CCE JO 126	YU3ZV	JN 32	8 SM4XY JO 4	EM	
9 SM6ZN JO 7	9 SM3CVM JP 138	9 SM6AW JO 115	YU3ZV	JN 32	9 W1JR FN 4		
10 SM5ACQ JO 122	10 SM5ACQ JO 122	10 SM5DUT JO 114	YU3ZV	JN 32	10 W1JR FN 4		
11 SM5DUT JO 7	11 SM5DUT JO 109	11 SM0HJV JO 93	YU3ZV	JN 32	11 W1JR FN 4		
12 SM6AW JO 4	12 SMOLH JO 107	12 SM6MVL JO 73	YU3ZV	JN 32	12 W1JR FN 4		
13 SM4JXG JO 3	13 SM3PZG JP 95	13 SM4RHK JO 68	YU3ZV	JN 32	13 W1JR FN 4		
14 SMONZB JO 73	14 SM0KB JO 87	14 SM3CVM JP 68	YU3ZV	JN 32	14 W1JR FN 4		
15 SM6RJK JO 2	15 SM5FB JO 79	15 SM6CKB JO 63	YU3ZV	JN 32	15 SP5CJT KO 24	SM6NJC	
16 SM3CAK JO 77	16 SM3CAK JO 77	16 SM6ZN JO 63	YU3ZV	JN 32	16 W1JR FN 4		
17 SM3BP JP 64	17 SM3PZG JP 60	17 SM6ZM JO 58	YU3ZV	JN 32	17 W1JR FN 4		
18 SM6ZN JO 58	18 SM7RD JO 55	18 SM6ZM JO 46	YU3ZV	JN 32	18 W1JR FN 4		
19 SM4JXG JO 42	19 SM5ACQ JO 53	19 SM5ACQ JO 53	YU3ZV	JN 32	19 W1JR FN 4		
20 SM6FWX JO 31	20 SMOLH JO 46	20 SM6FWX JO 43	YU3ZV	JN 32	20 W1JR FN 4		
21 SM0KB JO 21	21 SM6FWX JO 43	21 SM6FWX JO 43	YU3ZV	JN 32	21 W1JR FN 4		
22 SMONZB JO 18	22 SMONZB JO 29	22 SMONZB JO 29	YU3ZV	JN 32	22 W1JR FN 4		
23 SM6AW JO 89	23 SM5XA JO 21	23 SM5XA JO 21	YU3ZV	JN 32	23 W1JR FN 4		
24 SM3BP JP 15	24 SM3BP JP 15	24 SM3BP JP 15	YU3ZV	JN 32	24 W1JR FN 4		
25 SM4JXG JO 10	25 SM4JXG JO 10	25 SM4JXG JO 10	YU3ZV	JN 32	25 W1JR FN 4		
26 SM5CAK JO 10	26 SM5CAK JO 10	26 SM5CAK JO 10	YU3ZV	JN 32	26 W1JR FN 4		
3.5 MHz	18 MHz	50 MHz	W9HS	DN 32	2.3 GHz	OE9XXI JN 14	
1 SM6CPY JO 162	1 SM3CWE JP 115	1 N16/EKH BK 88	KP 25	DN 32	1 SM0VPP JO 40	2 SMOPYP JO 12	
2 SM3CWE JP 142	2 SM3CWE JP 115	2 W5OZI EM 74	KP 25	DN 32	2 SMOPYP JO 12	VE4MA EN 12	
3 SM7WT JO 106	3 SM6ZM JP 21	3 WA6BYA CM 68	KP 25	DN 32	3 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
4 SM3CFV JP 88	4 SM3CFV JP 88	4 K0LUS KP 67	KP 25	DN 32	4 OK1KIR JO 4	W4HAK JN 12	
5 SM6CCE JO 79	5 SM6CCE JO 79	5 SM6CS KP 68	KP 25	DN 32	5 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
6 SM0HTO JO 73	6 SM0HTO JO 73	6 SM7JF-JE JO 65	KP 25	DN 32	6 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
7 SM6AW JO 89	7 SM6AW JO 89	7 SM7AE JO 63	KP 25	DN 32	7 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
8 SM3CAK JO 59	8 SM3CAK JO 59	8 SM6RIK JO 23	KP 25	DN 32	8 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
9 SM3CVM JP 50	9 SM3CVM JP 50	9 SM6FWX JO 20	KP 25	DN 32	9 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
10 SM5INC JO 37	10 SM5INC JO 37	10 SM6SKB JO 15	KP 25	DN 32	10 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
11 SM3BP JP 21	11 SM3BP JP 21	11 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	11 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
12 SMOLH JO 19	12 SMOLH JO 19	12 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	12 SM0DJK JO 7	OK1KIR JN 7	
13 SM6ZN JO 18	13 SM6ZN JO 18	13 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	13 SM0DJK JO 7	W4HAK JN 12	
14 SM7ROT JO 13	14 SM7ROT JO 13	14 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	14 SM0DJK JO 7	W4HAK JN 12	
15 SMOSKB JO 11	15 SMOSKB JO 11	15 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	15 SM0DJK JO 7	W4HAK JN 12	
16 SM6AW JO 10	16 SM6AW JO 10	16 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	16 SM0DJK JO 7	W4HAK JN 12	
17 SMONZB JO 11	17 SMONZB JO 11	17 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	17 SM0DJK JO 7	W4HAK JN 12	
18 SM4JXG JO 11	18 SM4JXG JO 11	18 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	18 SM0DJK JO 7	W4HAK JN 12	
19 SM6DUT JO 10	19 SM6DUT JO 10	19 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	19 SM0DJK JO 7	W4HAK JN 12	
20 SM6FXW JO 10	20 SM6FXW JO 10	20 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	20 SM0DJK JO 7	W4HAK JN 12	
7 MHz	21 MHz	50 MHz	W9HS	DN 32	2.3 GHz	OE9XXI JN 14	
1 SM3CWE JP 163	1 SM7WT JO 169	1 N16/EKH BK 88	KP 25	DN 32	1 SM0VPP JO 40	2 SMOPYP JO 12	
2 SM7WT JO 162	2 SM3CWE JP 166	2 W5OZI EM 74	KP 25	DN 32	2 SMOPYP JO 12	VE4MA EN 12	
3 SM6CCE JO 138	3 SM6CCE JO 138	3 WA6BYA CM 68	KP 25	DN 32	3 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
4 SM3CFV JP 123	4 SM3CFV JP 123	4 K0LUS KP 67	KP 25	DN 32	4 OK1KIR JO 4	W4HAK JN 12	
5 SM0HTO JO 110	5 SM0HTO JO 110	5 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	5 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
6 SM3CVM JP 101	6 SM3CVM JP 101	6 SM7WT JO 169	KP 25	DN 32	6 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
7 SM5INC JO 94	7 SM5INC JO 94	7 SM3CWE JP 166	KP 25	DN 32	7 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
8 SM6AW JO 92	8 SM6AW JO 92	8 SM3CFV JP 161	KP 25	DN 32	8 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
9 SM7PKK JO 86	9 SM7PKK JO 86	9 SM6LJF JO 157	KP 25	DN 32	9 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
10 SM3PZG JP 38	10 SM3PZG JP 38	10 SM0CCE JO 153	KP 25	DN 32	10 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
11 SM3BP JP 31	11 SM3BP JP 31	11 SM5INC JO 134	KP 25	DN 32	11 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
12 SM6ZN JO 52	12 SM6ZN JO 52	12 SM0HTO JO 132	KP 25	DN 32	12 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
13 SM7ROT JO 21	13 SM7ROT JO 21	13 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	13 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
14 SM6AW JO 19	14 SM6AW JO 19	14 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	14 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
15 SMARIK JO 18	15 SMARIK JO 18	15 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	15 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
16 SM3CAK JO 16	16 SM3CAK JO 16	16 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	16 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
17 SMOSKB JO 15	17 SMOSKB JO 15	17 SM4RHK JO 86	KP 25	DN 32	17 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
18 SMONZB JO 11	18 SMONZB JO 11	18 SM6ZM JO 68	KP 25	DN 32	18 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
19 SM4JXG JO 11	19 SM4JXG JO 11	19 SM3PZG JP 59	KP 25	DN 32	19 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
20 SM6DUT JO 10	20 SM6DUT JO 10	20 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	20 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
21 SM6FXW JO 10	21 SM6FXW JO 10	21 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	21 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
10 MHz	24 MHz	144 MHz	W9HS	DN 32	2.3 GHz	OE9XXI JN 14	
1 SM3CFV JP 78	1 SM5INC JO 94	1 SM7WT JO 74	KP 25	DN 32	1 SM0VPP JO 40	2 SMOPYP JO 12	
2 SM3CWE JP 74	2 SM3CWE JP 74	2 SM6LJF JO 157	KP 25	DN 32	2 SMOPYP JO 12	VE4MA EN 12	
3 SM7WT JO 65	3 SM7WT JO 65	3 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	3 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
4 SM5INC JO 52	4 SM5INC JO 52	4 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	4 OK1KIR JO 4	W4HAK JN 12	
5 SM7BDB JO 43	5 SM7BDB JO 43	5 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	5 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
6 SM6ZN JO 36	6 SM6ZN JO 36	6 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	6 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
7 SM3BP JP 29	7 SM3BP JP 29	7 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	7 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
8 SM0HTO JO 24	8 SM0HTO JO 24	8 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	8 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
9 SM5FLG JO 21	9 SM5FLG JO 21	9 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	9 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
10 SM6AW JO 17	10 SM6AW JO 17	10 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	10 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
11 SM5ACO JO 16	11 SM5ACO JO 16	11 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	11 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
12 SM6MSG JO 16	12 SM6MSG JO 16	12 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	12 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
13 SM5DUT JO 15	13 SM5DUT JO 15	13 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	13 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
14 SM4JXG JO 10	14 SM4JXG JO 10	14 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	14 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
15 SM4RHK JO 10	15 SM4RHK JO 10	15 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	15 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
16 SM6FXW JO 9	16 SM6FXW JO 9	16 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	16 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
17 SMOSKB JO 6	17 SMOSKB JO 21	17 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	17 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
18 SM5PAK JO 4	18 SM5PAK JO 4	18 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	18 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
19 SMONZB JO 3	19 SMONZB JO 3	19 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	19 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
20 SM5CAK JO 3	20 SM5CAK JO 3	20 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	20 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	
21 SK6AW JO 2	21 SK6AW JO 2	21 SM6ZM JO 59	KP 25	DN 32	21 SM0VPP JO 40	W4HAK JN 12	

This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20° (longitude) $\times 10^{\circ}$ (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, Slänbärvägen 270, S-745 60 Enköping, SWEDEN. Phone +46-17127883. Packet SM5INC @ SK5BB.#AROS.U.SWE.EU.

*Premiär
för denna test
27-28 Augusti.*

Se Contestspalten för alla detaljer.



Diplom

SM6DEC Bengt Högvist Storgatan 68C 546 32 Karlsborg

Bättre sent än aldrig.
Månadens spalt inleds med Islands jubileumsdiplom, där drygt halva tiden redan gått. Tack för bidraget säger jag till LA0BX (TF5SJ), Sigfus Jonsson i norska Skjetten. Fler isländska diplom kommer i senare nummer.

FIFTIETH ANNIVERSARY OF THE REPUBLIC OF ICELAND AWARD

IRA utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWL med anledning av Islands 50-årsjubileum om republik.

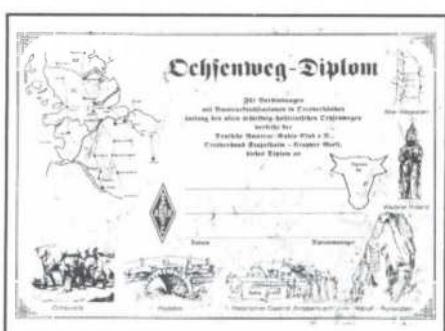
Under kalenderåret 1994 skall minst tre olika isländska stationer kontaktas. Stationerna kall vara bofasta, dvs besökande som använder anropssignal typ SM6DEC /TF räknas inte.

Alla band och trafiksätt får användas.

Påteckning ges till förste sökande från varje DXCC-land. I övrigt ges inga påteckningar.

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

Ansökan kall ha inkommit senast 1996-06-30 kl 2359.



OCHSENWEG DIPLOM

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika stationer i Ortsverbands längs den gamla schleswig-holsteinska oxvägen.

75 poäng behövs. Kontakt på telefon ger 3 poäng. Telegrafi ger 4 poäng. Övriga trafiksätt ger 2 poäng. Kontakt med klubbstation ger 6 poäng. Station i DOK M28 ger en extra poäng per kontakt.

Minst 8 DOKs skall omfattas. Om kontakerna görs på HF skall dessutom tre olika OZ-stationer ha kontaktats.

Följande DOK räknas: E03, E10, D12, E15, M01-M06, M08, M09, M11-M13, M16, M17, M21-23, M25, M27-29, M31, M32, Z10, Z56, Z69, Z71, Z72 och Z79.

Ansök med GCR-lista och 10 DM eller 7 IRC till DD7LI, Helmut Zidek, Vorm Südertor 1, D-24848 Kropp, Tyskland.



WORKED ALL NARA AWARD

The Northern Nara Amateur Radio Club utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika städer och distrikter i Nara prefektur.

Class A - Alla städer och distrikter i Nara pref inklusive Ikoma City.

Class B - 10 städer och distrikter inklusive Ikoma.

Class C - 7 städer och distrikter inklusive Ikoma.

Class D - 3 städer och distrikter inklusive Ikoma.

Följande städer räknas:

Nara, Kashiwara, Sakurai, Yamato-Koriyama, Yamato-takada, Gojo, Gose, Ikoma, Tenri och Kasiba.

Följande District räknas:

Uda, Kitakatsuragi, Shiki, Yamabe, Ikoma, Takaichi, Soekami och Yoshino.

För klass A kan två YL:s i Nara få räknas som jokrar, vilket innebär att de kan ersätta två saknade städer eller distrikter.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt räknas.

Ansök med GCR-lista och 7 IRC till Tadao Matsuoka, JA3BKM, 63 Oze-cho, Ikoma-shi, Nara-ken, 630-02 Japan.

DIPLOME DES BONS VINS DU MIDI

Det här diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter med olika stationer i sex vinproducerande franska Departement.

De som räknas är följande:

Aude (11)

Bouches-du Rhone (13)

Gard (30)

Herault (34)

Pyrenees-Orientales (66)

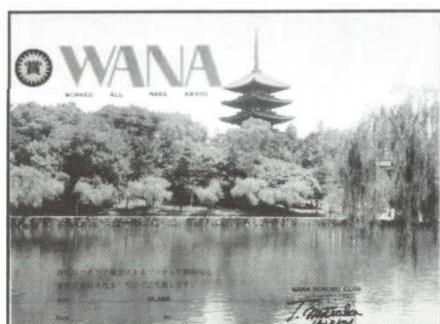
Vaucluse (84).

Trettio olika stationer skall kontaktas. Minst en station från varje Departement.

Alla band och trafiksätt får användas.

Ansök med GCR-lista och 35 FF eller 15 IRC till F9DX, Michel Azais, 3 rue des Lilas, F-34500 Beziers, Frankrike.

A-1994
VHF
och
högre band



BRISBANE AMATEUR RADIO CLUB AWARD

BARC utger det här diplomet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med sju medlemmar eller fyra medlemmar plus klubbstationen VK4BA eller VK4WK.

Alla band och trafiksätt räknas. Ingen tidsbegränsning råder.

Ansök med GCR-lista och 2 USD till Brisbane ARC Inc, PO.Box 300, Darra, Queensland 4076, Australien.



ONE DAY JA7 AWARD

Om man kontaktar samtliga prefekturen i JA7 (Tohoku) inom loppet av 24 timmar, så kan man ansöka för det här diplomet.

Prefekturen i JA7 är:

Miyagi, Fukushima, Iwate, Akita, Yamagata och Aomori.

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

Avgiften är 6 IRC. Ansök med GCR-lista till Tohoku Bureau of JARL, Tate-machi-Bire, 2-13-12 Omachi, Aoba-ku, Sendai-city, Miyagi 980, Japan

SATU MARE 1000 AWARD

Radioclub Judean Satu Mare utger det här diplomet, vilket är instiftat med anledning av den rumänska staden Satu Mare's tusenårsjubileum.

För att kvalificera sig för diplomet skall man kontakta tre stationer i Satu Mare (YO5), två andra stationer i YU5 plus fem andra stationer i Rumänien. Kontakter från 1970-01-01 räknas. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 7 IRC. Ansök med GCR-lista till Radioclubui Satu Mare, POBox 73, R-3900 Satu Mare, Rumänien.

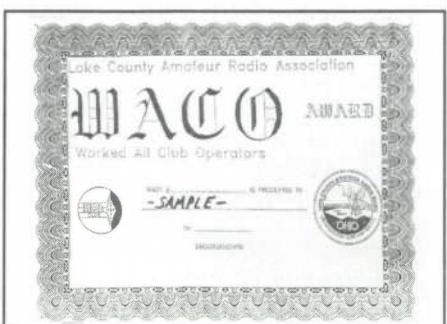
WORKED ALL

CLUB OPERATORS AWARD

Lake County Amateur Radio Association (LACARA) i Ohio utger det här diplomet till lic radioamatörer för kontakter med 10 av sina medlemmar.

Varje medlem räknas en gång per band. Ingen tidsgränsning råder. Påteckning kan fås för varje ytterligare 10-tal medlemmar.

Ansök med loggutdrag och 1 USD till LACARA WACO, P.O.Box 868, Painsville, Ohio 44077, USA.



DIPLOME DU DEPARTEMENT DE LA MARNE

Det här franska diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med minst 8 olika stationer i Departement 51. Postnumret för aktuella stationer börjar med 51.

Ingen tidsgränsning råder. Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås för enskilt band eller trafiksätt.

Avgiften är 20 FF eller 5 IRC. Ansök i form av GCR-lista skall sändas till Award Manager, FE1JN, Jean-Claude Rattier, BP4, F-51240 La Chaussee Sur Marne, Frankrike.

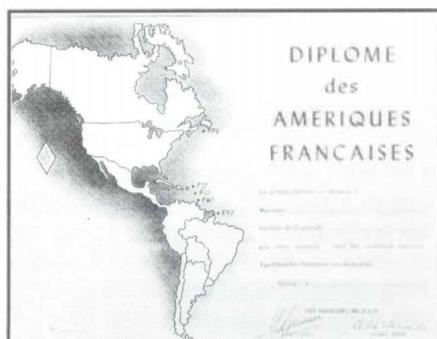
LRMD PENNANT

Lietuvos Radijo Megeju Draugija (LRMD) utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med de fem stationer, som först fick tillstånd att använda prefixet LY i Litauen.

Dessa var LY2WR, WW, ZA, ZO och ZZ.

Alla behöver inte kontaktas. Fem kontakter skall ha genomförts och varje station räknas en gång per band.

Avgiften är 1 USD eller 2 IRC. Ansök med GCR-lista till LRMD Award Manager, P.O.Box 1000, Vilnius, 2001, Litauen.



DIPLOM DES AMERIQUES FRANCAISES

DAF utges till licensierade radioamatörer och kortvågssysslare för kontakt med följande fransktalande länder i Amerika:

- FG Guadeloupe
 - FM Martinique
 - FP St Pierre & Miquelon
 - FY French Guyana.
 - Om dessutom länderna
 - FS Saint Martin
 - FO Clipperton island
- kontaktas, får man påteckningen "Excellent".

Kontakter från 1960-01-01 räknas. Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås för enskilt band och trafiksätt.

Avgiften är 2 USD eller 10 IRC. Ansök med loggutdrag till VE2AFC, Alex Desmeules, BP 424, Baie St-Paul, Quebec, Canada G0A 1B0.



TOKYO BAY AREA AWARD

MCMC utger det här diplomet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med varje stad och gun som gränsar till Tokyobukten. Dessa är: Tokyo, Yokohama, Kawasaki, Miura, Yokosuka, Urayasu, Funabashi, Ichikawa, Narashino, Chiba, Ichihara, Kisarazu, Kimitsu, Futsu och Tateyama city samt Kimisu och Awa gun. Totalt 17 städer och 2 guns.

Ingen tidsgränsning råder. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 3 USD eller 5 IRC. Ansök med GCR-lista till M/S Metropolitan Contest Mania Circles - MCMC, c/o Mr Ichiro Okamura, (JF1SSM), Utsukushigao, 4-17-14 Midori-ku, Yokohama 227, Japan.

WORKED SPHC AWARD

Verifierade kontakter med olika medlemmar polska SPHC från 1959-01-01.

Class 1 - 40 medlemmar, Class 2 - 20 medlemmar, Class 3 - 10medlemmar.

Alla band och trafiksätt får användas.

Medlemsföreteckning kan fås mot SAE till utgivaren. Medlemskap framgår också i regel av QSL.

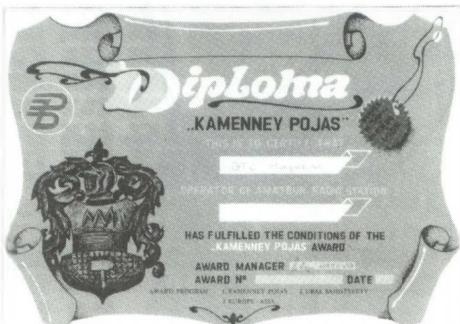
Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Ciereszko Mikolaj, SP5CJQ, POBox 13, 05-100 Nowy Dwor Maz, Polen

KAMENNEY POJAS AWARD

STC Upiter Club utger det här diplomet till lic radioamatörer för verifierade kontakter med 10 olika stationer från oblast 154 (UA9C) från 1988-01-01.

Varje enskild station räknas en gång per band och trafiksätt.

Avgiften är 15 IRC. Ansök med GCR-lista till STC Upiter, POBox 86, Nizhniy Tagil, 622022 Ryssland.





Observera
Ny testledare!
Peter Hall
SMØFSK/Peter

Aktuella tester

AUGUSTI

Dag UTC	Test	Regler
2 1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/93
9 1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/93
16 1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/93
23 1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/93

SEPTEMBER

Dag UTC	Test	Regler
3-4 1400-1400	REGION 1 VHF-TEST	8/94
3-4 1400-1400	NRRL's Nordiska VHF	8/94
6 1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/93
13 1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/93
18 0800-1100	Kvartalstest nr 3	2/94
20 1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/93
24 1600-1900	AGCW VHF Contest	5/94
24 1900-2100	AGCW UHF Contest	5/94
27 1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/93



REGLER FÖR REGION 1 VHF TEST

TID:

Lördagen den 3:e September 1400 UTC -
Söndagen den 4:e September 1400 UTC.

FREKVENSER:
144 MHz.

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

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

SEKTIONER:
144 MHz Single operator.
144 MHz Multi operator.

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

POÄNGBERÄKNING:
144 MHz = 1 poäng/km

LOGGAR:
Separata loggar för varje band. Region 1
Testloggar bör användas och skall innehålla
Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen
RST och Locator, Frekvensband, poäng
och bonuspoäng i nämnd ordning.
Loggar skall vara poststämplatade senast 14
September och skickas till:

Testledare: SM5RN/Derek Gouegh,
Skillinggatan 19, 603 79 Norrköping,
Tel 011-18 77 88

REGLER FÖR NRRL's NORDISKA TEST

TID:

Lördagen den 3:a September 1400 UTC -
Söndagen den 4:e September 1400 UTC.

FREKVENSER:
144 MHz.

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

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

SEKTIONER:
144 MHz Single operator.
144 MHz Multi operator.

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

POÄNGBERÄKNING:
144 MHz = 1 poäng/km

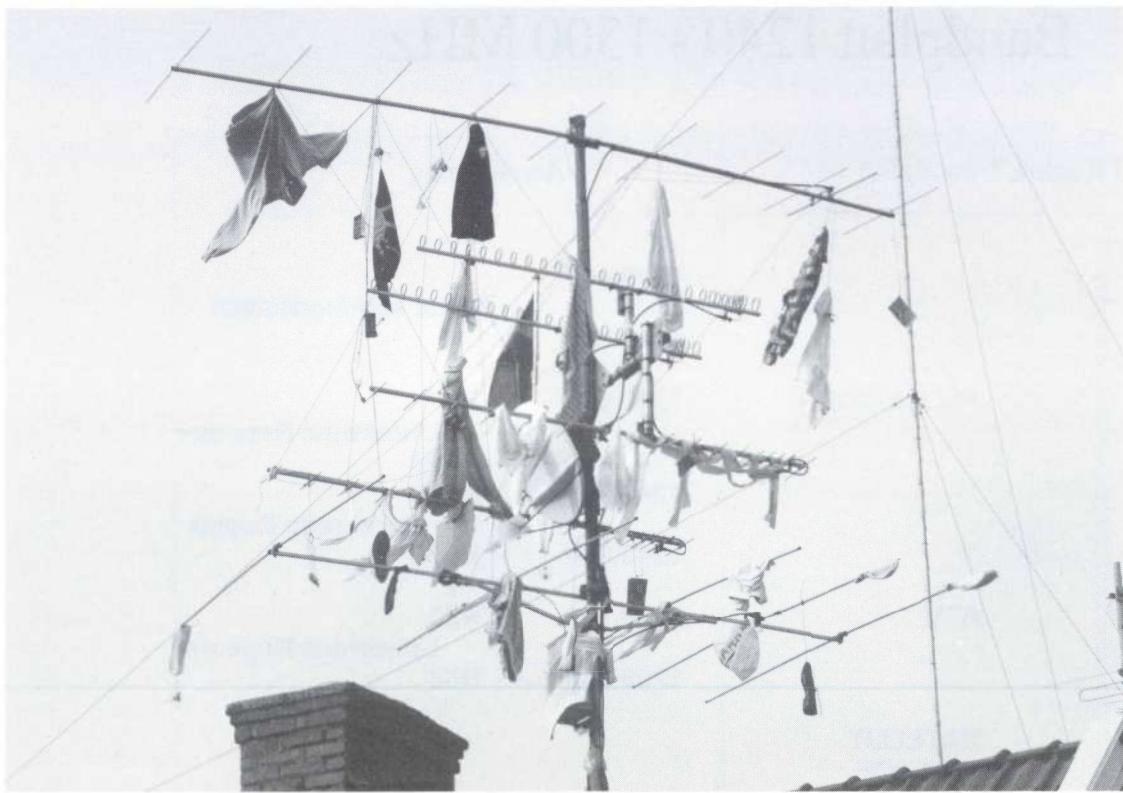
BONUSPOÄNG:
Varje ny körd ruta (JO89) ger 500 bonuspoäng.

SLUTPOÄNG:
Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

LOGGAR:
OBS ! Då det numera skiljer sig i poängberäkningen mellan REG1 testen och
NRRL's test (BONUS), så måste jag be er
att skicka separata loggar för testerna.

Region 1 Testloggar bör användas och
skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST,
Mottagen RST och Locator, Frekvensband,
poäng och bonuspoäng i nämnd ordning.
Loggar skall vara poststämplatade senast 14
September och skickas till:

Testledare: SM5RN/Derek Gouegh,
Skillinggatan 19, 603 79 Norrköping,
Tel 011-18 77 88



*År man bortrest
när man fyller 40
år får man skylla
sig själv!
Så här blev
SM6EAN:s
antennpark deko-
rerad.
Grannarna tyckte
det såg kul ut!*

*Foto:
SM6EAN*

50 MHz Rapporter

Denna gång finns det ordentligt med material att ösa ur, så det får bli att sovra lite för att inte fylla hela QTC. Merparten av materialet kommer från Arne, SM7AED, som haft välnigheten att skicka mig 6-metre info. Dessutom info från Håkan, SM3EQY, vilket också finns i Arnes material.

"Highlights"

Under hela Juni har JY7SIX kunnat köras i Scandinavien med goda signalstyrkor. 5T5JC har kunnat köras i Europa nästan dagligen. Mer än 4000 km till Skandinavien, till SM3EQY 5075 km.

7/6 OX3LX körd i OH, OZ, SM och LA.
8/6 CT4KQ kör W1, K1TOL hörd i OZ.
9/6 JY5SIX kör WD4KPD.
15/6 Öppning från central/väst Europa till östra Kanada 22-24 UT. DL7QY, PA0HIP mfl kördre K0SN/CY9
19/6 Öppning också från Skandinavien till Nord Amerika. (FP5EK körd från England och Holland)
22/6 Bandet öppet från södra Sverige till Ryssland, Mellanöstern, Nordafrika och nordliga LA och OH samtidigt på kvällen.
25/6 Stor öppning från Europa till Nordamerika. Även en kortare period från Skandinavien. SM6FHZ (första SM-VP9), SM6CMU, SM3EQY och SM7BAE kör VP9/WB4NFS. SM7FJE hört CM3ZD och CO2KK. LA9ZV hört FY7THF i ca 1.5 timme mellan 1650 och 1845

Här kommer lite godbitar plockade ur rapporterna:

SM7AED JO65 och JO66

31/5 1238 SV9ANJ, 1355 Z32BU KN01 + YU, I, IS0, EH1, EH7, RA3. Es
1/6 1056 ER5OK + YO, DK, RA3, G, SP, OH, S5, I, OE. Es
2/6 1323 JY7SIX KM71, EU6MS KO45 + SP, CT, LZ, OM, I, YU, SV, OK, OE, YO, EU, SM3BIU, RA3. Es
3/6 R3VHF, EH1, F, EH6, EH2, I, G, HB. Es
4/6 9H, I, IT9. Es. PA och DL på Tropo. GX1AYM, S57AC

- | | | | |
|------|---|------|---|
| 5/6 | 9A2SZ, S59A, YU1NW. MS | 17/6 | JY7SIX, UI, DL, G, GW, EI3EBB IO51 |
| 6/6 | hörde G, JY, YO, YU, ER, I | 18/6 | EH6VQ JM19, S5, HB9, 5B4AAI KM64, 5T5JC, IT8DQM JM68, RA3 |
| 9/6 | hörde JY, OH9SIX, LA7SIX, I, EH, F, HV4NAC. Körde I, IT9, SV, G, GI. hördre Z3, SV5, 9H, YU, 4N, YO, SV, LZ, I, 4X. Körde S5, 5B4AAI, I, 4Z, EH1. | 19/6 | OE, OM, DK, HB9 |
| 11/6 | SM3EQY på Tropo. LA5TFA/p KQ00, EH7 | 20/6 | F |
| 12/6 | S59A på MS. G, F, EH2. Es | 22/6 | YO, YU, I, EH5, EH8, EH7, F, CT1DIQ IM59. |
| 14/6 | EH6SA/p JM19, I. Hördre EH7, EH2, EH3, F, I, DL, HB | 23/6 | GM, GW, SP, S5,, I, CU1EZ, F, EH7 |
| 15/6 | ER5OK, G. Hördre YO, SV, 9A, I, 9K2ZR, I, 9K2USA, YU, RA3, 5R5JC | 24/6 | JY7SIX, CN8NS, DK, OH9, DL, EH8 |
| 16/6 | Hördre ER, YO, YU, 4N, IT9, CU1EZ, IS. Körde JY7SIX, F/G7EQM IN86, EH8, EH2, GJ, I | 25/6 | R3VHF, TU, DL, OE, I, G, SP, OK, EI, SV9ANK, SB8QA KM39, WB4NFS/VP9 FM72. |
| 17/6 | EH6, YT, 5T5JC IL30, EH8, EH3, T97V JN84, GM. Hördre JY7SIX, GM, EH2, EH3, EI, G. | | |
| 18/6 | HB9, US7CQ KN59, EW7IM KO53, GJ | | |
| 19/6 | YU, HB9, OE, I, IS0, 1956 W2CAP, 2006 KD5RO FN12, 2012 K2VV FN23 2019 K8MFO EN90. Hördre K1TOL, WZ1V, VE1RAA FN84, WA1OUB FN43, W1VAB FN42, KA1YQ FN42, K1TR FN42, XL1YX. | | |
| 20/6 | 5T5JC, EH4, EH1, I, F. | | |
| 21/6 | UX0FF KN45NI qsl via OE5EIN, CT1WW | | |
| 22/6 | R3VHF, UX3FF KN45NI qsl via OE5EIN, JY7SIX, EH6DUW IM76, EH1, EH7, CT, CN8, RA3, OH9, OH7. LA5TFA JP99. | | |
| 23/6 | EW7IM KO53, EU1AA KO33, 5T5JC | | |
| 25/6 | CT1CZ IM58, CS8CBI IM59, N4EJV EL97 | | |
| 26/6 | EH3 | | |
| 28/6 | I, IT9GSF JM68 Es. SM5NVF JO89, LA7GV JO48, LA8WF JO59, DJ9YE JO43, DL7ANR JO62, DL9ADS JO60, DL5USA JO71, SM3EQY JP81 Tropo. | | |
| 30/6 | UX3FQ KN45, 9A, S3, OM, OE, OK, SP, I | | |
| | SM3EQY JP81 | | |
| 31/5 | SV1AB, F, IS0XRB JN40 | | |
| 1/6 | DK, I, OE, SP, DL, JY7SIX (First SM!) YO, YU, F | | |
| 2/6 | F, 9A, S5, OE, DL, I, RA3. | | |
| 3/6 | 5T5JC, DL, I, F, G | | |
| 4/6 | G | | |
| 5/6 | S5, YU, G | | |
| 6/6 | G, YO, YU, ER5OK, HB9, DL | | |
| 7/6 | DL, SX5FHG, LA, OX3LX GP44 | | |
| 8/6 | DL, F, G, PA | | |
| 9/6 | G, HV4NAC, PA, F | | |
| 10/6 | YU | | |
| 12/6 | DL, S5, 9A, I, GM | | |
| 16/6 | DL, F, HB9, SP | | |

Bandplan 1240 - 1300 MHz

IARU Region 1 bandplan	Användning
1240.000	1240.000 Digital kommunikation
ALLA MODER	1241.000
1243.250	1242.025 RS1 1242.700 RS28 1242.725 RS29 1243.250 Paket rado Duplex
ATV	1243.250 RS50
1260.000	1258.150 R20 1259.350 R68
SATELLIT SERVICE	
1270.000	1270.025 RS1 1270.700 RS28 1270.725 RS29 1271.250 Paketradio duplex
ATV	1271.250 RS50
1291.000	RM0
25 kHz kanal-separation	REPEATER-Infrekvenser
1291.475	RM19
1291.500	ALLA MODER
1296.000	CW a) Månstuds
1296.150	SSB Smalbands DX segment
1296.800	1296.000 Centerfrekv. smalband 1296.200 SSTV Infrekvenser 1296.400 RTTY Linjära transpondrar 1296.500 FAX Utfrékvenser

IARU Region 1 bandplan	Användning
<p>1296.800 FYRAR EXCLUSIVT b)</p> <p>1296.990 RM0</p> <p>1297.000 UTFEKVENSER REPEATER</p> <p>1297.475 RM19 1297.500 SM20</p> <p>25 kHz kanal-separation</p> <p>1297.975 SIMPLEX KANALER c)</p> <p>1298.000 SM 39</p> <p>1300.000</p>	<p>1297.500 → Aktivitetscenter FM</p> <p>1298.025 RS1 Utfrekvenser Repeater</p> <p>1298.500 RS28</p> <p>1298.700 RS29</p> <p>1298.725 Paketradio duplex</p> <p>1299.000 RS40</p> <p>1300.000</p> <p>Digital kommunikation</p>

FOTNOTER TILL BANDPLANEN 1240 - 1300 MHz

IARU REGION 1 BANDPLAN

- a) Telegrafi (CW) är tillåten över hela smalbands DX segmentet; CW Exclusivt mellan 1296.000 - 1296.150 MHz.
- b) Inom IARU Region koordineras frekvenserna för fyrrar med mer än 50 W ERP av IARU Region 1 Fyr Koordinator.
- c) I länder där 1298 - 1300 MHz inte är allokerat för Amatörradio (t.ex. Italien får FM simplex segmentet också användas för digital kommunikation).

ANVÄNDNING

Följande not refererar till användningskolumnen i bandplanen. Normal Ham Spirit gör att hänsyn skall tas till dessa överenskommelser, som är gjorda för att kommunikationen skall fungera. Ingen kan hävda sin rätt till frekvenser i användarkolumnen.

Vid tester och vid öppningar bör lokaltrafik med smalbandsmoder ske mellan 1296.500 - 1296.800.

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA JUNI

VHF Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
-----------	------	-----	-----	-------

1	SM7CMV/7	JO65	215	110382
2	SK5EW	JO79	139	55160
3	SM7ALC	JO65	74	50339
4	SK7BT	JO65	103	49654
5	SM6OEW	JO67	100	46839
6	SK3MF	JP82	103	44425
7	SM7SPG	JO66	91	42607
8	SM7BOU/6	JO66	90	42063
9	SK4EA/4	JO79	104	38111
10	SM5BUZ	JO78	92	36605
11	SK0CC	JO99	89	36283
12	SM3UZS/3	JP92	84	34458
13	SK7JC	JO76	55	32485
14	SK6HD	JO68	81	31714
15	SK0UX	JO99	80	31138
16	SM0FMT	JO89	72	30049
17	SM5CTV	JO88	58	28540
18	SM7ENC/7	JO76	57	28307
19	SM7SHY/7	JO86	51	25220
20	SK4KO/3	JP71	58	24641
21	SM1MUT	JO97	42	23136
22	SK7U/7	JO77	55	22845
23	SM3RIU/3	JP93	53	21690
24	SM7UFR	JO87	43	21606
25	SM3LWP	JP81	46	20840

UHF Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
-----------	------	-----	-----	-------

1	SM3BEI	JP81	46	20284
2	SK0UX	JO99	45	19607
3	SM7BOU/6	JO66	37	14618
4	SK0CC	JO99	29	13467
5	SK7BT	JO65	35	13067
6	SK3MF	JP82	28	12844
7	SMONMT	JO88	37	12612
8	SM6OEW	JO67	25	11035
9	SM4DHN/4	JP60	29	10949
10	SM5CTV	JO88	26	10855
11	SK6AB	JO57	16	9881
12	SK6HD/6	JO68	21	9616
13	SM0VDA	JO89	28	8909
14	SM3AKW	JP92	17	8292
15	SK0CT	JO89	16	7463
16	SK7CA	JO86	16	7157
17	SM2DXH	KP03	17	6855
18	SM5PAG	JO89	15	6749
19	SK4EA	JO79	17	6732
20	SM5GHD/5	JO88	15	6439
21	SM1MUT	JO97	16	6429
22	SM2PYN	KP03	14	4967
23	SK5CG	JP80	12	4277
24	SM3LIC	JP92	10	4159
25	SM6MVE	JO67	12	3938

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	V	U	M	Poäng	Summa	Klubb- Poäng
1	SK7OL	3	1	-	224288	1000.00	
2	SK0CT	2	5	3	154724	689.85	
3	SK5BN	10	4	1	153403	683.96	
4	SK7CA	8	1	3	127433	568.17	
5	SK3MF	2	2	-	112889	503.32	
6	SK2AT	7	3	-	100374	447.52	
7	SK0UX	2	1	1	89476	398.93	
8	SK1BL	3	2	1	80990	361.10	
9	SK6GW	7	-	-	78555	350.24	
10	SK7BT	1	1	1	78377	349.45	
11	SK7OA	2	-	-	69230	308.67	
12	SK6DK	1	1	-	68909	307.23	
13	SK6HD	2	1	-	66807	297.86	
14	SK0CC	1	1	-	63217	281.86	
15	SK5EW	1	-	-	55160	245.93	
16	SK3BP	3	-	-	54455	242.79	
17	SK4EA	1	1	-	51575	229.95	
18	SK5SM	1	-	-	36605	163.21	
19	SK7JC	1	-	-	32485	144.84	
20	SK6AB	1	1	1	29700	132.42	
21	SK5DB	1	1	-	27530	122.74	
22	SK5CG	1	1	-	26346	117.47	
23	SK6IF	2	-	-	24749	110.34	
24	SK4KO	1	-	-	24641	109.86	
25	SK2G	2	-	-	24001	107.01	
26	SK6NP	1	2	-	23853	106.35	
27	SK4AO	3	-	-	23488	104.72	
28	SK4IL	4	-	-	23258	103.70	
29	SK5BE	2	-	-	22895	102.08	
30	SK7UJ	1	-	-	22845	101.86	
31	SK6AG	2	1	-	21811	97.25	
32	SK3LH	1	-	-	21690	96.71	
33	SK7DI	1	-	-	21606	96.33	
34	SK6AW	2	-	-	21095	94.05	
35	SK3QE	1	-	-	20592	91.81	
36	SK0GD	1	-	-	20558	91.66	
37	SK7YX	1	-	-	20413	91.01	
38	SK6DW	1	-	-	20408	90.99	
39	SK7JD	1	-	-	19612	87.44	
40	SK3AH	-	1	1	19536	87.10	
41	SK3GK	1	-	-	19332	86.19	
42	SK6EI	2	-	-	19298	86.04	
43	SK4KR	1	1	-	19034	84.86	
44	SK4HC	1	-	-	17592	78.43	
45	SK2AZ	1	-	-	16228	72.35	
46	SK4WV	1	-	-	14277	63.65	
47	SK4BZ	1	-	-	12579	56.08	
48	SK4BW	1	-	-	10844	48.35	
49	SK5UM	1	-	-	10303	45.94	
50	SK7UO	1	1	-	9375	41.80	
51	SK7AX	2	-	-	7835	34.93	
52	SL1ZXK	1	-	-	7290	32.50	
53	SK4RL	1	-	-	7290	32.50	
54	SL2ZA	1	-	-	7275	32.44	
55	SK5AA	1	-	-	6908	30.80	
56	SK7HR	1	-	-	6734	30.02	
57	SK3BG	1	1	-	5334	23.78	
58	SK4YO	2	1	-	5097	22.73	
59	SK0NN	-	1	-	4494	20.04	
60	SK4UG	1	-	-	4368	19.47	
61	SK5JV	1	-	-	4264	19.01	
62	SK6SU	1	-	-	4161	18.55	
63	SK5WB	1	-	-	3837	17.11	
64	SK3PH	1	-	-	3458	15.42	
65	SK6GX	1	-	-	3058	13.63	
66	SK4BX	1	-	-	2442	10.89	
67	SK0MT	1	-	-	524	2.34	
68	SK2VY	1	-	-	501	2.23	

BÄSTA DX:
SM3AKW - OH6NTE 708 km
MIKRO 1296

BÄSTA DX:
SM3AKW - OH2AXH 451 km

50 MHz

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SM5QA	JO89	18	5337
2	SM3BEI	JP81	13	4248
3	SM5GQV	4428	2	984
4	SM4EIC	4368	3	9663
5	SM5FH	JO89	9	2667
6	SK0UX	JO99	10	2666
7	SM5CTV	JO88	7	1878
8	SK7BT	JO86	6	1468
9	SM3AKW	JP92	2	984
10	SM4DHN	JP60	3	739
11	SM1MUT	JO97	3	687
12	SK6AB	JO57	5	671
13	SM4PG	JO79	2	493
14	SM6EAN	JO57	4	372
15	SM5PPS	3837	12	372
16	SM3UPI	3458	9	365
17	SM4CIO	3448	9	365
18	SM5V/5	4264	4	365
19	SK5KU	4161	5	365
20	SM5RTA	3847	6	365
21	SM5GHD	3837	7	365
22	SM5QAV	3458	8	365
23	SM5VIG	3448	9	365
24	SK4YO	1096	10	365
25	SM6TN	1076	11	365
26	SM4SEF	583	12	365
27	SK0MT	524	13	365
28	SK5UM	501	14	365
29	SM2NZK	0	15	365
30	SL3ZW	0	16	365
31	SM4EIM/4	0	17	365
32	SM4HEJ/4	0	18	365
33	SM7PK	0	19	365
34	SM7HG	8823	20	365
35	SM5TSW	8641	21	365

TESTLEDARENS KOMMENTARER

KVIDINGE 1994-07-13.

Så har äntligen Janne (-7KOJ) återvänt från ex.YU igen. Men inget varar ju för evigt, det hann gå ungefär en vecka innan telefonen ringde igen. Varifrån samtalet kom kan du väl nästan gissa! Han ger sig av igen den 8/8-94.

MIKRO MULTI
Nr Call LOC QSO Poäng

1 SM5QA JO89 21 6613
2 SM3BEI JP81 14 5200
3 SM6EAN JO57 9 1564
4 SK6AB JO57 8 1035

BÄSTA DX:
SM5QA - SM3BEI 213 km

BÄSTA DX:
SM7SPG - I8TUS 1886 km

KVARTALSTESTEN

RESULTAT KVARTALSTEST NR 2

Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SK4EA/4	J079	63	23763
2	SK3AH	JP82	34	18411
3	SM7SPG	J066	28	15946
4	SK6HD	J068	45	15583
5	SM1MUT	J097	24	14860
6	SK4KO/3	JP71	32	14188
7	SM5GHD	J088	33	13415
8	SM6TIS	J078	41	12813
9	SM5CTV	J088	32	12575
10	SM3VEE/3	JP81	20	9895
11	SM0EPO	J089	21	9697
12	SK5CG	JP80	18	9575
13	SM5UFB	J078	28	9173
14	SM4EFW	JP70	20	9091
15	SK6QW	J068	26	8619
16	SK4AO	JP70	20	8332
17	SM6LVK	J068	25	7764
18	SM5SHQ	J087	16	7648
19	SM6FOV	J078	27	7535
20	SM5CMM	J078	19	7343
21	SM0TJH	J099	16	7186
22	SK4YO/4	JP70	18	6965
23	SM5RTA	J088	16	6323
24	SM6PEF	J068	20	6278
25	SM5CIH	J078	16	5406
26	SM4BRD			4384
27	SM6PH			4095
28	SM6UMO			3908
29	SM7SMF			3821
30	SM7RVD			3711
31	SK2QG/2			3602
32	SM5GQV			2854
33	SM2OKD			2594
34	SK2AT			2561
35	SM7MXP			2481
36	SM7RZJ			2256
37	SM4TRB			2225
38	SM2SXT/2			2064
39	SMOCXK			1721
40	SM6VAU			1330
41	SM4AMJ			1096
42	SM3LIC			548
43	SM3UZS			544
44	SM6UXG			524
45	SM5TC/5			0

BÄSTA DX:
SK4EA/4 - DG0KT 668 km

SM1MUT:
Jag körde från mitt
fritids-QTH.
4el yagi utan rotor,
100 W.

73 de
SM1MUT Arne.

KLUBBTÄVLINGEN (EFTER KVARTALSTEST 2)

Nr	Call	V	U	M	Loggar	Summa	Klubb-
1	SK5BN	8	-	-	62750	1000.00	Poäng
2	SK6QW	8	-	-	48958	780.21	Poäng
3	SK4EA	1	-	-	23763	378.69	
4	SK3AH	1	-	-	18411	293.40	
5	SK4AO	2	-	-	17423	277.66	
6	SK7OL	1	-	-	15946	254.12	
7	SK6HD	1	-	-	15583	248.33	
8	SK4KO	1	-	-	14188	226.10	
9	SK4YO	2	-	-	11349	180.86	
10	SK0CT	1	-	-	9697	154.53	
11	SK5CG	1	-	-	9575	152.59	
12	SK5MR	1	-	-	9173	146.18	
13	SK7UO	2	-	-	6302	100.43	
14	SK2AT	2	-	-	5155	82.15	
15	SK6DW	1	-	-	3908	62.28	
16	SK2QG	1	-	-	3602	57.40	
17	SK3MF	2	-	-	1092	17.40	

TIO I TOPP KVARTALTESTERNA

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
1	SK4EA	2	39386	(2)
2	SM7SPG	2	33061	(1)
3	SM1MUT	2	30038	(3)
4	SM5GHD	2	25384	(6)
5	SM6TIS	2	23992	(7)
6	SM5CTV	2	23297	(8)
7	SK4KO	2	22288	(17)
8	SK5CG	2	19211	(13)
9	SK3AH	1	18411	(-)
10	SK6QW	2	18397	(12)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal	Kl.poäng	Förra
1	SK5BN	8	6634.07	(1)
2	SK0CT	8	5749.85	(2)
3	SK7CA	7	4775.00	(3)
4	SK6QW	8	3881.20	(5)
5	SK7OL	8	3850.69	(4)
6	SK1BL	7	2624.29	(6)
7	SK2AT	8	2534.31	(7)
8	SK3MF	7	2426.18	(8)
9	SK0UX	6	2183.46	(9)
10	SK7OA	6	1646.43	(10)

KOMMENTARER TILL JUNI MÄNADS TESTOMGÅNG.

VHF

SK2AZ: Medelmåttiga konditioner med lite användbar Aurora. Kul höra någon SM2:a norr om Piteå oxo. Välkommen på bandet igen Gugge -2BYA.

73 de Anders -2ECL.

SK3MF: Bra aktivitet igen men kortare avstånd denna gång. OZ1AQW och SM3BYJ på besök. Östen bjöd på gott kaffe med dopp och var en ivrig påhejare för att hinna till 100 QSO:n under testen.

73 de Rolf -3COL.

SK3QE: Körde även denna gång i skift. Oroligt i luftlagren med konstiga reflektioner och riktningar. Vi missade ES, OH7,8 men gjorde en av SM2:orna lycklig. Roligt att U-killarna dyker upp mer och mer.

73 de -3RXC och -3UNK.

SM6MPA: Kom i gång sent även denna gången. Hyfsande conds gjorde att det blev såväl SM4 som SM5 i loggen, och glädjande nog var LA på alerten. ODX = DG3XA (504 km).

73 de SM6MPA Hans-Göran.

TIO I TOPP

VHF

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
1	SM7CMV	6	425549	(1)
2	SK3MF	6	249382	(2)
3	SM6OEW	6	238436	(3)
4	SM7ALC	6	225973	(4)
5	SM7SPG	6	210705	(5)
6	SK7BT	6	196921	(7)
7	SK0UX	6	192198	(6)
8	SK5EW	4	189982	(9)
9	SK4EA	6	181757	(8)
10	SK0CC	5	165656	(10)

UHF

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
1	SM3BEI	6	126823	(2)
2	SK0CT	6	116996	(1)
3	SK0UX	6	113740	(3)
4	SK3MF	6	85897	(4)
5	SM4DHN	6	82957	(5)
6	SK0CC	6	80519	(6)
7	SK7BT	6	74057	(7)
8	SM5CTV	6	68421	(9)
9	SM0VDA	6	67379	(8)
10	SM0NMT	5	54459	(11)

MIKRO 1296

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
1	SM5QA	5	28378	(1)
2	SM3BEI	6	21743	(3)
3	SM7ECM	5	19817	(2)
4	SK0CT	5	16976	(4)
5	SM5FHF	6	15745	(5)
6	SK7CA	6	11979	(6)
7	SM5CTV	6	8749	(8)
8	SM4DHN	5	8113	(7)
9	SK6AB	5	5491	(10)
10	SM7EA	6	5233	(9)

MIKRO MULTI

Nr	Call	Antal	Summa	Förra
1	SM7ECM	5	34051	(1)
2	SM5QA	5	33953	(2)
3	SM3BEI	6	29171	(3)
4	SK0CT	5	20556	(4)
5	SK6YH	1	7053	(5)
6	SM6EAN	3	6281	(6)
7	SK6AB	3	3347	(7)
8	SK0UX	1	2209	(8)
9	SM6PGP	2	475	(9)

50 MHz

Nr	Call	Antal	Kl.poäng	Förra
1	SK5BN	7	5634.07	(1)
2	SK0CT	7	5595.32	(2)
3	SK7CA	7	4775.00	(3)
4	SK7OL	7	3596.57	(5)
5	SK6QW	7	3100.99	(4)
6	SK1BL	7	2624.29	(6)
7	SK2AT	7	2452.16	(7)
8	SK3MF	6	2408.78	(8)
9	SK0UX	6	2183.46	(9)
10	SK7OA	6	1646.43	(10)



DX

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

Månadens DX-Information:

JW.. Svalbard. Tom LA4LN är aktiv med anropssignalen JW4LN och Magne LB3RC använder anropssignalen LB3RC/JW. Stationsplatsen blir på västra sidan av ön. Det är aktivitet på alla band CW och SSB. QSL skall sändas direkt till JW4LN via LA4LN, Tom Victor Segalstad, P.O. Box 15 Kjels, N-0411 Oslo och för LB3RC/JW via LB3RC Magne Nicolaysen, Stgaards gate 23 B, N-0474 Oslo.

YW0RCV Aves Island. Under juli var det aktivitet på alla band CW, SSB och RTTY. QSL skall sändas till Radio Club Venezolano, P.O. Box 2285, Caracas 1010-A Venezuela. Man påminner om att 1 IRC ej räcker som returporto.

TN0CW Congo. Vår gamle bekanting från DX-mötet 1992, Rudolf Klos DK7PE har åter varit aktiv. Rudolf var i mitten av juli aktiv från Congo. Det blev aktivitet alla band och som vanligt nästan uteslutande CW. QSL skall sändas via DK7PE, Rudolf Klos Kleine Untergasse 25, D-55268 Nieder-Olm, Germany.

A3.. Tonga. Masa Mihara, JE1DXC var i slutet av juli aktiv från Tongatapu Island (OC-049). Det var aktivitet på alla band CW och SSB. QSL skall sändas till Masa Mihara, 4-22-23 Motobuto, Urawa, Saitama 336, Japan. Du kan även sända QSL via byrå i Japan.

AH0T Marianas Island. Tosy Moriyama, JA6VZB har varit aktiv från Rota Island (OC-086). Det blev aktivitet på alla band CW och SSB. QSL skall sändas till M. Cho JA6BSM, 12 Harumachi, Kasuyacho, Kasuyagun, Fukuoka, Japan.

VY1AU Herschel Island (NA-193)
 Operatörer är Bill VY1AU, Brian VY1BE, Richard N6IV, Larry KF6XC, Carl VE8CF och John NL7TB. QSL skall sändas till John Reisebauer NL7TB, 1961 Norene St., Anchorage AK 99508.

KL7 St. Paul Island. (Pribolofs NA-028). Tom W0GLG och Mark NIKDS är aktiva /KL7. Mest blir det aktivitet på IOTA frekvenserna på 10,15 och 20M. QSL via W0GLG 24825 Shiloh Lane, Conifer CO 80433 USA.

ZK1KH North Cook Island. Ken Holdom ZL2HU är nu aktiv från ön Pukapuka (OC-098). Ken är endast aktiv på SSB och han föredrar frekvenserna 21177 och 28490 kHz. QSL kan sändas via ZL2HU Ken Holdom 31 St. Johns Terrace, Tawa, Wellington, New Zealand.

ZW7AB Brazil. Denna specialstation hördes i juli aktiv på 40M SSB. QSL skall

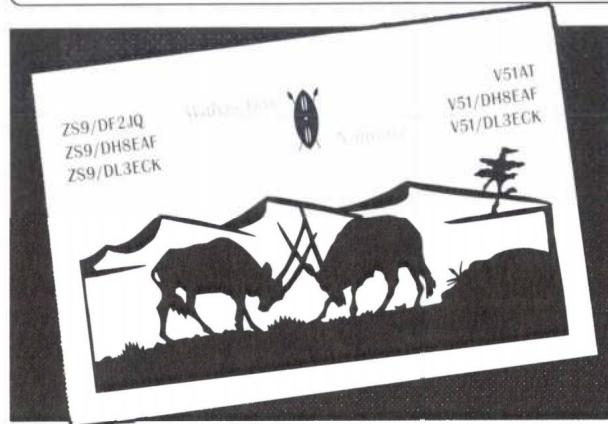
SM6CTQ Kjell Nerlich Parkvägen 9 54633 Karlsborg

Förra månaden utlovade jag mer information om det förestående DX-mötet i oktober. Jag måste tyvärr vänta ytterliggare en månad för många pusselbitar har ännu inte kommit på plats. Jag kan avslöja att årets möte kommer att bli en höjdare. Fler gästtalare är på gång, men eftersom det ännu inte är helt klart så väntar jag ytterliggare en månad med att avslöja det fullständiga programmet.

Du bör redan nu boka in helgen den 15-16 oktober. Jag lovar det blir årets höjdpunkt för aktiva radioamatörer!

SM6CTQ/Kjell

Walvis Bay och
Namibia UT!
och
Scarborough Reef
IN?



**SMØEU Jan Petersson
Radioprognos Aug. 94
Solfläckstal (SIDC) 24**

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

Optimal trafikfrekvens (FOT) i MHz. 1 SM anger kursiverad stål 1 hopp via E-skikt, annars 1 hopp via F-skikt

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

sändas till Ronaldo Reis PS7AB, P.O. Box 2021, Natal (RN) 59094-970 Brazil eller via PY-Byrån.

IE9/IT9ABY Ustica Island. År aktiv från denna IOTA ö som har IOTA nr EU-051.

CG7G Canada. Denna specialstation är aktiv under augusti. QSL via VE3RCN

FP St. Pierre & Miguelon. Dave, KA1NCN är aktiv med anropssignalen FP/KA1NCN. QSL via AA1AS (ex-KD1FE).

OM9SNP Slovenia. Detta är en specialstation aktiv från Slovenien. QSL skall sändas via OM3LA.

FK8/F6EDV New Caledonia. År aktiv några veckor i augusti.

SU1KR Egypt. Operatör är Pavel OK2FUN som tjänstgör på Czech ambasaden. Pavel är aktiv alla band utom 160M. QSL via OK2EC.

EX Kyrgyzstan. Till den 25 september blir följande stationer aktiva: EX3Q/UA4FAO, EX4Q/UA4FAY och EX7Q/RZ4FXT. QSL skall sändas via respektive hemmacall.

DU7 Philippines. Thomas, SM0CNS var aktiv under juli. QSL via SM0CNS.

KA3HMS/KH3 Johnston Island. Har hörts aktiv på 20M SSB runt 14260 KHz. QSL via KA3HMS.

V2 Antigua. Peter Evans, G3DLH var i juli aktiv som V29PE. Mest blev det 20M CW barfota och en enkel trådantenn. Peter har även varit aktiv från Anguilla med anropssignalen VP2E/G3DLH. QSL via G3DLH.

3B8/ON4QM Mauritius. Marcel är aktiv till i mitten av augusti. Han har försökt att även få tillstånd att bli aktiv från 3B6/7/9 utan framgång. QSL via ON4QM.

BV Taiwan. Fr.o.m. 1 juli har ministry of Post och Telecommunications i Taipei givit tillstånd för amatörradio på följande frekvenser: 3500-3512.5, 3550-3562.5, 18068-18080.5, 18110-18122.5, 24890-24902.5, 24930-24942.5 50000-50012.5 och 50110-50122.5 KHz.

FH Mayotte. F5CQ (ex-FT5XA) blir aktiv 2 år från Mayotte.

FT5X Kerguelen. FT5XJ är fr.o.m. i mitten av juli QRT 3 månader.

1A0KM S.M.O.M. I början av juli blev denna station aktiv utan förvarning. Operatörer var I1JQJ, I2UIY, I2VXJ, I8NHJ, I0CUT, I0JBL och IK0FVC. QSL via IK0FVC Francesco Valsecchi, Via Bitossi 21, I-00136 Rom, Italy

EY Tajikistan.

Nodir, EY8MM, ex-UJ8JMM en av de mest aktiva stationerna i Tajikistan meddelar att QSL ej skall sändas via Box 88 i Moscow. Man har de senaste 2 åren inte mottagit något QSL via byrån. QSL till UJ och EY skall sändas till TARL QSL byrå P.O. 303, Glavpochtamt 734025, Dushanbe, Tajikistan, CIS.

Nodir meddelar följande angående det nya EY prefixet:

EY1-3 År reserverat för Tajikistan Amateur Radio League.

EY4 Region Gornyj (ex-UJ-R).

EY5 Region Kulab City (Khatlonskaya oblast, ex-UJ-K)

EY6 Region Kurgan-Tyube City (Khatlonskaya oblast, ex-UJ-X).

EY7 Region Khujant City (Leninabadskaya oblast ex-UJ-S).

EY8 Capital Region (Dushanbe City (ex-UJ-J).

EY9 Region Dushanbe City (ex UJ-J och UJ-X).

EY0 Reserverat för Tajikistan Amateur Radio League.

Nodir berättar vidare att det finns fyra olika certifikatsklasser i Tajikistan tredje-klass får använda 50W, andra klass får använda 100W, första klass får använda 200W och extra klass får även använda 80 och 160M med 200W och i tävlingar öka upp till 500W.

Ordförande för Tajikistan Amateur Radio League är EY8AA. Chef för QSL-burån är EY8WW.

QTC oktober Tema: DX

Lämplig frekvens för optimal kontakt kan väljas med ledning av radioprognoz.

Varje månad har vi kunnat publicera dessa prognoser med solfläckstal i QTC tack vare SM0EU/Jan Petersson som tillhandahållit dessa uppgifter.

Jan Petersson har nu meddelat att han ej har möjlighet att ställa upp som prognosmakare i fortsättningen. Nu söker vi någon som kan fortsätta med denna förenämliga service.

Har du möjlighet att ställa upp?

Månadens boktips:

"Thanks to Amateur Radio". Författare är Sten Gulich, SM7WT.

Boken är skriven på engelska och här kan du bl.a läsa om aktiva DXare och Contestoperatörer från hela Världen.

Canadensiska specialprefix

Det finns nog inget land som har så många specialprefix som Canada.

I listan här intill har jag samlat alla tänkbara prefix :

VE1	CF1	CG1	CH1	CI1	CJ1	VA1	VB1	VC1	VD1	VF1	VG1	VX1	XJ1	XK1	XL1	XM1
VE2/VA2	CF2	CG2	CH2	CI2	CJ2	VB2	VC2	VD2	VF2	VG2	VX2	XJ2	XK2	XL2	XM2	
VE3/VA3	CF3	CG3	CH3	CI3	CJ3	VB3	VC3	VD3	VF3	VG3	VX3	XJ3	XK3	XL3	XM3	
VE4	CF4	CG4	CH4	CI4	CJ4	VA4	VB4	VC4	VD4	VF4	VG4	VX4	XJ4	XK4	XL4	XM4
VE5	CF5	CG5	CH5	CI5	CJ5	VA5	VB5	VC5	VD5	VF5	VG5	VX5	XJ5	XK5	XL5	XM5
VE6	CF6	CG6	CH6	CI6	CJ6	VA6	VB6	VC6	VD6	VF6	VG6	VX6	XJ6	XK6	XL6	XM6
VE7/VA7	CF7	CG7	CH7	CI7	CJ7	VB7	VC7	VD7	VF7	VG7	VX7	XJ7	XK7	XL7	XM7	
VE8	CF8	CG8	CH8	CI8	CJ8	VA8	VB8	VC8	VD8	VF8	VG8	VX8	XJ8	XK8	XL8	XM8
VE9	CF9	CG9	CH9	CI9	CJ9	VA9	VB9	VC9	VD9	VF9	VG9	XJ9	XK9	XL9	XM9	
VO1	CZ1	CZ2	CZ5	CZ7	CZ9	VO3	VO5	VO7	VO9	XO1	XO3	XO5	XO7	XO9		
VO2	CZ2	CZ4	CZ6	CZ8	CZ0	VO4	VO6	VO8	VO0	XO2	XO4	XO6	XO8	XO0		
VY1	CK1	CK3	CK5	CK7	CK9	VY3	VY5	VY7	XN1	XN3	XN5	XN7	XN9			
VY2	CK2	CK4	CK6	CK8	CK0	VY4	VY6	VY8	XN2	XN4	XN6	XN8	XN0			

Aktuella antenner

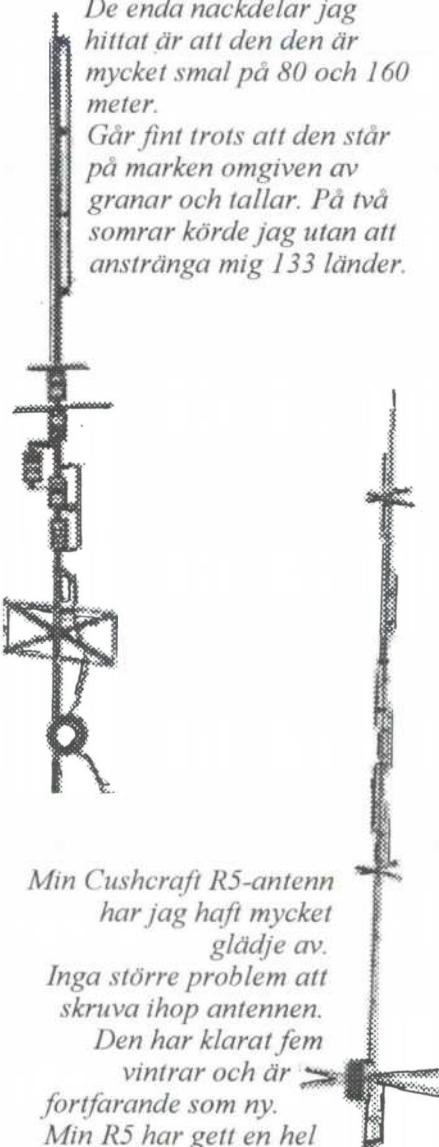
"Jag har erfarenhet både av R5 och Butternut!"

Detta intressanta brev kommer ifrån Evert SM5BDY. Evert berättar att han inte har antennerna på samma QTH så några direkta jämförelser mellan antennerna vill han inte göra. Evert berättar:

Butternutten (från Butternut Electronics Co, USA).

De enda nackdelar jag hittat är att den den är mycket smal på 80 och 160 meter.

Går fint trots att den står på marken omgiven av granar och tallar. På två somrar körde jag utan att anstränga mig 133 länder.



Min Cushcraft R5-antenn har jag haft mycket glädje av.

Inga större problem att skruva ihop antennen.

Den har klarat fem vintrar och är fortfarande som ny.

Min R5 har gett en hel del fina DX. Jag lyckades en gång med konststycket att på sex QSO köra de sex kontinenterna.

Min R5 fyller fem år denna månaden och sitter 3 meter över taket, från vilket jag i vissa riktningar kan se någon mil. Frågan är om intermin R5-antenn är en av de första i Sverige och den har jag haft mycket glädje av. Inga större problem att skruva ihop antennen, bara några få reser upp på taket för att justera in den. Den har klarat fem vintrar och är fortfarande som ny. Det var bara under de första höststormarna som jag oroligt sneglade upp mot taket innan jag visste att antennen stod pall.

Jag har kört massor av "R5-stationer" och alla är stormförtjosta i antennen med ett undantag. En G-station precis vid Engelska kanalen hade besvärlig med saltstänk från havet, vilken slags besvärlig har jag nu glömt. I övrigt bara positiva kommentarer. Min R5 har gett mig en hel del fina DX då det var condx och med bara 100W. Jag lyckades en gång med konststycket att på sex QSO köra de sex kontinenterna. Det tog två timmar på 15M och det var inte det allra lättaste att hitta alla sex. Försökte en annan gång, men då stupade det på att det inte gick att köra Europa och jag ville inte byta band.

Jag har kommit igenom en hel del "pile-ups", ofta ganska snart, men å andra sidan har jag många gånger misslyckats helt. Det är ju lite klent i jämförelse med slutsteg och beam, men jag tycker det går förvänansvärt bra. Det sägs att antennen måste sitta fritt för att gå bra och det är ju min. Hur den skulle fungera på marknivå har jag ingen aning om. Det påstås att det fungerar bra!

Butternutten började jag skruva ihop sommaren 1990, för att ha på landet. Jag skaffade alla tillsatser så den går på alla nio kortvågsbanden. Tack vare alla radialer så fick jag hålla på några dagar innan antennen var på plats för intrimning. Totalt har jag 33 radialer och närmare 300 meter tråd på backen. Trimmingen av antennen fungerade bra på vissa band direkt, medan det påvissa band var knepigt att få lågt SWR. 18 MHz blev inte klart förrän året därpå. Den enda nackdelar jag hittat är att den den är mycket smal på 80 och 160 meter. På 160 meter har jag inte lyckats få ner SWR under 1:2. Har också vissa svårigheter ibland att få QSO. Antennen hade nog behövt vara längre för 160 meter. I övrigt går även denna antenn fint och den står på marken omgiven av granar och tallar. På två somrar körde jag utan att anstränga mig 133 länder och alla var utan slutsteg.

Båda antennerna går utan matchbox så jag slipper alla avstämningsövningar. En stor fördel. Har haft en del TVI men mest på egen TV och det är ju lätt att modurera. Hos någon granne har R5 antennen även stört telefon. Jag ångrar inte alls mina antennköp, men jag tycker nog att R5 antennen är i dyraste laget.

Båda två antennerna är enligt mitt förmenande mycket bra antenner!

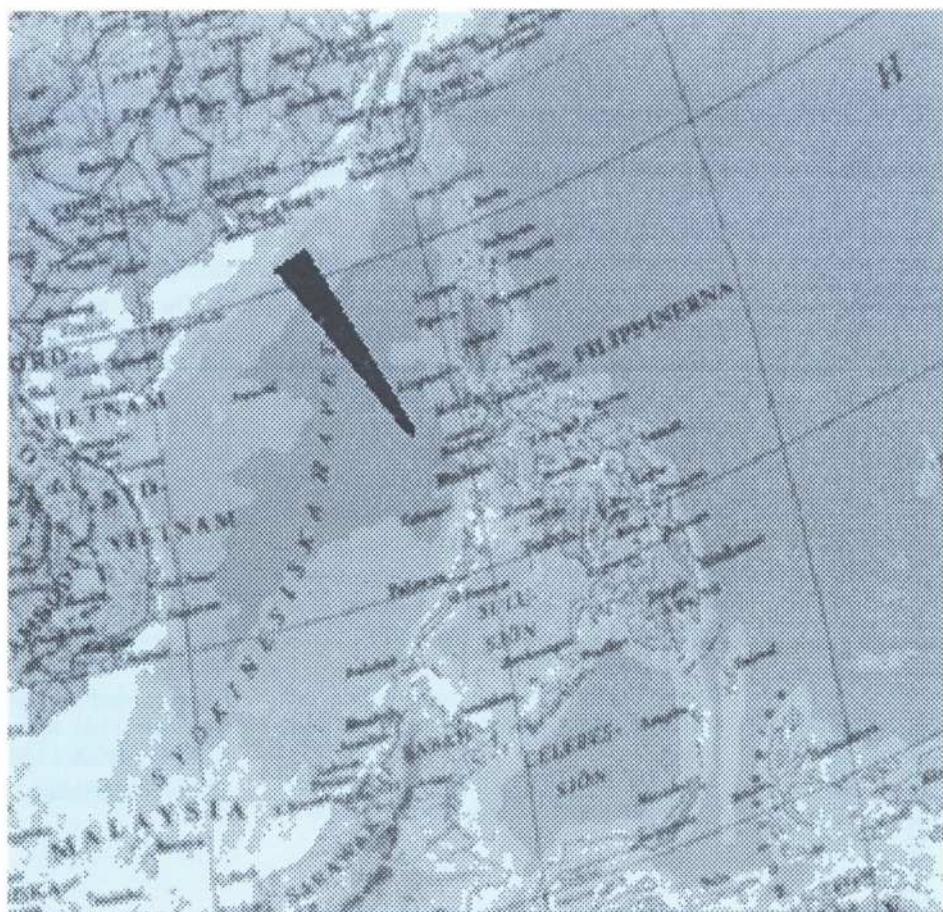
QSL-information

Call:	Via:	Call:	Via:
1A0KM	IK0FVC	CQ5UW	CT4UW
3A/GOSLY	WA3CGE	CQ6P	WA3HUP
3A/I1QOA	I1YRL	CQ8C	CT1EGW
3A/I1YRL	I1YRL	CQ9M	G3PFS
3A/I1ZB	I1YRL	CR1A	CT1EGW
3A0JD	HB9JD	CR1C	DJ0MW
3C1TR	K8JP	CR4END	CT1END
3G1I	CE1YI	CR5A	CT1AHU
3G1X	CE1IDM	CR6A	CT1AHU
3G3R	CE3FIP	CR7A	CT1ELP
3V8AS	IK5GQM	CR7EDX	CT1EDX
3X0DEX	FD1RUQ	CR8A	WA1ECA
3Z3PLC	SP3PLC	CS1A	WA1ECA
4F1IR	DU3DO	CS1D	CT1AHU
4F3AAL	AA7AN	CS4B	CT1AHU
4K1F	KF1KT	CS7WT	CT1EHT
4K4/UZ0QXY/A0KCL		CS8B	WA1ECA
4K4POL/A	UA0KCL	CS8CBI	CT1CBI
4M1DX	YV1EQW	CS9FF	CT3YW
4M1I	I2CBM	CT7D	CT1DIZ
4M5X	YV5ARV	CT7E	CT1EEN
4X/S59PR	9A2AJ	CY0SAB	VE1CBK
4X46ID	4X6MU	CZ7Z	VE7ZZZ
5K1R	HK1LDG	D94WC	HL2KAT
5K3W	HK3SGP	DK9DR/DU6DF7ZH	
5N0BHF	OE6LAG	DO0GVN	DL1JCW
5N0HBK	SM5LLD	EA6BW	EA8BGY
5N0SVL	WA4WTG	EA8EA	OH2MM
5W1AU	W6KNH	EA9/E7JB	EA5OL
5X1F	WB1DQC	ED1RCR	EA1QF
5X1JM	NK2T	ED2BFM	EA2BFM
6D2X	K5TSQ	ED3RKG	EA3BOX
7X4AN	DJ2BW	Call:	Via:
7Z2AB	K1SE	ED4RCT	EA4RCT
8R1RPN	OH0XX	ED8BWW	EA8BW
9D2UU	L2ZUU	EG3BMG	EA3AYA
9G1KB	W6FXL	EL0AN/MM	OH2BDP
9G1WJ	KA1SE	EL2FD	K4XG
9J2HN	JH8BKL	EL2PP	N2CYL
9K2GS	WB6JMS	ES1J	ES1WW
9K2YZ	N2YAZ	FH/F5NCU	F5NZD
9K2ZZ	W8CNL	FJ/F6HWU	F6HWU
9L3BM	VE3KU	FO4OK	FO5GW
9M2HB	AA6BB	FY5GJ	F2YT
9M8DB	N0EAS	FY9IS	FY0EK
9N1JM	JM1LAW	GB8SH	GM3ITN
9Q5CM	CT1EDX	GC3CSA	G0IEQ
9U/F50WB	F6ITD	GJ4VXE	G4VXE
A24KH	DL6NW	GU/DL6ET	DL6ET
A71BH	OE6EEG	GU/DL9YAJ	DL9YAJ
AH8J	KH8AM	GX6YB	G3SWH
B00K	BV2KI	HB/DA1WADJ0LC	
BS7H	W6CF	HB9/3G9RCV2GSX	
BV0L	BV7FC	HH2PK	KA9RLJ
BV0SAT	BV5AF	HP2CWB	WT3B
BV2A	K2CM	HP2DFU	WT3B
Call:	Via:	HR1B	NL7GP
BV5EA	I0WDX	HR1IQC	JF1NZW
C31LL	C31LBB	HR2BDC	AA5ET
C31SD	CT1AMK	HR2IQC	JF1NZW
C4YY	5B4YY	HS0ZAA	KM1R
C50BI	6W6JX	HIT	SM0KCR
C6AGN	KA1DIG	HV3JK	I5GJK
C91AI	CT1DGZ	IB0C	IK0AQZG
C91AJ	CT4RM	II1A	I1RB1
C91BX	CT1EEX	II2M	IK2SGC
C93BQ	JH8OUZ	II9R	IT3HLR
CE3MMV/9	EA8BGY	IM1A	I1RB1
CE9PAU	EA8BGY	IO0C	I0NZK
H2MCZ	VE2QK	IO2A	IK2RZP
CH2STN	VE2STN	IO4IB	IK4QIB
CH3HO	VE3HO	IO9T	IT3TQH
CH9NS	VE1NS	IQ2H	IK2ILH
C13LDT	VE3LDT	IQ2L	IK2JYT
CN2JA	DL2EAD	IQ4KID	IK4BWC
CN2JR	EA7KW	IQ9K	IT9JOF
CN8NW	KE8NW	IR1A	IK1GPG
CO1HJ	KA2YEG	IR3DX	IK3STG
CQ1B	DJ0MW	Forts nästa nr	
CQ5M	CT1EOX		
CQ5N	CT4NH		

Scarborough Reef - BY.

En ö i Kinesiska sjön.

Eget land - unikt för en radiokontakt?



Ett flernationslag var aktiva från Scarborough Reef för första gången någonsin tiden 24-26 juni. Man körde med signalen BS7H och Yaseu FT-990 "barfota" samt R5 och R7 antenner. Det angavs band, mode, etc. men eftersom detta är historia anges inte detta här.

Vi ska istället titta lite närmare på detta skär som på kinesiska heter Huangyan Dao och ligger i Kinesiska sjön närmare bestämt 15.07 grader N och 117.51 grader E.

Scarborough Reef är ett korallrev som har en mycket begränsad landyta när det är flod. Republiken Kina gör anspråk på revet och det uppfyller DXCC-regeln som anger att det ska vara minst 225 sjömil öppet vatten till fastlandet. Inget annat land har anspråk på revet. Efter den första lyckade dxpeditionen till revet skall ansökan om DXCC-status inlämnas.

Ett flertal förberedande aktiviteter har genomförts nyligen:

1. En flygning över Scarborough den 24 april 1994 då flod rådde, bekräftade att det alltid finns land över vattenytan. En möjlig plats för dxpeditionen noterades.

2. Ett foto av revet har redan sänts till ARRL/DXAC för att användas som grund för DXAC:s ställningstagande.

Som ett resultat av nyligen förliga discussioner kan följande preliminära noteringar fastställas:

A. Om Scarborough behandlas i enlighet med gällande regler, kommer det att godkännas som nytt DXCC-land utan protester.

B. En viktig osäkerhet i ställningstagandet är att man inte kan garantera säkerheten för operatörerna och för att köra dxpeditioner i full skala från Scarborough.

C. Kriteriet beträffande minimumyta på ön kan ifrågasättas. Dock är den godkänd som ö i enlighet med The Third Law and Sea Conference 1982. För DXCC finns

inget minimimått för ör.

D. Det anses att det kan komma att bli åtskilliga andra länder som har liknande ör som ligger över 225 sjömil från moderlandet. Det är emellertid DXAC/ARRL som sluttgiltigt fastställer begränsningarna i sådana fall.

Enligt japanska uppgifter blev det en försening på en dag på grund av dåligt väder. Den 25 juni körde man mellan 0900 till 2300 z cirka 2000 QSO, endast SSB eftersom man inte hade någon telegrafi-nyckel med!

Det sägs från annat håll att en av DK9KX inlämnad ansökan om DXCC-status utan motivering tagits tillbaka!

(Saxat från diverse DX-källor av SM6OLL/Roland)

MÅNADSTESTEN

MT 6 CW 94

1.	SM3CER	Y409	11/14	48	13	624	1000
2.	SM5NBE	C302	2/23	48	13	624	1000
3.	SM7CBS	H715	5/20	48	12	576	923
4.	SM0XG	A110	4/19	45	12	540	865
5.	SM7CFR	F1210	5/19	47	11	517	829
6.	SM5AHD	B2403	4/16	38	13	494	792
7.	SM3RPK	X402	0/23	45	10	450	721
8.	SM3LWP	X1008	1/20	40	11	440	705
9.	SM0HEP	D207	2/20	43	10	430	689
10.	SM5MLE	U802	1/19	38	11	418	670
11.	SM3FVW	Y209	12/11	46	9	414	663
12.	SM7ATL	H517	4/15	37	11	407	652
13.	SM6SHF	O204	3/17	37	11	407	652
14.	SM0DZH	B705	2/16	35	11	385	617
15.	SM7OCl	H1201	0/20	37	10	370	593
16.	SM3CBR	K307	0/20	40	9	360	577
17.	SM3DTR	Y211	9/10	38	8	304	487
18.	SM6UQJ	O703	5/12	33	9	297	476
19.	SK3IK	Y201	10/8	34	8	272	436
20.	SK5UM	D204	0/14	28	9	252	404
21.	SM6RAV	O703	2/11	25	8	200	321
22.	SM3LNU	Y211	5/8	25	4	100	160
23.	SM4RLD	T701	0/5	9	5	45	72
24.	SM1CIO	H78	0/1	2	1	2	3

SM0DZH och SK5UM körde QRP. SM0SB8/O, SM0CSX, SM6PV8 & SM7CZC sände in checklogg. SM3BZ2 & SM7DZU skickade inte i någon logg. Totalt deltog 30 stationer i testen (+ 1 station som ej sätts in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

MT 6 SSB 94

1.	SK3IK	Y201	17/26	86	24	2064	1000
2.	SM3CER	Y409	15/27	83	23	1909	925
3.	SM7EDN	H506	9/30	76	21	1596	773
4.	SM3BVJ	Y501	13/23	72	19	1368	663
5.	SM4SET	S905	4/28	62	19	1178	571
6.	SM7CFR	F1210	5/28	65	18	1170	567
7.	SM5AHD	B2403	6/25	60	19	1140	552
8.	SM6SHF	O204	6/27	65	17	1105	535
9.	SM2JDU	AC102	15/15	60	17	1020	494
10.	SM7PER	K503	7/23	60	16	960	465
11.	SM0XG	A110	5/24	58	16	928	450
12.	SM7ATL	H517	5/23	56	15	840	407
13.	SM0HEP	D207	2/24	52	16	832	403
14.	SM6FWX	N311	4/23	52	15	780	378
15.	SM7HSP	K105	6/20	52	15	780	378
16.	SM0DZH	B705	4/21	50	14	700	339
17.	SM3LUV	Y405	7/15	44	15	660	320
18.	SM6VAO	O703	3/22	48	13	624	302
19.	SK5UM	D204	1/22	44	14	616	298
20.	SM4RRB	W302	3/17	40	15	600	281
21.	SM7CBS	H715	0/25	45	13	585	283
22.	SM3RPK	X402	0/21	42	13	546	265
23.	SM7NQB	L501	5/15	40	12	480	233
24.	SM6UQJ	O703	7/15	44	10	440	213
25.	SM3LWP	X1008	0/19	38	11	418	203
26.	SM1CIO	H78	0/17	33	12	398	192
27.	SK0HB/B101	Y211	4/12	32	10	320	155
28.	SM5MLE	U802	0/13	26	10	260	126
29.	SM6MVL	P1210	2/11	26	9	234	113

SM0DZH körde QRP, SM6PV8 och SM7FVB sände in checklogg. SM4MI/4 skickade inte i någon logg. Totalt deltog 32 stationer i testen (+ 3 stationer som ej sätts in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

MT TOPPLISTA - KVARTAL 2.

Så är det tid för årets andra deltidtsresultat. Antalet deltagare har sjunkit något mot de första månaderna men det har dykt upp en del nya signaler och det är ju alltid lika roligt. Hoppas sommaren varit bra med mycket radio, sol och bad i närmnd ordning.

TIO I TOPP

CW SSB

1.	SM3CER	(5)	4727	SM7EDN	(5)	4773
2.	SK3IK	(6)	4351	SM4SET	(6)	4772
3.	SM7CFR	(6)	4013	SK3IK	(6)	4726
4.	SM0XG	(6)	3933	SM7ATL	(6)	4346
5.	SM5AHD	(6)	3618	SM3CER	(5)	4333
6.	SM7ATL	(6)	3351	SM7HSP	(6)	3916
7.	SM5ALJ	(5)	3160	SM5AHD	(6)	3797
8.	SM3OTR	(6)	2966	SM5ALJ	(5)	3726
9.	SM5NBE	(4)	2895	SM2SUM	(5)	3625
10.	SM0HEP	(6)	2583	SM7CFR	(6)	3515

Kortvåg

European DX-Contest

Tider: 13-14 augusti

0000 UTC lördag till 2400 UTC söndag.

Band: 3.5 - 28 MHz

Du måste stanna på ett band minst 15 minuter. Det är dock tillåtet att göra ett snabbt bandbyte för att köra en ny multiplier. Inom följande bandsegment får du inte köra test: CW: 3550-3800, 14075-14350.

SSB: 3650-3700, 14300-14350.

Klasser: Single op All band, Multi op Single TX, Multi op Multi TX.

DX Cluster är tillåtet i alla klasser.

Viloperioder: En single op får endast använda 30 av de 36 timmarna. Du måste vila 6 timmar uppdelat på högst 3 pass. Anteckna vilopassen i loggen.

Testmeddelande: Endast QSO:n med DX (ej EU) är tillåtna. RST + löpnummer.

Multipliers: DXCC länder per band. Antal mults på 80 meter skall multipliceras med 4. Antal mults på 40 meter skall multipliceras med 3. Antal mults på 10-15-20 skall multipliceras med 2.

Poäng: Summan av antalet QSO:n och QTC:n multipliceras med antal multiplier poäng. 1 poäng för varje QTC och QSO alltså QTC trafik: Extra poäng kan fås i testen genom att en DX station (icke EU)

rapporterar tidigare QSO:n gjorda med EU stationer tillbaka till en EU station. Ett QTC kan endast sändas från en DX station till en EU.

A) Ett QTC består av tid, callsign, och mottaget QSO-nr. Ex 2346 OH6YF 987.

B) Du får inte ta emot ett QTC där ditt eget callsign förekommer.

C) Du får max ta emot 10 QTC:n från samma station. Om ett DX endast kan ge dig 5 QTC:n kan du återkomma och få 5 till. QSO poäng räknas bara vid första kontakten.

D) DX stationen numreras QTC:na. QTC 3/7 betyder att det är den tredje serien med QTC:n han sänder och innehåller 7 QTC:n.

E) Använd separata blad för QTC:n. Ange alltid vem som sätnt dem.

F) Om du har mer än 100 QTC:n måste du göra en checklist som visar att du inte tagit emot mer än 10 QTC:n från en station.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter sändes före den 15de månaden efter testen till EUDXC, BOX 1126,

D-74370 Sersheim, Tyskland.

KLUBBTÄVLINGEN

KLUBBTÄVLINGEN CW		KLUBBTÄVLINGEN SSB	
Botkyrka Radioamatörer	1454	Sundsvalls Radioamatörer	3937
Gävle Kortvägsamatörer	1434	Botkyrka Radioamatörer	3220
Ädalen Sändareamatörer	1090	Kalmar Radio Am. Sällskap	3021
Kalmar Radio Am. Sällskap	983	Hisingens Radioklubb	2169
Hisingens Radioklubb	904	Ädalen Sändareamatörer	2064
Sundsvalls Radioamatörer	624	Västra Blekinge SA	1740
Westbo Radioklubb	517	Radioföreningen i Karlstad	1178
Radioklubben FAXE	440	Westbo Radioklubb	1170
Västerås Radioklubb	418	Lyckeby Radioamatörer	1020
Pej Radioklubb	385	Pej Radioklubb	700
Ljungbygångs Tekn.Högsk. SA	370	Fjärö Radioamatörer	616
Göteborgs Radioklubb	252	Fjärö Radioklubb	600
Göteborgs Radioklubb	2	Västra Götiska SA	546
Radioklubben FAXE	2	Radioklubben FAXE	418
Göteborgs Radioklubb	1	Göteborgs Radioklubb	396
Västerås Radioklubb	1	Västerås Radioklubb	260
Borås Radioamatörer	1	Borås Radioamatörer	234

MÄNADENSELFA-KATALOGER
Denna månads tyckliga vinnare av varsin spänande ELFA-katalog blev enligt min PC följande:

SSB: SM3RPK, SSB: SM6UQJ

GRATTIS!!!

ELFA

Sponsor av Månads Testen

KALENDER

AUGUSTI

6-7	2000-1600	YO DX CW/SSB
6-7	1200-2400	European HF Champ
13-14	0000-2400	European DX CW
14	1400-1500	SSA MT SSB Nr 8
14	1515-1516	SSA MT CW Nr 8
20-21	0001-2359	SARTG WW RTTY
20-21	0001-2359	SEANET SSB
21	0700-1100	SSA Portabeltesten
27-28	1200-1200	TOEC Field Contest

SEPTEMBER

11	1400-1500	SSA MT CW Nr 9	1/94
11	1515-1615	SSA MT SSB Nr 10	1/94
17-18	1500-1800	SAC CW	9/94
24-25	1500-1800	SAC SSB	9/94



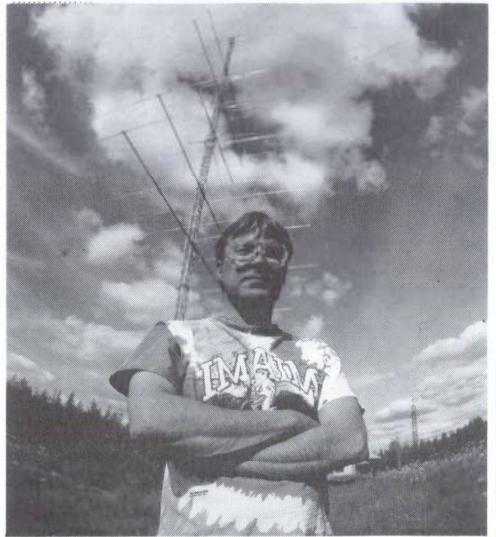
SM2EKM/Janne från Boden. Vinnare i CW-delen i SAC.

Tävlingen för CW gick den 18-19 september 1993 under 27 timmar.

Målsättning för tävlingen var att uppmuntra skandinaviska och icke skandinaviska sändaramatörer att kontakta varandra och förbättra operatörskickligheten.

Snart är det åter dags för årets SAC.

*SM2EKM/Jannes antenner vid Jannes QTH i Boden: VHF, UHF, roterbar mast med HF stackade yagis.
(Text och foto: SM0JHF/Henryk)*



TOEC FIELD CONTEST

Tider:

SSB andra helgen i Juni, Lördag 1200z - Söndag 1200z
CW fjärde helgen i Augusti, Lördag 1200z - Söndag 1200z
OBS. Två separata tester.

Klasser:

1) Single Operator. En operatör genomför hela testen på egen hand vad gäller genomförandet av QSO'n och loggning. Packet Cluster eller annan assistans är tillåten i samtliga klasser.

a) **All band** Endast en signal i luften samtidigt.

b) **Single band** Endast en signal i luften samtidigt.

c) **Low power**, endast all band. Endast en signal i luften samtidigt. Max 100 W output.

2) Multi Operator. Endast all band. Alla stationer måste vara placerade inom 500 meters diameter.

a) **Single Transmitter.** Endast en station i luften samtidigt. Man måste stanna på ett band minst 10 minuter efter bandbyte. Snabbare QSY får endast ske om det första QSO man kör är en ny multiplifier.

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

3) Mobila stationer. Samma villkor som klass 1a (Single op / All band). I det fall flera fält aktiveras under testen, får alla stationer kontaktas en gång per fält. I loggen skall tydligt anges vilket/vilka fält man befannit sig i under testen.

Diplom till vinnaren i varje klass och land. VE-provinser och US Call Areas räknas som separata länder.

Allmänt

Tillåtna frekvenser: 10 - 160 m. (Ej 10, 18 och 24 MHz)

Test-fria segment CW: 3500-3510, 7000-7010, 14000-14010, 21000-21010, 28000-28010

Test-fria segment SSB: 3600-3650, 3790-3800, 7040-7045, 14100-14125, 21100-21175, 28200-28300

Med mobila stationer avses både /M och /MM.

Testmeddelande:

RST + fält enligt Maidenhead-systemet. (Två bokstäver)

Multipliers:

Varje fält ger 1 multiplifier per band.

Poäng:

QSO med station utanför egen kontinent ger 3 poäng

QSO med egen kontinent (inklusive eget land) ger 1 poäng.

QSO med /MM station ger 3 poäng, oavsett QTH.

Mobila stationer: Alla QSO ger 3 poäng.

Varje station kan kontaktas en gång per band. Undantag: Mobila stationer (både /M och /MM) får kontaktas på nytt förutsatt att den mobila stationen bytt fält sedan senaste QSO. I det fallet får endast multiplier tillgoderäknas, inte QSO-poäng. Mobila stationer får dock ny QSO-poäng för dessa QSO.

Slutpoäng:

Totala antalet QSO-poäng multipliceras med totala antalet multipliers.

Loggar:

Alla tider i UTC. Fyll i fältmultiplier endast första gången den kontaktas på respektive band. Loggarna måste kollas beträffande dublett-QSO'n, korrekt poängberäkning och multipliers. Använd separata loggar för varje band. Loggen skall medföljas av ett sk summary sheet som visar poängberäkning, vilken klass du deltagit i, namn och adress samt en försäkring om att testreglerna och bestämmelserna för din licensklass har följts. Alla deltagare som har mer än 500 QSO på ett band måste medsända cross-check sheet.

Loggar på diskett:

MS-DOS-formaterade disketter. Loggarna skall vara i ASCII-format, BIN-fil från CT eller LOG-fil från N6TR. Döp filerna med ditt call t ex SM3SGP.ASC SM3SGP.BIN osv. Du måste även skicka med ett utskrivet summary sheet. Om du vill ha kvitto på att din logg kommit fram måste du skicka med ett SASE eller SAE+1 IRC.

Loggar på Internet:

Skicka din fil i samma format som för diskett till

Internet: l.j.silvergran@telub.se
X.400:
I=LJ;S=Silvergran;P=Telub;A=400Net;C=se

Du får ett meddelande som kvitto på att din fil kommit fram.

Deadline:

Loggen måste vara poststämplat senast fyra veckor efter testen.

Ange CW respektive SSB på kuvertet

Adress:

TOEC, Box 2063,
S-831 02 OSTERSUND Sweden

JVFAX- nyheter för sändning och mottagning av fax/TV -bilder via dator och radio.

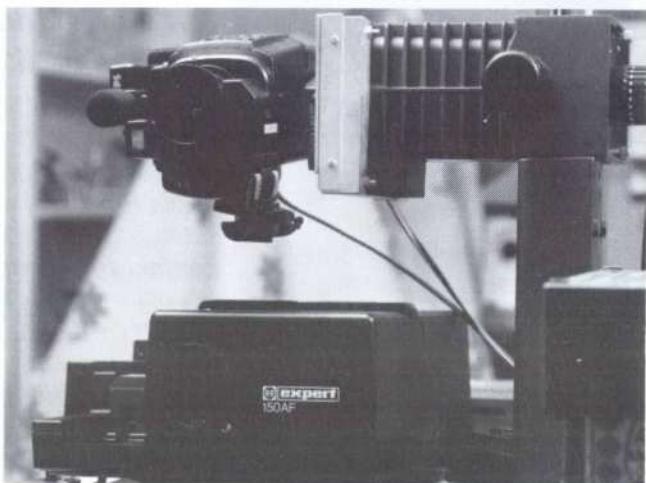
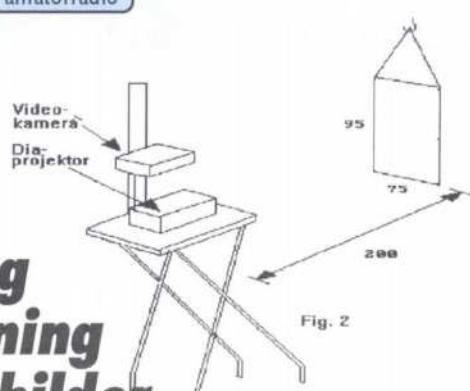


Fig 2 och 3. Så här monteras videokamera och diaprojektor.

JVFAX7.0 SNART UTE

Ove/SM5CMM, Kenth/SM7BUX och jag testar sedan slutet av juni en pre-release av JVFAx7.0. Vi tror att det färdiga programmet kommer att släppas inom en månad. Det är för tidigt att ge en utförlig rapport om förbättringarna eftersom detta skrivs dagen efter disketten anlänt. Följande kan dock noteras:

Allmänt

- Några tangenttryckningar har ändrats för att göra JVFAx mer användarvänligt. Programmet är mer "strömlinjeformat".
- Ändrad zoomfunktion för lättare zoomning.
- En del beepsignaler är borttagna.

SSTV och FAX/Hamcolour

- VESA 1.2 display driver för 32k och 64k.
- Man kan spara och ladda in färgbilder i TIFF 24 bit, vilket innebär "true colour quality" i FAX och SSTV. Upp till 65636 färger presenteras på JVFAx-skärmen.
- Man kan direkt ladda in bilder i JPG om man har en 386:a eller bättre, vilket betyder att mycket HD-utrymme sparas.
- Direkt switchning mellan FAX och SSTV. Man behöver ej längre gå via huvudmenyn.
- "Tumnagelskatalog" på bildarkivet liknande den som används i Graphic Workshop i kombination med "quick-TX fast-transmit" gör att man snabbt kan gå från mottagning av FAX/SSTV till sändning.
- Replayfunktion för SSTV, dvs mottagen bild kan genast återutsändas.
- Testton audiogenerator för några frekvenser i SSTV-spektrum.
- Asterisken i SSTV-menyn ersatt av en synkpuls- och spektrumdisplay liknande den som används i FAX. Här kommer just det hjälpmittel jag nämnde i förra spalten för att få in alla stationer i en ring på exakt samma frekvens. Masterstationen sänder ut en ton på exempelvis 1200 Hz från audiogeneratorn. Hos de mottagande stationerna kommer då ett lodrätt streck - det mittersta ovanför S'et i synkpulsspektrum enligt figur 1. Om inte vrider man på VFO-ratten tills strecket hamnar där och

frekvenserna är lika i samtliga riggar. Slut på joxandet med stämgaflar.

- Implementering av VIS-koden, se QTC 2 och 6/94. Om du råkar sända din bild i Martin1 istället för i WR180 som du anmälde gör det ingenting. JVFAx ställer in sig automatiskt i Martin1 pga VIS-koden.

Håll med om att Eberhard gör ett fantastiskt fint arbete. Flera finesser är säkert att vänta i framtiden. Om du inte redan gjort det så är det nu hög tid att sända honom t.ex. DM50 som tack för allt näje du haft av JVFAx. Hur skall du annars med gott samvete kunna beställa ett ex. av JVFAx7.0 när den släpps?

Producera bilder från dia

Om du har varit amatörfotograf och har många dia så har du ett utmärkt bildmaterial att tillgå. För att producera bilder behöver du Videoblaster, en videokamera, en diaprojektor och en duk på cirka 75x95 cm. Montera apparaterna lämpligen enligt figur 2 och 3. "Duken" kan vara en masonitskiva täckt med något vitt material, exempelvis ett lakan eller dacronduk och hängs från taket.

Kamerans anordning för montering på stativ sitter oftast på undersidan. I det här fallet måste kameran monteras horisontellt för bästa stabilitet. Man använder en snabbkoppling, t.ex. HAMA 5040. Denna består av två delar. Överdelen fästs på kameran och underdelen på stativet. Ett lätt tryck på vridspaken och delarna kopplas samman eller tas isär. På så sätt elimeras omständligt skruvande.

Eftersom kameran monteras horisontellt måste bilden projiceras med 90 graders rotering - man ställer alla dia på högkant i magasinet.

Observera att du inte behöver något extra ljus för att få en bra bild från videokameran. Men det är väldigt lätt att få blästicker - ofta förekommande när man gör kort av dia. Det kan man delvis få bort genom att justera i Videoblasters kon-

figurationsmeny i VideoKit. Ibland måste man reducera blästicket ytterligare med hjälp av VPIC - läs mera om detta längre fram.

Anpassa bildformat till SSTV resp. FAX

Vet du hur många pixels en CDROM-bild innehåller? Jag har sett en del bilder med upp till 1169x1002 pixels, dvs 1002 linjer. Det är ju en fantastiskt fin upplösning. Frågan är bara om din monitor klarar av att presentera bilden på skärmen.

Nästa fråga är om den mottagande stationen får samma fina upplösning på sin skärm, förutsatt naturligtvis att signalstyrkan är bra och att det inte är några störningar? Svaret är tyvärr nej.

Om du sänder bilden i t.ex. Hamcolor 4 fär mottagaren en bild med upplösningen 640x480, vilket är mindre än halva den ursprungliga.

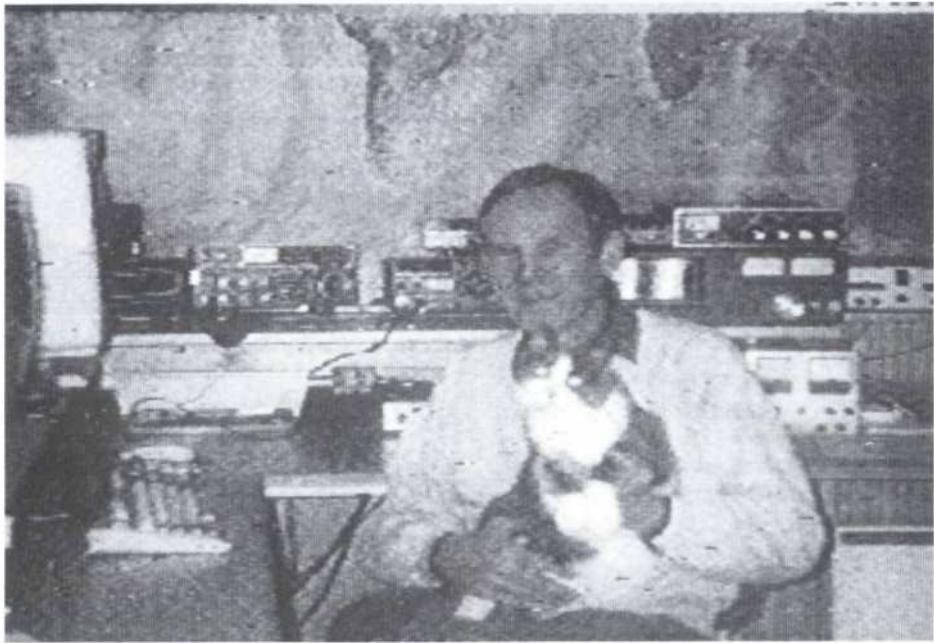
Sänder du bilden i SSTV blir upplösningen på den mottagna bilden bara ynkliga 340x255, dvs bara en fjärdedel av originalbildens upplösning.

Hur kan nu detta komma sig? Jo, JVFAx arbetar på detta sätt. I SSTV är linjetalet 255 och i FAX typiskt cirka 480. En hel massa pixels från din fina CDROM-bild går alltså förlorade till ingen nytta. Sorgligt men sant.

Förbehandla bilderna med TEMPRA

Man bör alltså förbehandla bilderna innan man sänder dem och anpassa bildformatet till SSTV respektive FAX. Ett grafikprogram, som heter Tempra, klarar detta på ett utmärkt sätt. Samtidigt kan man passa på att sätta ramar och text.

Så här ändrar du bildens format i Tempra: När du kommit in i Tempramenyn och tagit fram bilden på skärmen klickar du med musen på CVS (Canvas). En rullgardinsmenyn faller ned och du klickar på Canvas Setup. En ny rullgardinsmeny kommer fram. Klicka nu på ruta närmast till höger om "New Size" och skriv in siffrorna 640. Klicka därefter på nästa ruta



SM4IRG/Ulf i sitt sändaramatörshack med second operator - katten Musse.
Bilden har skickats via SSTV - (TV-bild via amatörradio).

och skriv 480. Klicka därefter på "Resize" och bilden omvandlas nu till det nya formatet. Du skall nu spara bilden genom att gå in i DSK och "Files". Behåll det gamla filnamnet eller ge bilden ett nytt namn.

Om du vill ge bilden ett nytt namn klickar du i rutan där det gamla filnamnet står näst längst upp till vänster. Denna ruta skiftar nu till blått och blir tom. Skriv in det nya filnamnet och klicka sedan på Save. Om du har bilden på diskett är gången följande: DSK-Files-A:(i rutan längst till höger)-välj fil-Load. Därefter CVS-Canvas Setup-New Size (rutaxruta)-Resize. Sedan DSK-Files-klicka i filrutan för nytt namn-Save.

Tipset om att anpassa bildformatet till moden kommer ursprungligen från Kent/SM7BUX. Om du vill sända bilden i Hamcolor4 skall formatet vara 640x480. Vill du senare sända samma bild i SSTV kommer du att märka att beskärningsramar kommer fram på skärmen när du förbereder för sändning i denna mod. Anledningen är att du inte kan sända en bild med formatet 640x480 i SSTV och att JVFAKX automatiskt beskär bilden för att komma ned till formatet 340x255, som ju gäller för SSTV. Då kan det vara så olyckligt att din text eller en annan viktig del av bilden inte kommer med eftersom bara det som är innanför ramarna kommer att sändas.

Ännu ett format

Det är alltså klokt att ta fram samma bild igen i Tempra och göra om formatet till 340x239. Du läste rätt - det skall vara 239 eftersom totala bildhöjden är 255 pixels och 16 stycken behövs för gråskalan. Sätt ett nytt filnamn på bilden - förslagsvis "s-minbild", så vet du att bilden är avsedd för

SSTV.

Det är nu skäl att gå över till JVFAKX och kontrollera att bilden är bra där. Du kommer att bli förvånad för bilden fyller ju hela skärmen exakt i höjdled, men en liten spalt finns innanför de bågiga sidoramarna. JVFAKX anpassar sig automatiskt till formatet. Men varför var denna bild så liten på Tempra-skärmen? Jo, där var den anpassad till skärmformatet för 640x480, vilket är nästan dubbla storleken.

Kontrollera nu upplösningen noga. År bilden för "pixlig" så skall du kassera den utan förbarmande, för exakt vad du ser kommer den mottagande stationen att se förutsatt att signalstyrkan är bra och att inga QRM finns. Härav följer att inte alla bilder får bra upplösning och det gäller särskilt egen produktion.

Utnyttja 40 och 160 metersbanden

Det är fortsatt dåliga konditioner på 80M och det är kanske därför som vi sällan hör någon från SM2 och SM3 på nätet. Annars brukar 3736 vara fullbesatt från tidiga morgnar och sena eftermiddagar och kvällar. Vi borde ha en "alert" för 40M, som ju är ett kanonband för mer "långväga" kontakter inom Norden. Ta därför som vana att kolla 40M dagligen och meddela oss på 80M. Även 160M borde vara bra sent på kvällen. Framför allt slipper vi störningar och kanske även multifas.

En bra 160M antenn att sätta upp är en L-antenn med totalt ca 53 meter längd och avslutad med en vridkondensator på 500 pF i matningspunkten. Feedern kan vara en RG58 koax. Med vridkondensatorn (typ BC-konding med litet plattavstånd) kan man få ned SVF till nästan 1:1. Se vidare i QTC 4/83 sidan 128 eller ARRL's Antenna Handbook.

GRAFIKPROGRAMMET VPIC

Version 6.0g är ute sedan maj 1993 men har inte kommit till SM som shareware förrän nu. Den skiljer sig inte mycket från version 5.0 som finns i SARTG's PC-bank och som man klarar sig bra med. Det är dock klokt att registrera sig hos Bob Montgomery, som är synnerligen flitig med att förbättra sitt program.

När du vill ändra din nyproducerade bild för JVFAKX använder du VPIC enklast på följande sätt:

CD vpic - C:\>VPIC - C:\VPIC\vpic
c:\fax\bild\minbild.gif

Förutsatt att dina kataloger i JVFAKX ser ut som ovan skall du nu få fram "minbild.gif" på skärmen. Du behöver alltså bara gå in i katalogen och skriva ovanstående "command line parameter". Du kan ändra rött, grönt, blått, kontrast och ljus genom att trycka en eller flera gånger på följande tangenter:

F1	- Minska rött
F2	- Öka rött
F3	- Minska grönt
F4	- Öka grönt
F5	- Minska blått
F6	- Öka blått
F7	- Minska kontrast
F8	- Öka kontrast
F9	- Minska ljus
F10	- Öka ljus
Alt-F10	- Återställ

När du är belåten trycker du "g" och frågan "Convert to GIF?" kommer upp på skärmen. Efter ytterligare någon fråga finns den förbättrade bilden i ditt JVFAKX-program.

Mer om improces

Inläggning av text

Med Improces kan man lägga text i bilden. Man kan välja font och storlek, samt färg på texten. Klicka på SZE i Paintmenyn och välj fontstorlek. Gå ur med höger musknapp och klicka med vänster på PCK och välj stil. Gå ur med höger musknapp och klicka med vänster på ADD. Placera nu muspilen där du vill att texten skall börja och klicka med vänster musknapp. Om du valt en färg som kontrasterar bra mot underlaget syns nu ett lodrätt streck på skärmen. Skriv in texten. Man kan använda Backspace för radering och Enter för att flytta en rad i taget nedåt. Tryck ESC och sedan höger musknapp för att avsluta.

Det är ganska sparsamt med fonter i Paintmenyn. Om du har en senare version av Improces kan du gå in i Toolmenyn och prova Bitfonts. Där får du tillgång till ytterligare 29 stilar, vardera i åtminstone två storlekar och med möjlighet att använda "bold" och/eller skuggning.

Fat bit editering

Med denna kan man editera varje enskild pixel för att göra detaljerade korrigeringar i bilden. Om man har gott om tålamod kan man bygga upp en hel bild med detta



verktyg. Jag brukar själv använda fat bit editorn i kombination med den ofyllda rektangeln, den ofyllda cirkeln och ellipsen, strecket, samt Copy-funktionen för att rita snygga scheman. Mera om detta senare.

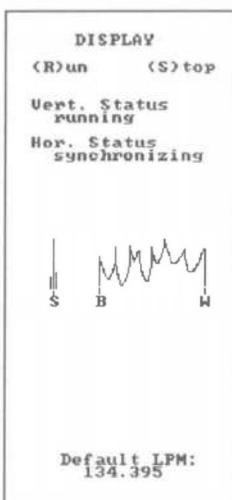
Terminen "fat bit" kommer från det faktum att editorn förstorar pixlarna - gör dem "feta" - så att de är lätt att manipulera. Klicka på Fat Bit-ikonen och en liten rektangel kommer fram på skärmen. Välj ett område i bilden som du vill redigera genom att placera rektangeln över och klicka med vänstra musknappen.

Nu kommer editorgardinen, som bl.a. innehåller en större och en mindre ruta upp på skärmen. Den större är redigeringsrutan och den mindre är observationsrutan, där du eventuellt kan se resultatet av redigeringen. Personligen brukar jag gå ur redigeringen med höger musknapp och kontrollera på den stora bilden istället. Du redigerar genom att peka med musen och göra en tryckning per gång med vänster knapp. Du ändrar färg genom att peka och trycka en gång med höger musknapp.

Eftersom Improces är ett amerikanskt program saknas naturligtvis å, ä och ö, men med Fat Bit-editorn kan du lägga till prickar över a och o och så är det problemet löst.

Mer information om Improces kommer i nästa nummer av QTC, men tråna under tiden och du kommer att inse vilket fantastiskt fint program det är.

TEMPRA är ett liknande program, som har vissa finesser som inte finns i Improces, men mera om Tempra följer i kommande nummer av QTC.



Figur 1.
Så här visas displaymenyn i SSTV-programmet JVFAKX.0

Genom tillmötesgående av Stig Boberg/SM5IO, som sköter SARTG's PC-bank, kan du nu beställa en diskett innehållande grafikprogrammen NEOPAINT, IMPROCES och VPIC50 hos honom.

Sänd en formaterad 1.44 Mb diskett plus ett självadresserat och frankerat kuvert (minst Kr. 6.50) och skriv "GRAFIK FÖR FAX/SSTV" på beställningen.

Adressen är Stig Boberg,
Tegskiftesgatan 37,
58334 Linköping,
Tel. 013-213091.
Packetadress SM5IO@SK5AS.

Frekvenslistor på mer eller mindre aktuella amatörradio-satelliter förekommer i ett stort antal versioner i allerhanda publikationer och nu även på packet.

I senaste versionen som kom som bilaga med AMSAT-SM INFO nr 2 juni 1994 har man försökt att sanera bland siffrorna. Arsene och UoSAT-Oscar-14 har helt försvunnit. Den förra är officiellt dödförklarat och den senare bedriver enbart kommersiell trafik på andra kanaler. Nästan en hel sida avhandlar RS-10/11 och RS-12/13.

Eftersom dessa satelliter är i stort sett lika och har tre frekvenområden var, så blir det hela 12 kombinationer att redogöra för. I praktiken används bara 2 st. RS-10 Mode-A och RS-12 Mode-K. Det förefaller som om man i Moskva inte längre har möjlighet att aktivera de övriga transpondrarna. AO-13 har inte längre någon fungerande sändare på 435 MHz m a o Mode-JL är ett minne blott. Övriga inte längre existerande eller fungerande amatörradiosatelliter återfinns i kommande nummer av QTC.

SASE (frankerat svarskuvert) till spaltredaktören ger en frekvenslista i retur.

OSCAR-10 AO-10

Just nu verkar B-transpondern fungera bra trots att det inte har varit möjligt att kontrollera satelliten sedan 1986. Maximal uteffekt från solbatterierna förefaller att inträffa under januari och juli månad de närmaste åren.

RYMDFÄRJAN - SAREX

Medan vi väntar på nästa hörbara SAREX aktivitet på DISCOVERY STS-64 i september kan vi under tiden roa oss med att lyssna på Endeavour STS-68 med Space Radar Laboratory 2 (SRL-2). Starten är preliminärt bestämd till 18 augusti 1994 och färden kommer att vara i nio dygn. SRL-2 har radarutrustning för X, C och L-bandet samt apparatur för att mäta ner-smutsningen och koloxidhalten i atmosfären.

Intressanta frekvenser UHF (MHz): 296.800, 259.700, 279.000 samt på S-bandet 2205.000, 2217.500, 2287.500 (data), 2250.000 (bredbands FM med bl a TV.) Banhöjden blir 220 km och inklinationen 57 grader.

MIR

Soyuz-TM 19 lyfte från Bajkonur 1 juli kl 1225UTC med två man ombord och dockade med MIR 2 dygn senare. Den nya besättningen bestående av Jurij Malenjenko och Talgat Masabaev avlöser Viktor Afanasev och Jurij Usjakov medan Valerij Poljakov stannar kvar ombord till maj 1995

om allt går väl. Lyssna på 143.625 MHz nerlänken till markkontrollen och 145.550 MHz FM/Packet.

KOMMANDE SATELLITER

På UNAMSAT och RS-15 fronten intet nytt... (1994-07-04)

PHASE-3-D

Med mindre än 2 år till ARIANE-502 start så saknas det fortfarande ca 1 million USD i kassakistan. I maj skickade AMSAT-UK 100000 USD till AMSAT-DL för inköp av batterier med en garanterad livslängd på 10 - 12 år. Men det behövs mer pengar. Av medlemsavgiften i AMSAT-SM på 125 kr går 25 kr till PHASE-3-D, men ytterligare bidrag är välkomna.

Man kan sätta in valfritt belopp på AMSAT-SM pg 83 37 78-4 och märk talongen med PHASE-3-D samt signal och adress.

AMSAT-SM-TRÄFF blir det i Karlskoga lördagen den 10 september 1994. Mer information på annan plats i detta nummer.

AMSAT-SM BBS

Finn på telefon
08-636 99 59 300 - 21600 baud.
08-765 97 78 300 - 21600 baud.
0418-13926 14400 baud.

AMSAT-nätet

Aktiveras varje söndag kl 1000 svensk tid på 3740 kHz.

Signalen är SK0TX och operatör Henry SM5BVF.

SMÖDZL/Anders

QTC specialnummer

September Satelliter

Nästa nummer av QTC är ett temanummer ägnat åt satelliter och satellitkörning.

Artiklar om antenner, nybörjarsatelliter, väder-satelliter, spårnings-program, digitaltrafik, den nya supersatelliten P3D och en hel del annat.



Välkommen till SWL-spalten nu när hösten börjar närlig sig. Kvällsmörkret kommer allt tidigare och med det lyssnarstunderna vid radion igen.

Sommaren har, för min del, inte inneburit några lyssnar-mässiga sensationer. Radion har helt enkelt stått tyst. Där-för kommer alla tips och notiser att hämtas ur Eter-Aktuellt nr 6-7, som utkom i början av juli.

Eter-pirater

I SweDX, Sveriges DX-förbunds BBS med tfn 08-530 34 727, kan man hämta fram uppgifter om piratradiostationer. Kan vara bra att ha för att bekämpa störande element på amatörbanden - för det är ju där flera pirater "opererar". I Eter-Aktuellt 6/7, och även i tidigare nummer, finns en piratspalt som också kan vara en bra informationskälla.

NORDX 94

Den 9-11 september hålls Nordiska Mästerskapen i DX-ing. I år är det Danish Shortwave Clubs International som arrangerar NORDX. Det torde borga för en väl upplagd och knepig övning i DX-andets konst.

Anmälan görs till Danish Shortwave Clubs International, Tavleager 31, DK-2670 Greve, postgiro Köpenhamn 7 103 409. Sänd heller IRC då det kostar DDK 15 extra via postgiro. Deltagaravgiften är DDK 65 (=13 IRC).

Senaste anmälningsdag är den 11 augusti.

SDXF:s BBS

DX-förbundets BBS innehåller en hel del smått och gott för data-freaken. Se här en liten innehållsförteckning.

- Data-post via FidoNet och Internet
- Sweden Calling DX-ers som är världens äldsta DX-bulletin. Utges av Sveriges Radio
- SSA-bulletinen!
- DX-tips från Sveriges DX-förbund
- Shortwave med tips och frågor om kortvägsradio
- RTTY-tips på nya stationer inom denna genre
- Elektronik, mest om datorer men även

radioelektronik

- Satelliter finns också med i BBS-en. Allt om radio- och TV-satelliter
- Solvärder
- Annonser, mest om datorer men även radioannonser förekommer
- Datorprogram anpassade till radiohobbyn, kartor, loggböcker, satellitpejlar, antennberäkningar mm.

NOAA:s radiopronos

På telefon 013-147440 hittar man NOAA:s radiopronos, översatta till svenska. De är klara kl 0600 UTC. Även solfläckstal, CNET veckopronos NOAA A- och K-index på svenska samt en hel del annat smått och gott finns att tillgå. Det är SM5IO Stig som tipsat i Eter-Aktuellt.

Lyssnartips

FRANSKA GUIANA Radio China lånar här Radio France Internationals sändare dagligen 04-05 på 11680 kHz. Engelska.

HONDURAS Radio Copan International i Tegucigalpa sänder på 15675 kHz. Må-lö 14-15, sö 18-00, ti, fr 19-23, må, on, to 20-23. Kan också höras på 15675 kHz redan vid 2145. Radio International på 4930 kHz efter kl

01.

La Voz Evangelica de la Mosquitia (vilket vackert namn) strax efter midnatt på 4910 kHz.

VENEZUELA Radio Frontera hörs på 4760 kHz. Stänger kl 0004.

Ecos del Torbes på 4980 kHz är en trogen gäst i lurarna nästan året runt. Kolla efter midnatt, ibland tidigare.

COLOMBIA Där finns Ecos del Atrato som kan höras här vid 0330-tiden. 5020 kHz.

ANDAMAN ISLAND Kl 00-0040 hörs AIR Port Blair på 4760 kHz.

KUWAIT sänder engelska kl 18-21 på 11990 kHz.

RWANDA Radio Rwanda sänder engelska kl kl 11 och 19 på 6275 resp 6285 kHz.

CAMBODJA National Voice of Cambodia sänder engelska på 11940 kHz kl 12 och kl 00.

**God Jagdt på
banden tillönskar
SM6-7467
Christer**

Svenskspråkiga utsändningar (tider i UTC) (Frekvens i kHz)

Radio Finland	0320-0330	558, 963, 6120, 9655	må-lö
Radio Finland	0415-0430	EUTELSAT, 558, 963, 6120, 9655	må-lö
Vatikanradion	0450-0510	EUTELSAT, 6185, 7365	on-fr, sö
Radio Finland	0515-0530	EUTELSAT, 558, 963, 6120, 9655	alla dagar
Radio Japan	0530-0545	11760, 11785	alla dagar
Radio HCJB	0530-0600	6205, 11835 17490 (SSB)	fr-sö
Radio Estland	0800-0830	5925	sö
Radio Nord	0800-1600	INTERSAT	sö
Radio Finland	0830-0900	963	alla dagar
Deutsche Welle	0900-0930	ASTRA, 6130, 9670	alla dagar
	0900-0930	95,3 MHz i Stockholmsområdet	sö
Radio Finland	0900-1100	6120	alla dagar
Radio Finland	1045-1100	EUTELSAT, 558, 963, 11755	alla dagar
Radio Japan	1100-1115	17740	alla dagar
Radio Finland	1200-1300	EUTELSAT, 558, 963, 6120, 11755	må-to
Radio Finland	1500-1530	EUTELSAT, 558, 963, 6120, 11755	alla dagar
Radio Advents-kyrkan	1400-1700	15125	on, fr, sö
Deutsche Welle	1645-1700	ASTRA	ti
Radio Moskva	1800-1900	1494, 7115, 11675	alla dagar
Vatikanradion	1900-1920	6185, 7365	ti-to, lö
Radio Roma	2000-2020	6010, 7275	må, on, fr
Radio HCJB	2000-2030	15270, 17490 (SSB), 17790	fr-sö
Radio Estland	2000-2030	5925	må-fr
Lettlands Radio	2030-2100	5935	lö-sö
Greklands Röst	2040-2050	9395	alla dagar
Radio Finland	2045-2100	EUTELSAT, 558, 963, 6120, 11775	alla dagar
Radio Finland	2130-2200	EUTELSAT, 558, 963, 6120, 11775	alla dagar

Enligt Eter-Aktuellt skall DW lägga ner de svenska sändningarna, troligen vid nyår. Det var ju som bekant Deutschlandfunk som startade svenska sändningar från Köln 1965.

Radio Nord sänder sina program via RNI. Redaktionen finns i väärmländska Hagfors. Man kan också höra programmen via lokalradionätet i Mariehamn på Åland, i Oslo och i Østfoldområdet i Norge.

Landskampen i Morokulien 1994

Den 11-12 juni arrangerades den traditionella rävjaktslandskampen mot norrmännen i det lilla "landet" Morokulien vid Charlottenberg och det blev också den andra kvalificeringstävlingen för svenska till VM-laget. Som bekant skall ju VM arrangeras här i SM-land senare i höst med förläggning på Ing 1.

Banorna låg i öster om Charlottenberg (80m-jakten) resp söder om Magnor på den norska sidan (2m-jakten). 80m-kartan var en normal orienteringskarta i skala 1:15.000 med 3 m ekvidistans och med en kuperad och tuff terräng, som stundtals var mycket svårforcerad pga tät, låg björkskog eller mycket ris efter skogsavverkning. Dessutom fanns det knappast några stigar i den riktning jägarna skulle springa så det blev mycket terränggång. Det blev alltså svettigt, både för banläggarna Torbjörn/LA1KF, PA/SM0BGU och jägarna.

2m-kartan på den norska sidan var en s k "gå på tur"-karta i skala 1:30.000 (!) och med 10 m (!) ekvidistans. Denna karta var inte alls så detaljrik som vi är vana vid och det gjorde orienteringen besvärlig. Terrängen var kuperad och ibland ganska tät, vilket är knepigt med de stora 2m-saxarnas antenner - man måste vrinda saxen vertikalt



80-meters banan var svårforcerad med mycket ris och nästan inga stigar

och då är det ju inte så lätt att pejla en horisontal-polariserad räv. Men, det var ju en uttagningstävling till VM och då skall det ju vara svårt, ju svårare dess bättre, eftersom ingen vet idag hur VM-terrängen kommer att se ut.

Pga ett beklagligt misstag blev inte de fem rävarna på 80m-jakten på lördagen omställda från 7-rävarsjakt med 10-minuters pass till 5-rävarsjakt med 5-minuters pass, som VM-sändarna skall sända, efter måndagens 7-rävarsjakt i Västerås. Detta innebar att det var tyst i ca 3 minuter i slutet av varje 10-minuters cykel och det gav de först startande jägarna problem, eftersom de ingen-ting hörde under dessa 3 minuter och de inte förstod varför. Även vid starten rådde en viss förvirring innan det stod klart vad som hänt. Samtliga jägare utom en genomförde emellertid jakten, dock bestämde sig norrmännen för att inte räkna denna jakt vare sig som avslutningsjakt i Oslo-cupen eller uttagningsjakt till VM-laget, eftersom rävarna inte sände enligt reglerna.

Sedan rävarna ställts om av Leif/SM5EZM kunde 2m-jakten genomföras utan problem på söndagen. Vi, Torbjörn och PA, fick då mycket god hjälp av Mats/SM3EMJ och Karl-Olof/SM3CLA, som tog var sin räv och lade ut dem på anvisade platser. De gömde sig sedan i närheten och hade ganska roligt åt jägarna, när dessa sprang runt och letade.

På lördagskvällen blev det som vanligt en grillfest utanför radio-stugan med bl a transformatorkastning och där kom Kalle på en god tredje-plats men så småningom tog tröttheten ut sin rätt och tytsnaden lägrade sig i stugorna. På söndagsmorgonen städades så stugorna, allt lastades i bilarna före avgången till startplatsen och efter jakten skingrades alla för hemfärd åt olika håll. Årets tävlingar var klara och vi hoppas, att vi ses igen nästa år igen.

RESULTAT, 80 m

Seniorer	Tid	Rävar totalt	Plats
Bengt Evertsson	1.07.15	5	1
Bo Söderqvist	1.08.00	2	2
Magnus Holmberg	1.34.20	3	3
Svein/LA6KCA	1.35.30	4	-
Kalle Svensson	1.40.55	5	4
Allan/OZ1FSM	1.43.00	6	-
Oivind/LA1KP	2.05.15	7	-
Erik/LA6PHA	2.31.45	8	-

Oldtimer

Sven/SM4CGR	1.21.30	5	1	1
Christian/LA5OQ	1.24.10	2	-	
Christer Eriksson	1.25.40	3	2	
LA5OBA/Ame	1.37.30	4	-	
Gunnar S	1.44.20	5	3	
Olle/SM0KON	1.45.20	6	4	
Leif/SM5EZM	1.56.10	7	5	
Arne/OZ9VA	2.04.40	8	-	
Ole/LA3QG	2.11.10	9	-	
Knut/LA6XI	2.37.00	10	-	
Karl-Olof/SM3CLA	1.33.00	2	11	
Mats/SM3EMJ	1.33.01	12	7	

RESULTAT, 2 m

Seniorer	Tid	Rävar totalt	Plats
Bengt Evertsson	1.15.50	5	1
Bosse Söderqvist	1.16.25	2	2
Magnus Holmberg	1.32.00	3	3
Kalle Svensson	1.48.00	4	4
Svein/LA6KCA	1.53.10	5	-
Allan/OZ1FSM	2.27.10	6	-

Oldtimer

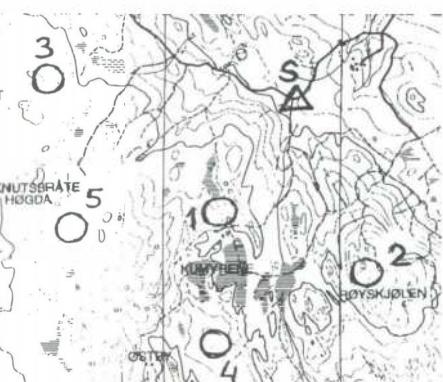
Sven/SM4CGR	1.20.45	5	1	1
Gunnar Svensson	1.27.20	3	2	
Christer Eriksson	1.32.10	4	3	
Leif/SM5EZM	1.54.50	6	4	
Olle/SM0KON	1.51.10	4	8	5

SM
Radiopejlorientering

Årets SM i radiopjlorientering går i Västerås lörd. sönd den 20-21 augusti. SM-regler.

Har du frågor så ring
021-14 44 28 Hans Sundgren

För Västerås Radioklubb
Hans Sundgren



2 meters-banan. Inte så detaljrik karta som vi är vana med i Sverige.

Årets VM i RPO
arrangeras i
Sverige
12 - 17 september.
Förläggning på Ing 1 i
Almnäs, Södertälje.

Program:

- Måndag 12.9 Ankomstdag
- Tisdag 13.9 Träning och invigning
- Onsdag 14.9 Tävlingsdag, 2m-jakt
- Torsdag 15.9 Fridag för t ex studiebesök
- Fredag 16.9 Tävlingsdag, 80m-jakt
- Prisutdelning
- Avslutningsbankett
- Lördag 17.9 Avresedag

Vi hoppas kunna bjuda på ett spektakulärt inslag under invigningsceremonin och bjuda därför in alla intresserade av spänande upplevelser, amatörradio och rävjakt att komma till Almnäs på tisdagen. Det finns också planer på att arrangera en amatörradioutställning under veckan.

Kontakta CWV/Gunnar eller BGU/PA i god tid på nedanstående telefonnummer så att vi kan ordna med inpasserings-tillstånd eftersom det är ett militärt område.

CWV/Gunnar tel 021 - 2 44 96
BGU/PA 08 - 26 02 27

Vinstlista för lotteri RPO VM-94

Lottnr	Nr	Vinst
0222	1	Antennmast 9,5m fast
2093	2	Handapparat IC-2IE *)
0585	3	Handapparat IC-2IE *)
2034	4	Resa Viking Line Veckoslut (Presentkort)
0545	5	Dry Dummy Load
1055	6	Bilhyra Hertz Veckoslut (Presentkort)
2004	7	Antenn 450 MHz
1951	8	Antenn 153-168 MHz
1440	9	Antenn Båt 27 MHz
1922	10	Blocknyckelsats
1768	11	Antenn 900 MHz
0664	12	Bilradio
2445	13	Lednyckelsats
1328	14	Digitalt mätinstrument
0024	15	Schweizkniv 'Champ'
1089	16	Schweizkniv 'Champ'
2133	17	Bormaskin
1010	18	Bormaskin sladdlös
1119	19	Serveringsbricka
0494	20	Hylsnyckelsats
2495	21	Digitalt mätinstrument
0482	22	Trädgårdssett
1252	23	Headset
0113	24	Headset
0396	25	Headset
1482	26	Biltillbehör
0601	27	Handbok: Paul Galli: Radiokommunikation...
1562	28	Handbok: Paul Galli: Radiokommunikation...
0101	29	Fogsvans
1720	30	Biltillbehör
0430	31	Kaffe 6kg
0275	32	Fogsvans
0058	33	Träningsoverall
1919	34	Träningsoverall
1407	35	Träningsoverall
0014	36	Träningsoverall
0499	37	Mathink
1497	38	Första-förbandskudde
0373	39	Första-förbandskudde
1800	40	Första-förbandskudde
1139	41	Första-förbandskudde
1830	42	Första-förbandskudde
1019	43	Biltillbehör

*) Vinst 2 och 3 får endast innehållas av licencierad radioamatör enligt lag om radiokommunikation.

Vinstutlämning sker på VM-94, 12-17 September.

Vinst ej uthämtad 31 oktober 1994 tillfaller lotteriet!

Lotteriföreståndare:

SM5NDI
George Loddby
Box 7064, 720 07 Västerås
Tel. 021-11 18 00

Lotterikontrollant:

Ola Welander, Tel.bost. 021-33 16 38

Tack alla Ni som köpt samt hjälpt till att sälja lotter!
Tyvärr, i dessa kärva tider, så blev lotteriet ej slutsålt.

73 de George / SM5ND

Behöver du en ny radiomast?

SSA:s Tekniksektion i samarbete med Eskilstuna Sändare Amatörer, ESA har fått möjlighet att förmedla en försäljning av ett antal, ej använda, radiomaster av typ "Wibe 28/288". Masterna är i galvaniserat stål och triangulära med ca 30 cm sida. De är skarvbara till önskad höjd i sektioner om 6 meter. En mast bör nog stagas om höjden är mer än en sektion. En stagning kan göras enkelt genom att t ex fästa masten mot en husgavel.

Masterna har en gång i tiden levererats i form av stagade 18-metersmaster med alla nödvändiga monteringstillbehör förutom stagwire och stagskivor. Masttypen är densamma som bl a försvarat använder till sina dipoler för kortvåg

Nu säljs masterna via ESA i samarbete med SSA:s Tekniksektion till en bråkdel av nypriset.

En 6-meterssektion utan tillbehör kostar 1.000:- inklusive moms. Vill du köpa en 18-metersmast (3 st 6-meterssektioner) så kostar det 3.000:- inklusive moms och då följer det med monteringstillbehör så länge lagret räcker. Maststillbehören är bl a mastfot/fundamentskiva, topplatta, stagfästen, monteringsbult (BUFO 8.8) med mera.

Försäljningen sker genom att du gör en förskottsinbetalning på ESA:s postgiro 57 15 19 - 8. Därefter kan du hämta materialet utanför Strängnäs efter överenskommelse i förväg med SSA:s tekniksekreterare SM5HQN/Claes tel 0152-300 91.

Du måste då kunna visa upp postgirokвитт i original för Claes. Vi räknar med att masterna skall finnas hos honom i slutet av augusti.

Vill du i förväg se hur en sådan här Wibe 28/288-mast ser ut i verkligheten så kan du besöka Claes. Det finns även en kortare demomast uppställd hos SMOEU/Janne i Haninge 08-777 78 67. Ring gärna innan du kommer.

SM5HQN/Classe

SM7VHY	T	Holm Björn	Linnég 69B, 2	216 15 Malmö
SM0VIW	T	Wiggberg Mattias	Föreningsväg 9C	151 39 Södertälje
SM7VIX	N	Bergsten Mattias	Sockeng 95	252 51 Helsingborg
SM6VIY	A	Nilsson Jörgen	Silvergransgatan 1	426 74 V. Frölunda
SM2VJA	A	Rytky Mikael	Skolgatan 77, 2	903 30 Umeå
SM4VJB	N	Hedin Fredrik	Rädmansg 8	654 62 Karlstad
SM7VJC	N	Fransson Stig	Snöbollsvej 36	564 34 Bankeryd
SM0VJD	N	Lönngren Stefan	Ramseleg 31	162 29 Vällingby
SM6VJE	T	Ersson Patrik	N Dragspelsg 12	421 43 V Frölunda
SM6VIF	T	Nordström Daniel	Rödhakev 4	448 35 Floda
SM4VJG	N	Tjäder Peter	Forsg 23	667 34 Forshaga
SM4VJH	N	Bro Johan	Älvrossg 1A	654 61 Karlstad
SM6VJI	T	Runesson Jonas	Gibraltarg 84-447	412 79 Göteborg
SM6VJJ	T	Svensson Kenneth	Solstrålegatan 6	418 43 Göteborg
SM6VJK	T	Kärnestedt Mikael	Nickelmyntsg 11,4	414 79 Högsbo
SM5VJL	T	Ögren Niklas	Solrosgatan 28	722 45 Västerås
SM6VJN	T	Garcia Alejandro	Flintgatan 18	432 35 Varberg
SM4VJO	N	Sott Erik	Fogdeg 29	654 62 Karlstad
SM6VJP	A	Eriksson Kjell	Pl 2512 Pålstorps	441 96 Alingsås
SM5VJQ	A	Dahlbäck Bo	Örtag 10-4	745 32 Enköping
SM7VJR	C	Lundgren Fredrik	S:t Göransg 7	216 19 Malmö
SM4VJS	N	Bergström Peter	Flöjtg 52	654 71 Karlstad
SM5VJT	T	Romano Giuseppo	Hagebyg 55, 4	603 52 Norrköping
SM7VJU	T	Norrgran Kristoffer	Finja Pl 9006	281 90 Hässleholm
SM0VJV	C	Kjellberg Johan	Fasanstigen 46	144 44 Rönninge
SM5VJW	A	Johannisson Rickard	Sernanders v. 9:642	752 62 Uppsala
SM2VJX	T	Vennsgren Gustaf	Tranbärvägen 10E	904 34 Umeå
SM6VJY	T	Sörensen Jan	Box 7046	402 31 Göteborg
SM7VJZ	T	Kristensson Robert	Briljantst 6	282 00 Tyringe
SM6VKA	T	Carlsson Roy	Pålstorpsv 29	448 35 Floda
SM6VKB	N	Johansson Urban	Stenhusv 18	465 97 Nossebro
SM6VKC	N	Dahlbom Peter	Munkebo, Öresjö	461 91 Trollhättan
SM6VKD	N	Fäger Sandra	Billingsberg	531 98 Lidköping
SM6VKE	T	Olsson Linus	Östersidan 2550,	450 34 Fiskebäckskil
SM2VKF	T	Rahlén Simon	c/o Eriksson, Bromsarg 3,	973 42 Luleå
SM6VKG	N	Åkesson Törbjörn	Hjortmosseg 54,	461 51 Trollhättan
SM6VKH	T	Hansson Ragnar	Pl 4611,	446 91 Alvhem
SM2VKI	T	Nordberg Kjell	Åskogen 25,	961 91 Boden
SM2VKJ	T	Gamstedt Kristoffer	Josefinev 1B,	972 36 Luleå
SM0VKK	T	Strömberg Michael	Lillängsvägen 41,	161 52 Bromma
SM6VKL	N	Lindgren Reinhard	Fänkärlsg 9,6	424 43 Angered
SM6VKM	N	Keereweer Jean	Ekspinnaregatan 1	431 63 Mölndal
SM3VKN	N	Gustafsson Fredrik	Furuviksv 168	804 24 Gävle
SM0VKO	T	Granroth Olof	Tranv 2,4	131 44 Nacka
SM2VKP	A	Andersson Mattias	Skidspåret 13,nb	903 38 Umeå
SM7VKQ	A	Krantz Magnus	Stockholmsv 32	570 82 Mälilla
SM7VKR	N	Söderberg David	Dovhjortstigen 1	553 08 Jönköping
SM7VKS	A	Nordström Linus	Persikev 77	223 55 Lund
SM6VKT	N	Olsson Annelie	Paprikagatan 21	424 47 Angered
SM0VKU	T	Berglund Ulf	Hagv 3,1/2 tr,	194 40 Upplands Väsby
SM7VKV	N	Lindman Magnus	Sommarsolsv 13	560 27 Tenhult
SM7VKX	N	Carlsson Tobias	Karlsbergs 22	570 15 Holsbybrun
SM0VKY	A	Claesson Fredrik	Forsv 40	183 41 Täby
SM6VKZ	A	Karlsson Fredrik	Pl 5503	452 95 Strömstad
SM0VLA	C	Drysén Gunnar	Kåkbrinken 11A,1	111 27 Stockholm
SM6VLB	N	Eriksson Lillemor	Senapsg 17,1	424 43 Angered
SM2VLC	N	Sundkvist Tomas	Ankarskatav 91A	941 34 Piteå
SM4VLD	A	Bäckström Pär	Norrbyg 4	792 96 Vämmus

Höjning

SM7HIA	A	Karlsson Mats	c/o E Karlsson, Stormg 47 B	261 38 Landskrona
SM3PWM	A	Hedberg Sverker	Berge 1428A,	823 91 Kilafors
SM6SEE	A	Strömhäll Nils	Tolared 1	511 92 Örby
SM6TBT	A	Lönnström Paul	Myntslingan 7	451 73 Uddevalla
SM6TDA	A	Moreira Jose	Mörkeg 3C	541 30 Skövde
SM5TGU	A	Thunberg Lars	Box 109	640 31 Mellösa
SM7TVC	C	Andersson Magnus	Norrlidsv 66	393 57 Kalmar
SM6UMO	C	Andersson Mikael	Kortered	461 91 Trollhättan
SM7UOC	C	Karlsson Konrad	Allbog 31A	340 20 Liatorp
SM0UQC	A	Vykopal Frantisek	Stenbockeng 121,6	136 62 Haninge
SM7URR	C	Leppäkorpi Rauni	Skrivaregården 6	374 52 Asarum
SM6USL	C	Werthén Carl-Henrik	Sjötorp 13183	444 96 Ödsmål
SM3UZR	C	Ersson Bernt	Dynäs 6467	872 00 Kramfors
SM3UZS	C	Nordin Johan	Omne	870 30 Nordanström
SM3UZU	C	Westin Tomas	Vinterv 3,	870 16 Ramvik
SM3VAC	C	Lindholm Magnus	Kungsgården 3623	870 52 Nyland
SM6VAO	A	Arntzen Christer	Persgårde 38,	437 33 Lindome
SM4VBZ	A	Juuärvi Pasi	Östtjärna 16A,	780 41 Gagnef
SM7VCL	C	Olsson Bo	Växjövägen 317,	340 21 Diö
SM5VDW	A	Maspers Peter	Luntgatan 18B	602 19 Norrköping

Gratulerar
Nya signaler



**Rekordmånga
nya amatörer!**

**Gratulationer till
alla nya och
höjda certifikat**

SSA
Sveriges Sändareamatörer

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
Augusti				
940819-21	SK7BT	FieldDays MARC	Sjöbo	SM7LBB
940821	SK6BA	Samband, Cykellopp	Hored	SM6MLI
940827	SM0UN	Field-Day vid Skanssundet	Grödinge	SM0FLT
940828	SK7JC	Field-Day vid foten av SK7RGM	Olofström	SM7FFI
September				
940903	SK0MK	Loppmarknad	Nykvarn	SM5CCT
940903-04		Test IARU Region 1 VHF		SM0FSK
940909-11		DataExplosion	Sollentuna	SM0RGP
940910	SK4KR	DL-4 Mötet	Karlskoga	SM4RPP
940910	SK5AA	SM5-möte	Västerås	SM5KUX
940912-17	SM4	VM i Rävjakta (ARDF)		SM0BGU
940913	SK6SA	Kursstart teknik & telegrafi	Göteborg	SM6BQN
940917-18		Test SAC CW		SM3SGP
940917-18	SK6IF	FieldDay Fjällstugan	Lysekil	SM6OPW
940917	SK7JC	Radiosamband bilrally Ekratten	Karlshamn	SM7FFI
940924-25		Test SAC SSB		SM3SGP
940924	SK7AX	Loppmarknad SVARK	Huskvarna	SM7FDO
Oktober				
941001-02		Test IARU Region 1 UHF/ SHF		SM0FSK
941011	SK6SA	Auktion, GSAs höstauktion	Göteborg	SM6BQN
941013	SK5AA	Auktion, VRK	Västerås	SM5ENX
941014-16		JOTA Jamboree On The Air		SK7TS
941015-16		DX-träffen	Karlsborg	SM6CTQ
941015	SK0NZ	Distriktsmöte SM0	Sollentuna	SM0CSX
941022	SK7AX	10 meter FM Meeting	Huskvarna	SM7NDX
941029-30		Test CQWW SSB		SM3SGP
November				
941108	SK6SA	Styrelseval GSA	Göteborg	SM6BQN
941114	SK6BA	Kvartalsmöte	Horred	SM6MLI
941126-27		Test CQWW CW		SM3SGP
941201	SK6AG	Luciafirande	Göteborg	SM6BQN
December				
941201	SK6SA	Luciafirande	Göteborg	SM6BQN
Januari 95				
950110	SK6AG	Utdelning Öltunnan & föredrag	Göteborg	SM6BQN
Februari 95				
950204-05	SK5BE	TEST Församlingstext NSA		SM5BDY
950214	SK6SA	DL-6 info om SSA	Göteborg	SM6BQN
Mars 95				
950304	SK5LW	Loppmarknad 10.00 ESA	Eskilstuna	SM5OCK
960314	SK6SA	Årsmöte GSA	Göteborg	SM6BQN
950324-25		TEST CQ WPX SSB		SM3SGP
April 95				
950411	SK5AG	Föredrag GSA	Göteborg	SM6BAN
Maj 95				
950509	SK6AG	Loppmarknad	Göteborg	SM6BQN
950520-21	SK5UM	FieldDay & Årsmöte FRA	Flen	SM5HIH
950521		Test SSA Portabeltesten		SM3SGP
950527-28		TEST CQ WPX SW		SM3SGP

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

FieldDay på Gotland 5 - 7 augusti

GRK och 1:a distriktet inbjuder till FieldDay första helgen i augusti (5 - 7 augusti).

Vi finns på östra sidan av Gotland där vi har en perfekt plats för tält och husvagnar.

Med eget liggunderlag och sovsäck kan du också övernatta i vårt stora sovtält.

Program bl a:

- Bildvisning
- Radiokörning
- Auktion
- Bad
- Grillafenton

För information och anmälan kontakta:
 SM1ALH Erik, tel 0498-49 33 83
 SM1NFH Rolf, tel 0498-27 86 09

Distriktsmöte 5:e distriktet

Västerås Radioklubb VRK och DL5 inbjuder till distriktsmöte i Västerås lördag 10 september

Det blir bland annat rapport från SSA styrelsemöte och information om det alla väntat på, de nya reglerna för certifikat som Post & Telestyrelsen nu beslutat om. Närmare information om programmet och uppgift om plats/klockslag kommer senare.

73 de Sigge SM5KUX, DL5

Lysekils Sändareamatörer FieldDay 1994

Efter förra årets lyckade FieldDay, gör arrangerar vi även i år en FjällaDay.

Under helgen den 17 och 18 september är vi QRV från Fjällastugan i Gullmarskogens friluftsområde, strax utanför Lysekil. (JO58)

Vi kommer att aktivera kortvägen, förmodligen runt 3770 MHz och två meter all mode. Inte att förglömma kvartalstesten på 2 meter, söndag morgon.

Skyltningen från platsen "Lyse" visar vägen.

Incheckning via Lysekilsrepeatern R0.

Väl mött/vy 73
 Lysekils Sändareamatörer
 gm SM6OPW/Anders Elgh

Radiomuseet, Motala
 Öppet till 31 augusti
 kl. 12.00 - 17.00 varje dag.

SM5PBX Ulla

Telegrafi med högsta fart



**Hej alla
QRQ-telegrafister**

I Finland har vi startat en ny CW-klubb som heter OH-Telexigraphy Club (förkortat OHTC). Kravet för medlemskap är att man kan läsa och sända telegrafi med en hastighet av minst 30WP. Dessutom krävs att man får rekommendationer från minst fyra medlemmar.

Vi träffas på klubbsked varje onsdag och söndag klockan 17.00 UTC. Frekvensen är 3518 kHz.

Medlemsavgiften är 40 fmk, 10 IRC eller 5\$.

Följande medlemmar finns hitintills:
OH1LA, OH6VR, OH4YR,
OH6MLX, OH6NTO, OH6NVC,
OH4LYX, OH6LBW, OH6MQE,
OH6NLZ och
OH6LWW

Klubbens adress är: OHTC
Janne Karresuo OH6LBW, Timonviita,
601 50 Seinäjoki, Finland

Hörrs Nyård, Sjöbo

MARC Field-dagar 19 - 21 augusti
Årets största utomhusevenemang!

Underhållning

Dansupvisning med SM7FYK -
Henning med XYL Birgit.

Hamutställare:

Elfa, Vårgårda Radio, Microwave
Scandinavia, Pryltronics, Le Reimers,
SSA HamShop, CAB,
Malmö Radio m fl

DL7-möte

SARTG programbank, FRO med
radiobuss. Vädersatellitvisning,
AMSAT-SM, RPO-rävjakta, lotteri,
tipsrunda, veteranflyg och
loppmarknad.

Kulinarisk kräftfest, grisfest och
korvgrillning.

Omkring 1.400 personer brukar mötas
här vid årets största träff för radioama-
törer! När du besöker oss kan du över-
natta för en billig penning.

Loppmarknadsbord 25 kr

Information genom:
SM7LBB Olle Tel 046-73 46 38
eller
Barbro Kvant 040-15 93 89

Field-Day Kinnekulle

Veckoslutet den 12, 13, 14 augusti
arrangeras Field-Day på Kinnekulle.
Huvudarrangör är SRA/SK6SO.
Traditionenligt bjuds på grillkväll och
kräftskiva med dans. Dessutom andra
aktiviteter.

Möjlighet till camping.

För inlotnsning ropa på Kinnekulle-
repeatern SK6ROY på 145.600 MHz.

Ta gärna med grejor för att bära din
VHF/UHF-utrustning - berget är hela
300 meter högt. Perfekt radio-QTH!

*Välkomna till en trevlig weekend
73 SM6NJK/Peter Aronsson*



Telegrafikurser i Stockholm

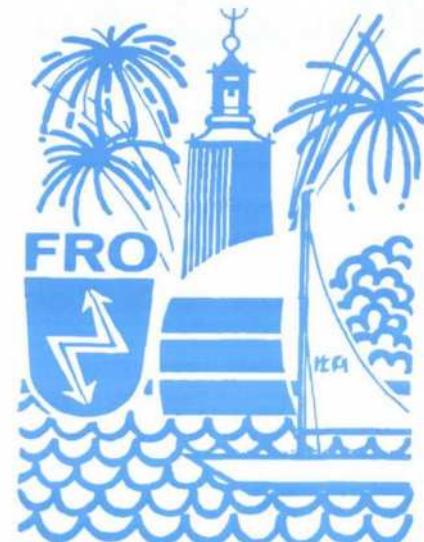
Föreningen Stockholms Radioamatörer an-
ordnar under höstterminen 1994 i centrum
med början i mitten av september en kurs
för nybörjare och en kurs för dem som har
C-licens.

Det är ingen som helst svårighet att lära
sig telegrafi. Fråga dem, som kan. Har Du
väl börjat, så kan Du inte tänka dig att
skolka en enda lektion.

Första steget att bli en storfräsare på tele-
grafi är att Du snarast anmäler Dig till
Lennart Larsson SM0ZT, tel. 08-311988
säkrast kl. 0600-0700 alla dagar, så får Du
inbjudan cirka 14 dagar innan kursstart.

Om Du eventuellt tror att telegrafi är en
utdöd konst, kan Du lyssna på CW-delen
under en CQ - eller ARRL-contest.

*Välkommen till telegrafikursen
hälsar Föreningen
Stockholms Radioamatörer
SM0NHE/Urban Logelius ord.
genom SM0ZT/Lennart Larsson*



STOCKHOLM WATER FESTIVAL AUGUST 5-14, 1994

FRO (Frivilliga Radioorganisation) medverkar i Stockholm Water Festival.
Under Stockholm Water Festival medverkar FRO med ett informationstält i Kungs-
trädgården tillsammans med Försvaret, Hemvänet och några frivilligorganisa-
tioner.

FRO visar där modern sambandsmateriel
och kör amatörradio - SL0FRO - på KV
och 2 m och har ett särskilt QSL-kort för
detta tillfälle.

FRO:are som vill medverka som funktio-
när i Stockholm Water Festival kan kontakta:

Ulf Hallne tel 08-871910 eller
Jan Lennström tel 08-865925 eller
Hans Geidebäck tel 08-58025079.

**Checka in på
SLØFRO för vägledning
via "Riksen" 145,625**

SM2, distriktsmöte

Höstens distriktsmöte sker i Boden
lördagen den 1 oktober.

Rune/SM0COP kommer upp och hälsar
på oss. Boka redan nu in lördagen den 1
oktober i din almanacka!

Närmare information kommer i QTC i
september.

DL2/SM2CTF

SM4 distriktsmöte och AMSAT-SM-träff

Höstens SM4-möte arrangeras av SK4KR, Karlskoga Radioklubb.
Plats: Karlskoga Folkhögskola
Datum: Lördag 10 September
Inlotning från kl 08.00 på kanal R6 och RU8.

Plats: Se bifogad karta nedan.
Utställare: SRS, ELFA, AMSAT-SM
och ev. flera.

Preliminärt program
09.00 - 10.00 Samling med kaffe och
smörgås.
10.00 - 12.00 SM4-möte.
12.00 - 13.00 Lunchuppehåll.

13.00 - 13.30 Allmänt medlemsmöte i
AMSAT-SM program.
föreläsningar, demon-
strationer mm.

09.00 - 16.00 Utställningarna öppna.
AMSAT-SM service och
ev. satellit-demonstratio-
ner, m fl AMSAT-
aktiviteter.

Eventuell inkvartering kan ordnas
fredag-lördag, lördag-söndag.

Kontaktpersoner:

SM4RPP/Alf, tel 0586-280 98,
SM4RPQ/Leif, tel 0586-852 64,
eller tel 0586-28148

Välkomna hälsar

Karlskoga Radioklubb/SK4KR
SK4TLZ/Roine och
DL4
SM4CQQ/Lennart



*Karlskoga Folkhögskola ligger på
slutningen ner mot sjön Möckeln, med
bra utsikt över staden. Närmaste granne
är Karlskoga hembygdsgård.*

SSA-Bulletinens sändningstider

Nyhetsbulletiner varje vecka

Signal	Dag	SNT	QRG	Anm/via	QTH	Förste operatör
SKOSSA	tor	2145	R4	SK5RKM	Mariefred	Per, SMOSYP
SKOSSA	sön	1000	3650	±QRM, LSB	Tullinge	Paul, SMOCHH
SKOSSA	sön	1030	R1	SK0RIX	Stockholm	Charlie, SM0HVL
SK1SSA	sön	1000	R7	SK1RGU	Visby	Stefan, SM1DVV
SK2SSA	sön	0900	3675	±QRM, LSB	Skellefteå	Erik, SM2LWU
SK2SSA	sön	1900	R4	SK2RFV	Skellefteå	Martin, SK2CSM
SK2SSA	sön	2000	R1	SK2RHI	Boden	Lennart, SM2RQU
SK2SSA	sön	2000	R7	SK2RLE	Lycksele	Kerstin, SM2NLG
SK2SSA	sön	2100	R2	SK2RLJ	Vännäs	Rune, SM2EKA
SK3SSA	sön	0900	R7	SK3RHU	Hudiksvall	Olle, SM3RXC
SK3SSA	sön	0945	R4	SK3RIG	Sandviken	Nisse, SM3ADR
SK3SSA	sön	2030	R6	SK3RIA	Östersund	Klas, SM3TTW
SK3SSA	sön	2100	R0	SK3RMX	Tåsjö	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	Ru0	SK3RMX	Tåsjö	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	R2	SK3RHH	Sollefteå	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	R5	SK3RFG	Sundsvall	Janne, SM3CER
SK4SSA	sön	0900	R7	SK4RJJ	Sonne	ur SK4RL
SK4SSA	sön	1830	R1	SK4RGL	Falun	Lasse, SM4KRL
SK4SSA	sön	1830	R3	SK4ROI	Särna	Lasse, SM4KRL
SK5SSA	sön	0930	3590	±QRM, RTTY	Östervåla	Kurt, SM5BKK
SK5SSA	sön	1900	R7	SK5RHQ	Västerås	Jörn, SM5IFO
SK5SSA	sön	2130	R1	SK6RIM	Motala	Gran, SM5UFB
SK6SSA	lös	0830	R1	SK6RIC	Alingsås	Sven-Erik, SM6MVE
SK6SSA	sön	0830	R2	SK6RFQ	Göteborg	Karl-Gustaf, SM6FJB
SK6SSA	sön	0900	3750	±QRM, LSB	Ulricehamn	Carl-Gustaf, SM6EDH
SK6SSA	sön	1900	R0	SK6ROY	Kinnekulle	Christer, SM6MJW
SK6SSA	sön	2000	R2	SK6RFQ	Göteborg	Lasse, SM6ETR
SK6SSA	sön	2000	29680	SK6RFQ	Göteborg	Lasse, SM6ETR
SK7SSA	sön	0900	R0	SK7RFL	Kalmar	Karl-Birger, SM7MVR
SK7SSA	sön	0930	3705	±QRM, LSB	Malmö	José, SM7GXЕ
SK7SSA	sön	0930	R2	SK7REE	Helsingborg	Carsten, SM7PXM
SK7SSA	sön	0930	Ru14	SK7REE	Helsingborg	Carsten, SM7PXM
SK7SSA	sön	1000	R4	SK7RGM	Olofström	Uno, SM7HPK
SK7SSA	sön	1000	R7	SK7REP	Malmö	Göran, SM7AVZ
SK7SSA	sön	1000	Ru7	SK7REP	Malmö	Göran, SM7AVZ
SK7SSA	sön	1000	Su7	SK7REP	Malmö	Göran, SM7AVZ
SK7SSA	sön	1800	R1	SK7RKT	Vetlanda	Marcus, SM7TZK
SK7SSA	sön	1900	R6	SK7RGI	Jönköping	Janne, SM7NDX
SK7SSA	sön	1900	Ru6	SK7RGI	Jönköping	Janne, SM7NDX

Bidrag till SSA-Bulletinen ska, om inget annat sägs, vara bulletinredaktören tillhanda senast kl 19.30 under adress:

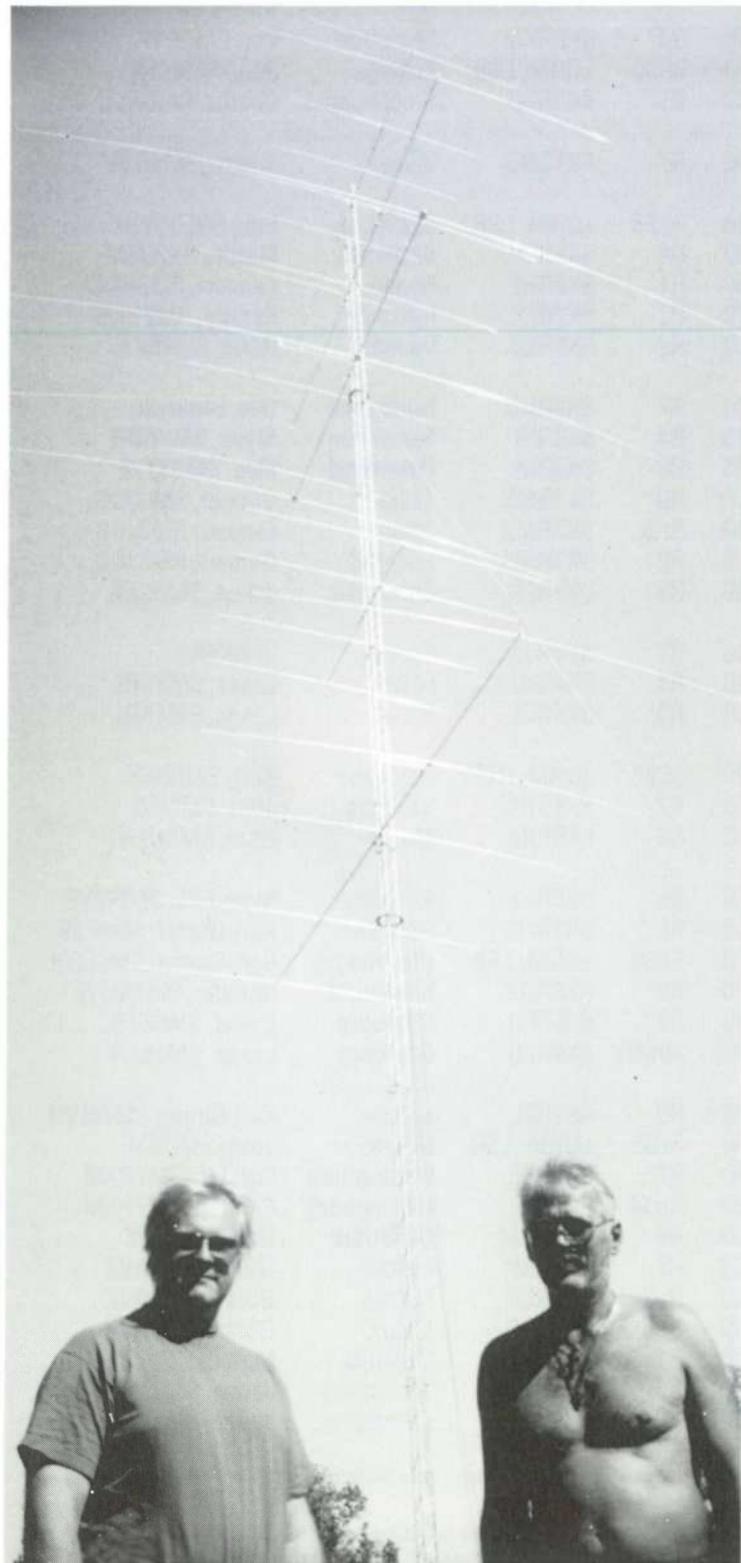
SM6LBT, Anders Schannong, Båsenvägen 30, 440 60 Skärhamn.

Bidrag tas även emot per telefon eller fax 0304-67 44 77 (ej efter kl 2130 övriga dagar).

Norrberg - utanför Sandviken, Gästrikland

Norrbergs nya turistattraktion; antennmasten hos SM3KÖR, Lasse.

Text och bild: SM3MGK/Åke



- Äntligen på plats!

Lasse, SM3KÖR, har all anledning att vara glad åt sin nya antennpark.

Om du har vägarna förbi så passa på och gör ett besök i Norrberg, halvannan mil väster om Sandviken.

Där finns ett underverk att beskåda, - som konstruerats av OH8QD, Jaakko och monterats av OH8SR, Markku (som även kan höras med signalen EL2MM eller TU4SR).

I toppen på masten, 47 meter över marken, sitter en 6-elements beam för 15 meter, därunder en 5-elementare för 20 meter, sedan en fullstor 3-elementare för 40 meter, så en 4-elementare för 17 meter och längst ned den andra beamen för 20 meter, en våglängd under den övre.

Roterbar med trefasmotor

Med hjälp av en hjälpmast har de sju sektionerna kommit på plats och Markku har klättrat upp och ned åtskilliga gånger. Inte minst då det gällde att trimma antennerna. Hela masten roteras med hjälp av en trefasmotor i botten som får rätt rotationshastighet med hjälp av snäckväxlar.

Det var även meningen att det skulle sitta en antenn för 10 meters bandet längst ned, men eftersom bandet är på nedåtgående väntar Lasse med att sätta upp den. Men det finns ju att köra på ändå.

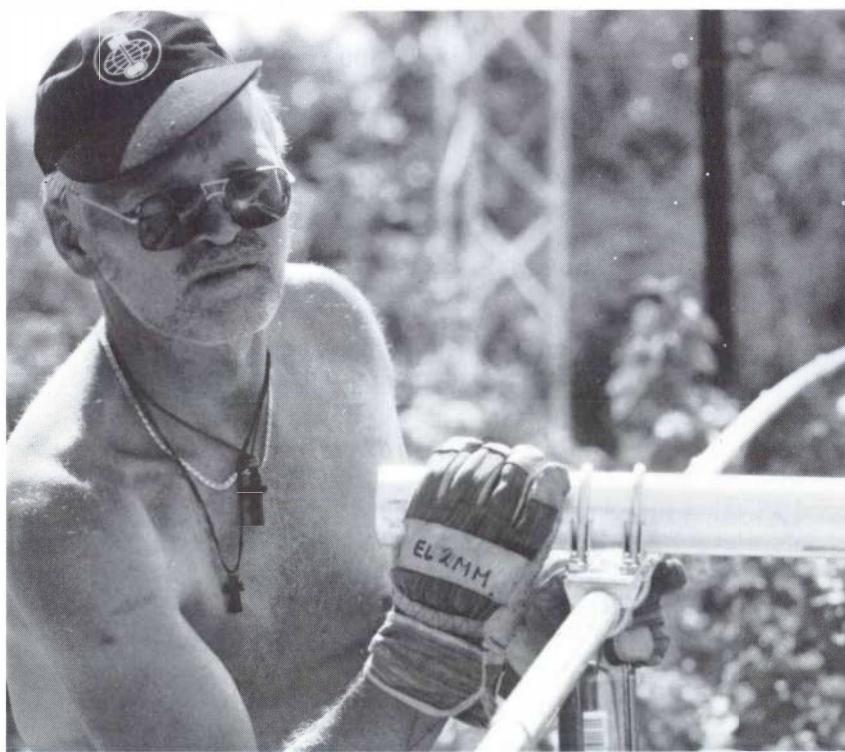
När detta skrivs skall kabeldragningar göras och ytterligare några detaljer monteras innan det är dags att provköra.

Du som är intresserad av mastens konstruktion och dess antenner kan ta kontakt med Lasse för ytterligare information.

Den stolte ägaren av masten, SM3KÖR/Lasse tillsammans med OH8SR/Markku som monterat grannläten.

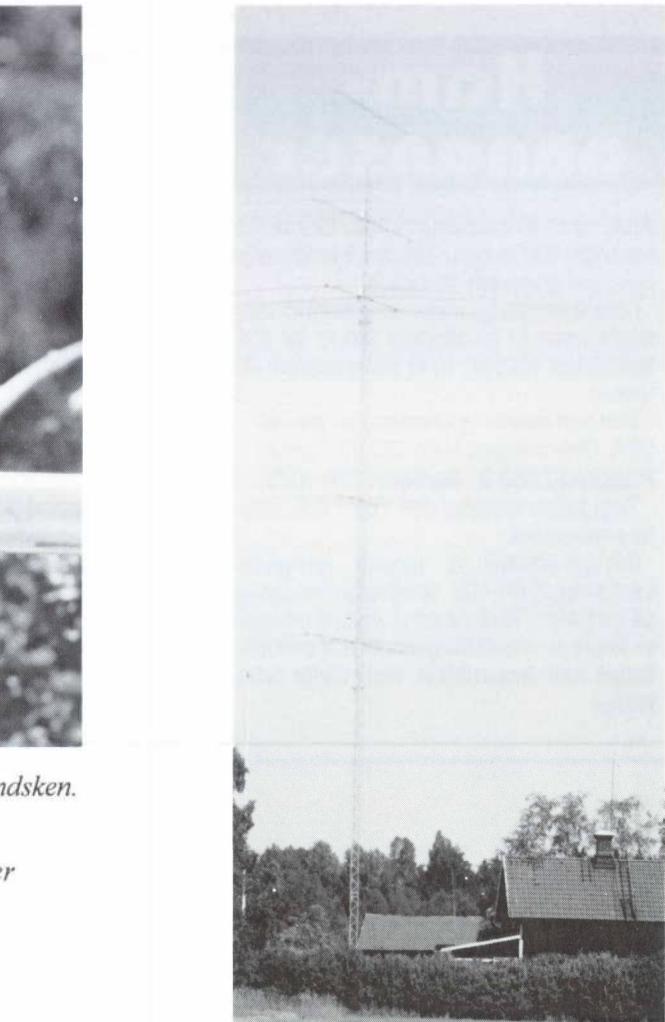
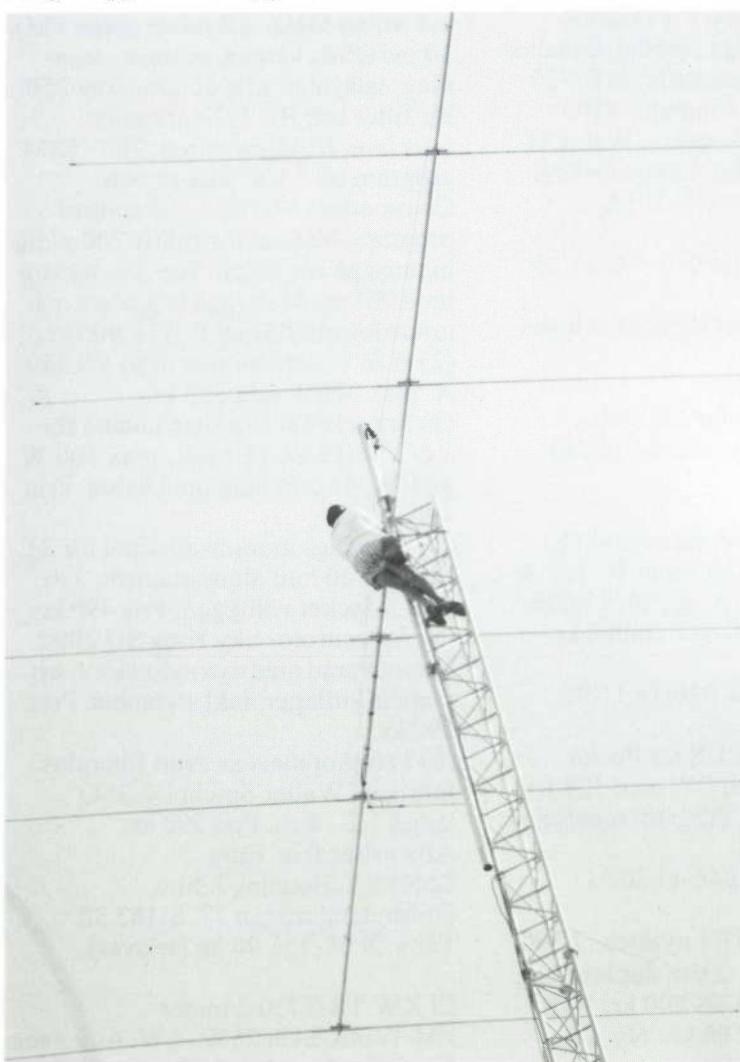
Översta beamen sitter på den respektabla höjden av 47 meter.

Masten är konstruerad av finländaren OH8QD/Jaakko.



Markku i arbetstagen. Lägg märke till stationssignalen på arbetshandsken.

Man får ont i magen bara av att stå och titta när Markku klänger längst upp i masttoppen.



Masten roteras med hjälp av en trefasmotor i botten och snäckväxlar.

En paus i varmen.
Lasse passar på att kolla senaste QTC.



Många sändaramatörer vällfärdar till Norrberg.
Här beundras antennbygget av SM3EVR/Tord och
SM3SGP/Gunnar tillsammans med Lasse och
Markku.



Ham- annonser

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

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

Text och betalning i förskott, 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 skrivas på textdelen. Tänk på att vi endast erhåller en kopia av inbetalningskortet där annonstexten kan vara svårläst. Skriv därför extra tydligt!

Köpes

□ Mast ca 12-15 meter hög. Gärna höj- och sänkbar, men även andra typer acceptabla. Rotor för en 4-el yagi, vikt ca 20 kg. Remote VFO för TR4C. Ring SM5USK/Harri
① 018-53 16 23, kväll eller 018-18 07 99 dag

□ GP-antenn för 10, 15, 20 meter lämplig att uppsättas på handelsfartyg. SM5PFY/Per-Inge ① 013-11 01 63

□ Vertikal antenn typ Diamond DP-CP5 och Daiwa nätaggregat modell PS-304 (eller liknande). Rätt pris. Jucke Sjöberg ① 08-659 58 56

□ AH26Antennelement. SM3JCG ① 0672-100 95

□ Hissbar fackverksmast 15-20 meter. Helst 4-sektioner. Gärna aluminium. SM7DOJ/Rolf ① 040-45 18 58

□ Tillbehör IC-R7000 sökes: Adapter TV-R7000. Remote controller RC-12. Ring SM5EBE
① Tel/Fax: 018-40 07 06, 010-22 20 240, 0746-410431

Säljes

□ 5 el. beam 10 m. 4 el beam 20 m. FQ E8010.S opto elek. 600 MHz. Rörprovare 1-177 B. 1 sat.mottagare Barkom. 1 sat.mottagare Origo 95020. Cap, Mes mätare Philips GM 4144. Signal generator TE20D. RCA rörvoltmeter. Normameter. Digital display DG-5 Kenwood. Div. elektronrör. Ring och bjud. SM3KQJ/Lars-Åke ① 0612-5 13 21 arb; 0612-513 70

□ Kenwood TS 440 AT med mic, CW-filter, talsyntes och interface. 12.000 kr. Slutsteg 2 meter Daiwa. LA 2080H. Inp. 0,5 - 5W. Ut max 80. 1.500 kr. Obs! Både 440 och PA i mycket fint skick. SM5VCI/Tony
① 011-635 71 efter kl 17.00.

□ Sven Holms (SM4BDX) dödsbo säljer följande utrustning: KV-transceiver Yaesu FT-1000 med DVS-2 memory recorder + XF-455 MC CW-filter. PA Dentron MLA-2500 1,8 - 30 MHz. Antennntuner Dentron MT-3000A. PA Dentron GLA-1000B (dåliga slutrör). Bencher manipulator. Högtalare Icom SP-20 (ny). Trasig rotor Emotator 1103 MXX. Antennnomkopplare Wetz CH-20A 900 MHz. Mic Astatic D-104. Antennnomkopplare CX-201A. Sven-Göran
① 0581-10563 eller 070-592 17 16

□ GAP-Challenger säljes eller bytes mot Cushcraft R7. SM5OJH/Kenneth
① 0120-11 800 ankn 235 (arb), 0120-106 61 (bost, efter kl 16.30)

□ UFB Transceiver Kenwood TS 950 SDX, 35.000 kr. Icom IC 751 A med CR-64, FL53A. RC10, 13.000 kr. Kenwood 940S A/T 16.000 kr. Hämtpriser. SM7FON Börje ① 036-14 11 97

□ Modem PTCPLUS för Pactor, Amtor, Baudot och CW med 128 Kb Ram. Fabriksnytt. Program medföljer. Pris 3.500 kr. SM7AIA/Alle ① 044-11 26 53

□ ICOM IC-1271E i nyskick. 7.500 kr. CT-17 600 kr. 23cm duplexfilter PROCOM DPF23/6S 800 kr. Nytt 8321/4CX350A 500 kr. Ny AG-1200 1000 kr. 2st Vårgårda

9e12.500 kr. Cushcraft 4218XL 750 kr. IC-900E (28-50-144-432-1296 MHz) 6.000 kr. Ring SM5EBE/Tony
① Tel/Fax: 018-40 07 06, 010-22 20 240, 0746-410431

□ Yaesu FT23R 2M handapp 1.800 kr. Yaesu FT26 2M handapp. 1.900 Kr. Yaesu FT811 70 cm handapp. 1.800 kr. MFJ Versatuner 949E 1.8-30 MHz 300 W matchbox. 1.200 kr. SVEBRY nätagg. 13.8V. 20A. 950 Kr. Hammarlund SP 600. National NC100XA, BC 348 m fl. SM6NAK/Åke ① 031-298904.

□ Svartvit handscanner för Fax/SSTV oTV. Logitech Scanman 32 med instickskort för PC samt mjukvara och manualer. 800 kr. SM1BUO/Åke ① 0498-48 07 92

□ (1) Ten-Tec Paragon mod. 585, nytrimmad. Drömriggen för CW-entusiasten. Med heltäckande mottagare och 100 W ut på alla band från 1.8 till 30 MHz. All mode (även FM), 30 ms QSK, klocka, minnen, scanning, talsyntes, alla options som 250 Hz filter och RS 232 computer interface. Mjukvara mod. 285 - IBM program på 5 1/4" diskett och Commodore 64/128 serial control program. Mycket instruktiv 200-sidig manual på engelska. Ten-Tec nätagg mod 961 med inbyggd högtalare och mikrofon medföljer. Pris 15.900 kr.
(2) B & W antennntuner mod VS 300 A, max 300W pris 590 kr.
(3) Fritzell FD4 Windom antenn för 3,5/7/14/18/24/28 MHz, max 300 W på CW, 41,5 m lång med balun. Pris 490 kr.

(4) Halvvågs monoband dipol för 21 MHz av 20 mm aluminiumrör, 7 m lång. Mycket välbyggd. Pris 490 kr.
(5) Antennrotor Sky King SU 2000, nyrenoverad med nya nylondrev och rostfria kullager, inkl styrenhet. Pris 590 kr.

(6) Teleskopmast av svart fiberglas fabrikat "Walter Spicht DK9SQ", längd 1,2 - 8 m. Pris 590 kr. Alla priser fritt Täby.
SM0PRY/Henning Juhlin, Gribbylundsvägen 77. S-183 38 Täby ① 08-756 00 86 (telsvar).

□ KW TR-7730 2 meter FM Transceiver 25W - 5W. Antenner: 1 st 5/8 och en 1/4 för 2 meter. Filter:

1 st Luxor högpassfilter f cut off 41 MHz. 1 st Drake lågpassfilter TV-3300-LP. 1 st filter 145 MHz/FM ant Seab 22. Antennvälvjare Daiwa CS-401. Allt i mycket gott skick. Allt slumpas för 1.500 kr (eller högstbjudande) SM5LZF/Sven Pauli
① 021-35 74 53

□ Kenwood TS430S med nya banden. 250W. Nyskick. Pris 7.750 kr. Uniden 2020, 200W. Mycket fin! 80-10 meter. Pris 3.000 kr. Swan 350, 400W PEP, 320 W. CW 80-10 meter. Fint skick 2.500 kr. RX: Halicrafter SX-133, 0,54-31 MC, 1.000 kr. RX: Hammarlund HQ-160, 0,54-30MC. Som ny. 3.000 kr. RX: Eddystone 830, 0,54 - 30 MC. Fint skick 2.000 kr. SM5BFA ① 08-39 18 37

□ IC-735 inkl org nätaggregat PS-55. 10.000 kr. SM7RVR/Magnus ① 0370-230 66

□ DSP (Quantics/W9GR enl. QST 9/92). Notch, noise + extra CW-filter. Funkar utmärkt. Mycket snygg. 1.200 kr. SM5JE/Börje ① 08-604 64 89

□ Kompl Drakeline T4XC, R4C med inbyggd förförst 28 MC, MN4, MS4. Samtliga amatörband, split med 2 VFO. RX mga ytterligare f. Nyligen helt genomgången. TX nya slutrör + många reservrör. Paketpris 6.000 kr. Prof rörprov AVO MK IV. Fynd för rörentusiasten! Datamanual (bara den över 40 £ i GB) + svensk handledning. Klarar flertalet rör, även en del ryska. Fyndpris 500 kr. SM7GR/Sven-Robert ① 0456-229 29

□ Multibands GP HS-VK5 10-80 meter. I hyfsat skick med beskrivning. 950 kr. SM7RIN/Ingemar ① 036-30 25 05

□ Yaesu 890 AT med power (data-limpa). 11.000 kr. Icom IC2EE med 3 ackar och laddare. 1.800 kr. Headset m vox Icom HS60. 400 kr. SM5AM/Arne ① 08-571 522 65

□ Till salu för dödsbos räkning: 1 st. Drake T-4 XC sändare, 1 st. Drake L4B ampl 300 W med nätaggregat L4PS, 1 st. Drake R4C mottagare, analog, 1 st. Drake SPR4 kom.-receiver, 1 st. Drake MS4 Högtalare, 1 st. Drake Matchbox MH4 med ståendevägmätare, 1 st. Drake Match-

box 2000, 1 st. Drake nätaggregat DC4, 1 st. Kenwood transceiver TS130V 10-80 m., 1 st. Kenwood transceiver 7730 för 2 meter, 1 st. Kenwood nätaggregat PS 20 13,8 V,3 amp., 1 st. Kenwood antenntuner AT 130, 1 st. Kenwood handapparat TR 2500 för 2 meter, 1 st. Cobra SWR ståendevägmätare, 1 st. Vårgårda aluminiummast, 3 sektioner, ej använd, 1 st. Hygain GP antenn för 1 kW, 1 st. Dipole W3DZZ för 2 kW, 1 st konstantenn 1 kW, 1 st antennrotor KR 600, ej använd, 1 st Fritzels beam-antenn FB331, div lädor med 1 st antenn-anpassningsenhett LLAG, Dessutom hörslur, telegrafnyckel, komponenter m m. Utrustning finns i Kristianstad. Vidare upplysningar via SM7BG ① 0456-111 47 kvällstid

□ Versatower 18 m. på rot 5.500 kr, Heathkit SB220 slutsteg 4.000 kr. Headset kr. 150 kr, 3-el.yagi med traps anbud. Hämt pris i Halmstad, SB220 kan ev. hämtas i Nyköping. Ring SM6OE för dödsbolets räkning per ① 035-11 54 81 eller fru Wahlin ① 035-12 22 25

□ ICOM IC 27 E 25W 144-146 MHz. App.hållare. Hämt pris 2.000 kr. SM4AWG ① 0586-403 27

□ 5-bands kortvågsbeam HF5B. Nypris 4.195. Nu 1.500 kr. Preamp SSB Electronics LN 145 700 kr. ① 08-751 50 41

Bytes

□ UFB KV-transceiver Sommerkamp FT277E. 280 W input SSB, 180W CW 12/220 V mobil eller stationär drift. Bytes eller som dellikvid för nyare allmode 2m-station. SM6MZE ① 0522-863 94

Bortskänkes

□ QTC - tidningar 1949 - 1983. SM4AWG ① 0586-403 27

Affärsannonser

□ Datorprogram till amatörpris: SPCS-program 15% rabatt. Skriv för prislista till Axaba AB, Mänstigen 31, 236 42 Höllviken
① 040-45 56 95 Fax 040-45 56 95

□ CT-145 handapparat VHF 5W 1.995 kr. Monofon typ Icom HM-46 230 kr. RG-213 11 kr/meter. Koaxkontakter till Sveriges lägsta priser? Priser inkl moms. Limmareds Elektronik. ① 0325-716 12

□ Du som köpt en IC2 SRE
- Ring mig för info.
SM4AJG/Arne
① Tel/Fax 023-156 96

QTC Stoppdatum 1994

Nr Stoppdatum för manus senast "Sista minuten"

9/sep	9 aug -94	17 aug -94
10/okt	9 sep -94	16 sep -94
11/nov	10 okt -94	17 okt -94
12/dec	11 nov -94	18 nov -94

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

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



*Die ganze Welt
des Amateurfunk!*

HAM RADIO

Sista helgen i juni vällfärdar allt fler radioamatörer till det största och brokigaste amatörradioevenemanget i Europa. I år sammanföll detta med midsommarhelgen här hemma varför deltagarantalet från Sverige var något lägre än vanligt. Ändå tror jag att närmare 100 svenska radioamatörer var där och många återkommer år från år.



Det största och brokigaste evenemanget för sändar-amatörer i Europa där cirka tjugotusen amatörer från ett femtiotal länder traffades.

Totalt sett uppskattades antalet besökare till cirka 20.000 från ett 50-tal länder. Det fina är just att så många från så olika håll kan träffas och ha gemytlig samvaro där nere. De sedvanliga dragplästren fanns där som vanligt med över 280 utställare, däribland ett flertal amatörradioföreningar från olika länder. Loppmarknaden är som vanligt av det större formatet. Vår svaga valuta gör dock att fynden inte är riktigt lika attraktiva som för några år sedan.

SSA med svensk monter

SSA:s monter, som Ulf SM6CVE varit drivkraften till under ett stort antal år, presenterade i år distrikten SM6 och dess klubbar. På egen hand ditresta SSA funktionärer och andra frivilliga brukar under dagarna tre bemanna montern (i år av SM6CVE, SM6KAT, SM7DEW, SM0FSK, SM6AHU och SM0NZG) som är flitigt besökt av skandinavienfrälsta europeer. Föutom dyrgripar ur Radiomuseet i Göteborg visades även turistvideor från Uddevalla kommun. Det har även blivit tradition att bjuda på något typiskt svensk och i år bjöd vi på smakprov av knäckebröd, sillbitar och ilagd sill som erhållits av välvilliga sponsorer.

Internationella träffar

IARU Region 1 brukar ha ett par informella sammankomster eftersom så många representanter från olika ländernas IARU anslutna föreningar ändå är församlade där. I år fanns besökare förutom från de flesta europeiska länderna, inklusive de nya östeuropeiska republikerna, även representanter från Australien, Thailand, Jordanien, Kuwait, Oman, Israel och naturligtvis från USA. EMC Working Group

har sitt möte där varje år och sedan hålls det stora informella internationella mötet.

Amatörradio i framtiden

Tyska DARC:s ordförande DL9MH Horst berättade att det bildats en liten grupp som på hög nivå skall utreda vad amatörradio kommer att vara i framtiden. Amatörradios förutsättningar kommer att ändras drastiskt och det går fort. De som inte insett detta och inte aktivt arbetar med frågor om amatörradios framtid kommer en vacker morgon att upptäcka att tiden sprungit ifrån dem.

Många intressegrupper i Tyskland

I Tyskland är amatörlagen splittrade i många intressegrupper vilket gjort att radioamatörlagen intressen vid kontakter med myndigheten inte alltid uppnått nödvändig tyngd. Nu har dock DARC erkänts som talesman för radioamatörlagen. Privatradion tränger på och myndigheten har fört fram tanken att upplåta delar av 70 cm amatörband till PR-radion. Man har även framfört idén om en enda licensklass för amatörradio.

Framtida bandplanering

Frågan om framtida bandplanering väcktes. Vi måste förbereda oss för att planera effektivt utnyttjande av bandspektrat "spectrum efficiency band planning". CEPT har nu 40 medlemsländer med Ryssland som senaste medlem. IARU HF och VHF arbetsgrupperna kommer att träffas i Wien i Österrike den 25 - 26 februari 1995. IARU Region 1 har nu 71 medlemmar. Inom E.C. (verkställande utskottet) har man bildat tre arbetsgrupper, en finans- och utställningskommitté, en för försvar av amatörradio och en för externa kontakter.

Vädret vid Ham Radio var som vanligt mycket varmt (över 30 grader) med hög luftfuktighet. Tältlägret slapp i år de vanligen förekommande korta skyfallen i samband med värmeåskväder. Du får inte missa nästa års evenemang! Börja planera redan nu!

SM0COP/Rune

Sändaramatörer anklagades för nødsignalering

För en tid sedan publicerades i Blekinge Läns Tidning en notis där radiobyggande amatörer misstänkliggjordes för nødlarm.

SM7PER/Per Lindqvist reagerade direkt och bad tidningen komma med ett tillrättaläggande!

Blekinge Läns Tidning

Tillrättaläggandet som gjordes tack vare SM7PER/Pers ingripande!

Nödsignal gick inte att spåra

NOGERSUND
I över en timmme låg flygvapnets Super-Puma utanför Nogersund och sökte pejla in en nødsändare.

Det slutade i ingenting och nu tror polisen att det kan ha varit någon hobbybyggande radioamatör som lyckats åstadkomma nødsignalen.

Larmet kom från flygräddningen på Arlanda pingtaffons förmiddag sedan man uppfattat signaler från en nødsändare i den sektor där Listerlandet ingår.

Flygvapnet skickade ut en helikopter från Kallinge och Karlshamnspolisen en patrull.

Men sökandet gav ingenhet och efter ytterligare analys av signalen avblåste flygräddningen sökandet. Man lutar mest åt att det var en radiobyggande amatör i land som låg bakom signalen.

Radioamatörer svär sig fria

■ Radioamatörerna känner sig utpekade i gårdagens artikel om försöken under pingsthelgen att pejla in en nødsändare i trakten av Nogersund. Det lyckades inte och ansvariga myndigheter lutade eftersom tiden gick alltmer åt att signalen kommit från en hobbybyggare på land. En hobbybyggare kan det förstås mycket väl vara, men i texten nämndes också radioamatör och det reagerar Per Bergqvist i Söderborg för.

— Vi är bara fyra, fem licensierade radioamatörer i Söderborg och på Listerlandet. Vi vet mycket väl på vilka frekvenser vi får sända och jag håller det för i det närmaste otroligt att någon radioamatör sändt ut en nødsignal, säger Bergqvist.

Se upp med sådana här artiklar så att vi inte blir oskyldigt utpeka!

73 de SM7PER/Per Bergqvist

Saxat

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

Nu är det dags för den vanliga månatliga genomgången av den här månadsens nordiska amatörtidningar. Den här gången handlar det om juninumren.

Som vanligt börjar vi med den något svårtydda finländska RADIOAMATÖRI. Där hittar man först en artikel om gamla radiomottagare från 20- och 30-talen. Sedan följer en genomgång av JV-FAX, hur det kopplas, och hur det används. Den följs av en tvåsidig artikel om koaxialkontakter, speciellt PL-259, och hur sådana monteras, m m.

I danska OZ startar man med en artikel av OZ8XW om ett PA-steg till en 2-meters "handjagare". Det finns olika varianter, men de större kan ge upp emot 30 W ut. OZ7TA bidrar med en beskrivning av en generator för testbild för PAL (även med en tongenerator). Den byggdes i samband med tidigare omtalat FM-ATV-projekt. Sedan följer en test av ICOM IC-737, av OZ5RM. OZ5MJ redogör sedan för IARU:s bandplan för HF (stämmer nog också för SM!). Sedan följer en snabbkurs i testkörning av OZ1LO (8 sidor mitt i tidningen, redogör för det viktigaste i sammanhanget).

Som avslutning på den danska avdelningen kan nämnas att CW-prov diskuteras också i OZ-land, vilket framgår av 2 insändare!

I norska AMATÖRRADIO för juni finns bl a följande: LA8AK:s "Tekniske Refleksjoner" med tips om hur man kan använda keramiska filter i stället för kristaller i oscillatorer, beskrivning av en frekvensdisplay för kanaltransceiver på 2 meter (egentligen av LA1ZD), data om det ryska (!) PA-röret G17b, som kan ge upp emot 600 W ut på VHF! Dessa uppgifter kommer ursprungligen från DJ9HO.

På ett annat ställe i samma tidning finns schema på ett sådant PA. LA6YIA beskriver sedan en antennomkopplare med fjärrmanövrering. LA1WI har bidragit med en liten artikel om och schema för ett BAYCOM-modem.

På DX-sidorna finns bl a en recension av N7NG:s bok "DXpeditioning Basics", skriven av LA4LN. Det verkar, som om LA4LN inte är helt nöjd med den.

Guide to Fax Radio Stations



Joerg Klingenfuss presenterar den fjortonde utgåvan av "Guide to Fax Radio Stations".

Joerg Klingenfuss har kommit ut med den fjortonde utgåvan av "Guide to Fax Radio Stations".

Det första kapitlet beskriver tekniken och utrustningen som behövs för att ta emot väderfax eller bilder från satelliter. Även en beskrivning över lämplig programvara finns. Här finns också ett urval lämpliga testbilder som används vid sändning. På ett tiotal sidor beskrivs de olika satelliterna. En stor del av utrymmet ägnas åt frekvensförteckningen, men närmare en tredjedel av boken utgörs av bildmaterial som visar exempel på väderfax, prognos-kartor, pressbilder och tex satellitbilder av vår planet.

Guide to Fax Radio Stations

Sammanställd av Joerg Klingenfuss

Innehåll: Föriteckning över 313

frekvenser och 108 stationer.

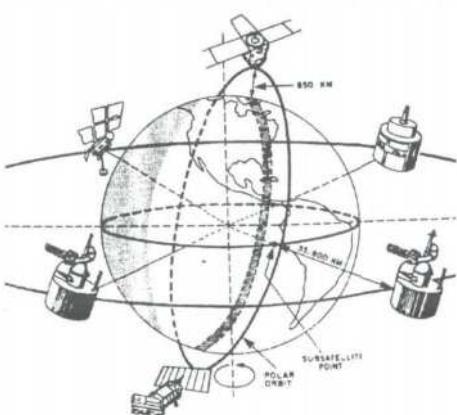
Detaljerade sändningsuppgifter för 82 meteorologiska stationer.

353 exempelbilder.

Förlag Klingenfuss Publications.

Kan beställas genom SSA HamShop.

SM0RGP/Ernst



System av geostationära och polcirkulerande meteorologiska satelliter som svävar runt jorden. Illustration ur boken "Guide to Fax Radio Stations".

Kommentar till SM6NT:s och SM6CZU:s insändare i QTC nr 7

Vid SM7-mötet den 26:e februari i år blev vi tillfrågade av SM7DEW, DL7, om vi (SVARK) var intresserade av att anordna SSA:s årsmöte 1995.

Vi anmälde vårt intresse och hade strax därefter ett föreningsmöte där klubben medlemmar fick ta ställning. Resultatet av det mötet var att medlemmarna och styrelsen var positiva till arrangemanget och vi tillsatte då en arbetsgrupp (i början av mars) för att vara förberedda i händelse av att SVARK skulle få arrangerat årsmötet -95.

Strax efteråt, vid ett styrelsemöte på SSA, meddelade Lasse, SM7FD0, (vice DL7) att vi var intresserade av att arrangerat SSA:s årsmöte 1995. Vi visste (genom SSA) vid denna tidpunkt att både Borås och Helsingborg fanns med som alternativ. Att t.o.m. QTC-redaktören då finner det "helt oväntat" med intresse från flera klubbar än Borås låter lite märkligt!

Vi, SVARK, har aldrig sagt att vi inte vill anordna årsmötet så som det har framkommit i ovannämnda insändare. Någon tidig förfrågan, som insändaren citerar, känner vi överhuvudtaget inte till. Eftersom vårt intresse även påtalats under ett styrelsemöte inom SSA i god tid före årsmötet bör det ha funnits allmän kännedom bland de olika ledamöterna om att fler var intresserade än Borås.

Till sist är det ju så, vilket alla inblandade säkert egentligen vet, att man aldrig kan vara säker på att få arrangerat en sådan här sak innan det klubbats igenom av årsmötet. Även vi (och sannolikt också Helsingborg) hade naturligtvis knutit kontakter med restauranger, hotell m.m. i förväg, men binder man upp sig och sätter ut "segeren" i förskott bör nog inte skuldbördan läggas på var sig SSA eller de konkurrerande föreningarna.

SVARK gm SM7SXS
Lars Lindström, ordförande

BERLIN YL WORLD '96

Förhandsinformation om YL World '96 - träffen för kvinnliga sändaramatörer.

Vid Ham Radio i Friedrichshafen fick vi förhandsinformation om kommande internationella YL-mötet 1996 i Berlin.

Mötet kommer att pågå från torsdagen den 19 juni till den 22 juni 1996, dvs innan Ham Radio 1996 går av stapeln.

Om tillräckligt intresse finns kan bussresa från Berlin genom Tyskland med målet Bodensjön och Ham Radio ordnas. Bokning vill man helst ha redan i januari 1996.

För närmare information, v.g. kontakta:

Gertrud Szyza, DK8LQ,
Am Broock 5, Fassendorf,
D-23701 Süsel,
Tyskland.

SM0NZG/Heide

**Första bulletin-
sändning för säsongen
söndag 21 augusti**

(deadline för bidrag 16 augusti)

Europa-anpassad kontroll för elmateriel

Elsäkerhetsverket är sedan den 1 januari 1993 en självständig myndighet med uppgift att förebygga skador som kan orsakas av elektricitet. Tidigare var ansvaret för el- och elektroniksäkerhetsfrågorna fördelade mellan NUTEKs el- och elektroniksäkerhetsenhet och Statens Elektriska Inspektion. Elsäkerhetsverket är organiserat i en central verksamhet och en lokal tillstödsverksamhet.

Det internationella samarbetet har stor betydelse, inte minst genom EES-avtalet.

EGs lågspänningssdirektiv

De praktiska konsekvenserna av EES-avtalet är bl a att samtliga EES-länder tillämpar den kontrollordning som gäller enligt EGs lågspänningssdirektiv (LVD 73/23/EEC). Direktivet har införlivats i svensk lagstiftning i form av ändringar i ellagen, en ny elmaterelförordning och nya föreskrifter för elmateriel. Föreskrifterna har utfärdats av Elsäkerhetsverket, som också har till uppgift att kontrollera efterlevnaden.

Säkerhetsnivå enligt praxis

Den ändrade kontrollordningen innebär att en viss fastställd säkerhetsteknisk nivå ska hållas. För att bestämma denna införs LVD-begreppet **god säkerhetsteknisk praxis** enligt vilket elmateriel ska uppfylla de vederlagda säkerhetskrav som gäller inom EES-området. I kontrollordningen antas att en produkt utförd efter standard också uppfyller säkerhetskraven. Standarderna kan förändras, nya krav tillkomma etc utan att själva lagtexten behöver skrivas om. Kraven anpassas därmed hela tiden efter den tekniska utvecklingen.

Reglerat marknadstillträde

För att få marknadsföra sina produkter måste tillverkare och importörer redovisa att kraven enligt god säkerhetsteknisk praxis uppfyllts. Detta kan ske på tre alternativa sätt: genom certifieringsmärke, intyg (certifikat) respektive tillverkarens skriftliga försäkran om överensstämmelse (tillverkardeklaration).

Fortsatt höga säkerhetskrav

Anpassningen till EGs lågspänningssdirektiv innebär på intet vis att kraven på säkerhet sänks. De förenklade reglerna avser endast att ge tillverkare och importörer i olika EES-länder samma förutsättningar. Alla varor ska vara konstruerade efter god

säkerhetsteknisk praxis. Produkterna får inte vara sämre än tidigare och konsumenten ska fortfarande vara skyddad. I Sverige har myndigheter, organisationer, provningsorgan m fl i decennier arbetat tillsammans för hög elsäkerhet och ingen av dem har sänkt ambitionsnivån.

Små skillnader i standard

Det gemensamma europeiska standardiseringssarbetet har bedrivits framgångsrikt under många år. Sverige, och övriga nordiska länder med lång säkerhetstradition har aktivt deltagit i detta arbete.

Därför är skillnaderna mellan svensk och europeisk standard numera i de flesta fall mycket små. De särbestämmelser som finns anknyter ofta till vårt klimat eller till andra förhållanden som inte kan påverkas på kort sikt.

Stickprovskontroller

Elsäkerhetsverket har rätt att göra stickprovskontroller i tillverknings-, lager- och försäljningslokaler. Provexemplar av produkter väljs då ut och lämnas till provning. Skulle det visa sig att produkten inte uppfyller säkerhetskraven kan tillverkaren, importören eller återförsäljaren få svara för provningskostnaden.

Elsäkerhetsverket kan också förelägga företag att åtgärda eller återta produkter. Upptäcks farliga eller bristfälliga produkter kommer information om dessa att spridas genom bl a intensifierad publicitet så att allmänhet och professionella köpare blir varnade.

Föreläggs tillverkaren/importören att åtgärda en produkt kan detta betyda att inga fler exemplar får säljas innan korrigering skett, eller att alla de exemplar som tidigare sålts måste återkopas. För att nå alla konsumenter som köpt den aktuella produkten tvingas tillverkaren/importören till omfattande varningsannonsering.

Frågor om kontrollordningens tillämpning kan ställas till

ELSÄKERHETSVERKET
Box 137 1, 11193 Stockholm
Tfn 08/453 97 00

Har du frågor om elstandarder vänd dig till

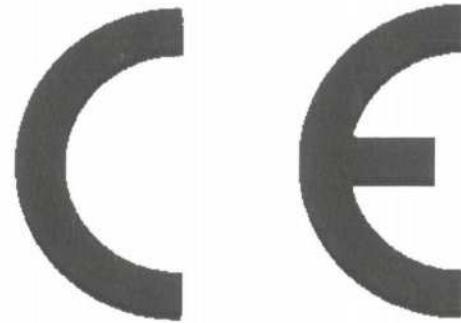
SEK, Svenska Elektriska Kommissionen
Box 1284, 164 42 Kista, Tfn 08/750 78 20
Dokument om standard säljs av
SIS, Standardiseringskommisionen i
Sverige
Box 3295, 103 66 Stockholm, Tfn 08/6
13 53 50

Vill du veta mera om typprovning, certifiering, S-märkning, tillverkardeklarationer eller tillämpning av standarder kan du vända dig till
SEMKO AB, Box 1103, 164 22 Kista
Tfn 08/750 00 00

Lagar och förordningar

Lagar, förordningar och föreskrifter kring elsäkerhet och elmateriels beskaffenhet.

- Ellagen (1902:71 s.l.) lag innehållande vissa bestämmelser om elektriska anläggningar. Senast ändrad i SFS 1993:711.
- Förordning om elektrisk materiel, SFS 1993:1068.
- Elsäkerhetsverkets föreskrifter om viss elektrisk materiel, ELSÄK-FS 1993:14
- Starkströmsföreskrifterna, STEV-FS 1988:1, med efterföljande ändringar.
- Lag om elektromagnetisk kompatibilitet, SFS 1992:1512.
- Förordning om elektromagnetisk kompatibilitet, SFS 1993: 1067. Ändrad i SFS 1993: 1329.
- Elsäkerhetsverkets föreskrifter om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), ELSÄK-FS 1993:15
- Radiostörningsförordningen, SFS 1985:625. Senast ändrad i SFS 1993:1328.
- Elsäkerhetsverkets föreskrifter om åtgärder mot radiostörningar från elektrisk materiel, ELSÄK-FS 1993:16.
- Elsäkerhetsverkets föreskrifter om åtgärder mot radiostörningar från motorfordon, ELSÄK-FS 1993:17.
- Produktansvarslagen, SFS 1992:18. Ändrad i SFS 1992:1137.



EG-märkning

EG-märket är en information till berörda myndigheter att EG-kraven har följts. Det är inte en märkning som vänder sig till konsumenter.

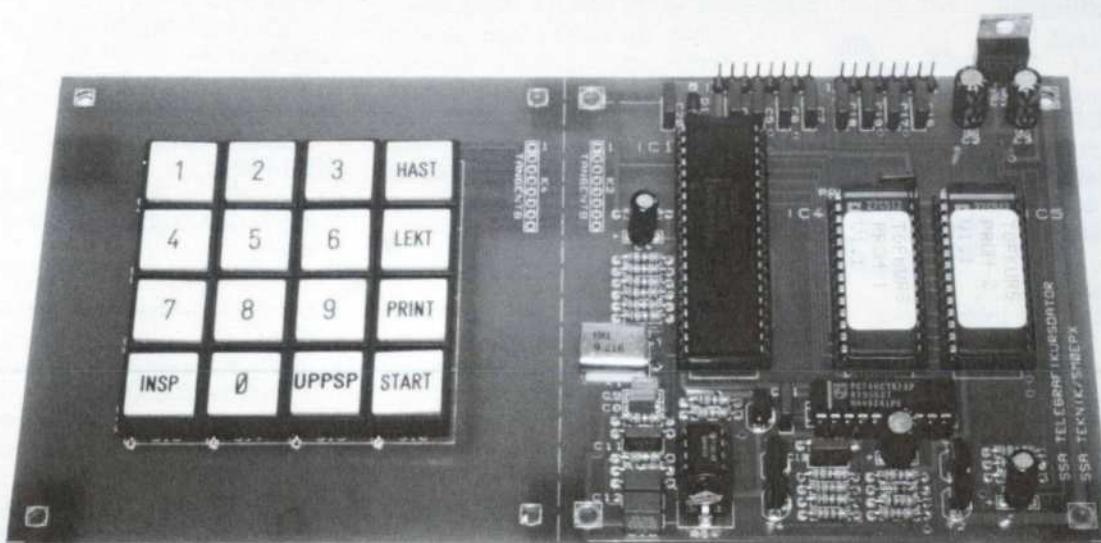
Elektrisk materiel får ur elsäkerhets-synpunkt märkas med EG-märket (CE) från den 1 januari 1995.

Från den 1 januari 1997 ska all elektrisk materiel på EES-marknaden vara märkt CE som ett tecken på att materiellet uppfyller kraven i samtliga gällande direktiv som avser produkten.

Lär dig telegrafi

Konstruktion, text, bilder och beskrivning: SMOEPX/Michael Grimsland

SSA Telegrafikursdator



Lektioner väljs med tangentbord och hastigheten ändras från tangentbord. Observera; tangenterna ingår i byggsatsen, men ändå ej tangentmarkeringen. Den görs med "gnuggisbokstäver" som ej ingår i byggsatsen.

Ska du träna till ett telegraficertifikat, eller förbättra din telegrafifärdighet är en telegrafikursdator, d.v.s. ett mikroprocessorkort med telegrafikursen lagrad i PROM något för dig.

SSA telegrafikursdator utgörs av ett mikrodatorkort avsett för utbildning i telegrafi. Kortet är försedd med en mikroprocessor som innehåller 97 kursavsnitt - ett alternativ till traditionella kurser som finns på bandkassetter eller disketter.

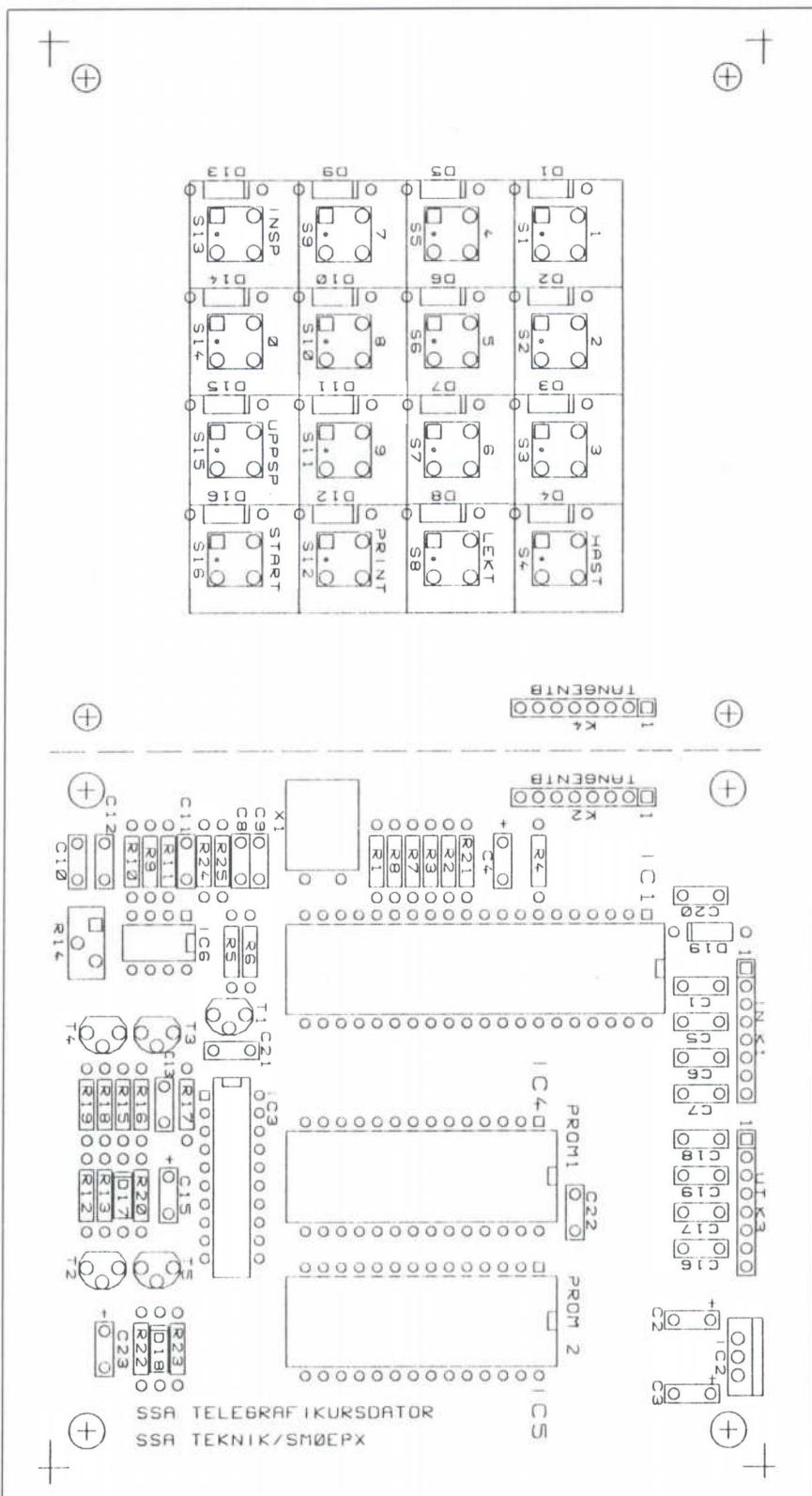
Konceptet ger "mervärden" eftersom datorn även innehåller en sändningsoscillator och elbugg med minnesenhett - något som är praktiskt och som du kan utnyttja så snart du är klar med ditt sändningscertifikat.

Följande funktioner finns på kortet:

- SSA telegrafikurs, inlärningstexter 30 och 40 takt.
Totalt 97 lektioner (drygt 120 000 tecken).
 - Lektioner väljs med tangentbord. Hastighet och spärrning (förlängt tecken-mellanrum vid hastigheter under 60-takt) ställs automatiskt in för vald lektion.
 - Hastighet kan ändras från tangentbord inom intervallet 25 till 199.
Textmassan kan återanvändas med annan hastighet.
Upplösningen är 1, d.v.s. hastighetsträning kan stegevis ökas genom att efter 40-takt ställa in t.ex. 41-takt istället för att ta ett språng till 50-takt.
 - Sändningsträningsoscillator för sändningsträning med nyckel.
 - Elbugg med minne.
Utgång för nyckling av sändare. Iambisk nyckling (ditt-dah sekvens när bægge paddlar hålls slutna).
Minne för t.ex. inspelning/uppspelning av CQ.
 - Printerutgång 1200 Baud. Ger utskrift av varje "utmattat" morsetecken.
Kan också användas för "snabbutskrift" av kompletta lektioner.
 - Matningsspänning 12 Volt.
- Kursdatorn säljs av SSA Försäljningsdetalj som byggsats. Förutom användbarheten under telegrafiinlärningen får man glädjen att själv bygga ihop sin träningsutrustning. Är du osäker på att klara ett elektronikbygge kanske den lokala amatörradioklubben kan utgöra ett stöd för dig.

Kursdatorn är uppbyggd på ett kretskort med männen 200×100 mm. Kortet består av två huvuddelar; ett tangentbord med 16 tryckknappar och en elektronikdel.

För inbyggnad i låda kan de två delarna sågas isär vid en markering och monteras som en sandwich (tangentbordsdelen över elektronikdelen). Totalformatet med sandwichmontering blir 100×100 mm.



Telegrafikursdatorn finns färdig för leverans som byggsats. I leveransen ingår även utskrifter på ingående lektioner och texthäfte om morseinlärning.

Hjärnan i konstruktionen är en mikroprocessorn typ 8031 av fabrikat INTEL. Denna är en s.k. controller-CPU och innehåller alla nödvändiga datorfunktioner utom programminnet.

Som kombinerat programminne och lagring av textmassa används två EPROM av typ 27C512. Dessa rymmer tillsammans 128 000 byte.

En controller används för styrning av elektronik med intim koppling mellan hårdvara och mjukvara. Flertalet pinnar på chipet kan användas som s.k. portar, d.v.s. digitala in- resp. ut-signaler.

Processorn möter följande gränssnitt mot omgivande elektronik:

- Yttre gränssnitt:
 - Ingång för telegrafnyckel (K1, NYCKEL)
 - Telegrafnyckeln jordar den +5V nivå som finns på en port till processorn.
 - Ingång för elbuggens manipulator (K1, KORT/LONG)
 - Manipulatorn jordar den +5V nivå som finns på två portar till processorn.

Kan anslutas till bl a följande tillbehör (ingår ej):



Hörlur eller högtalare.

För att skapa en ton som låter bra används två portar på processorn för styrning av en 2-bitars digital/analog-omvandlare.



Ingång finns för telegrafnyckel av standardtyp och manipulator kan anslutas till den inbyggda elbuggen.



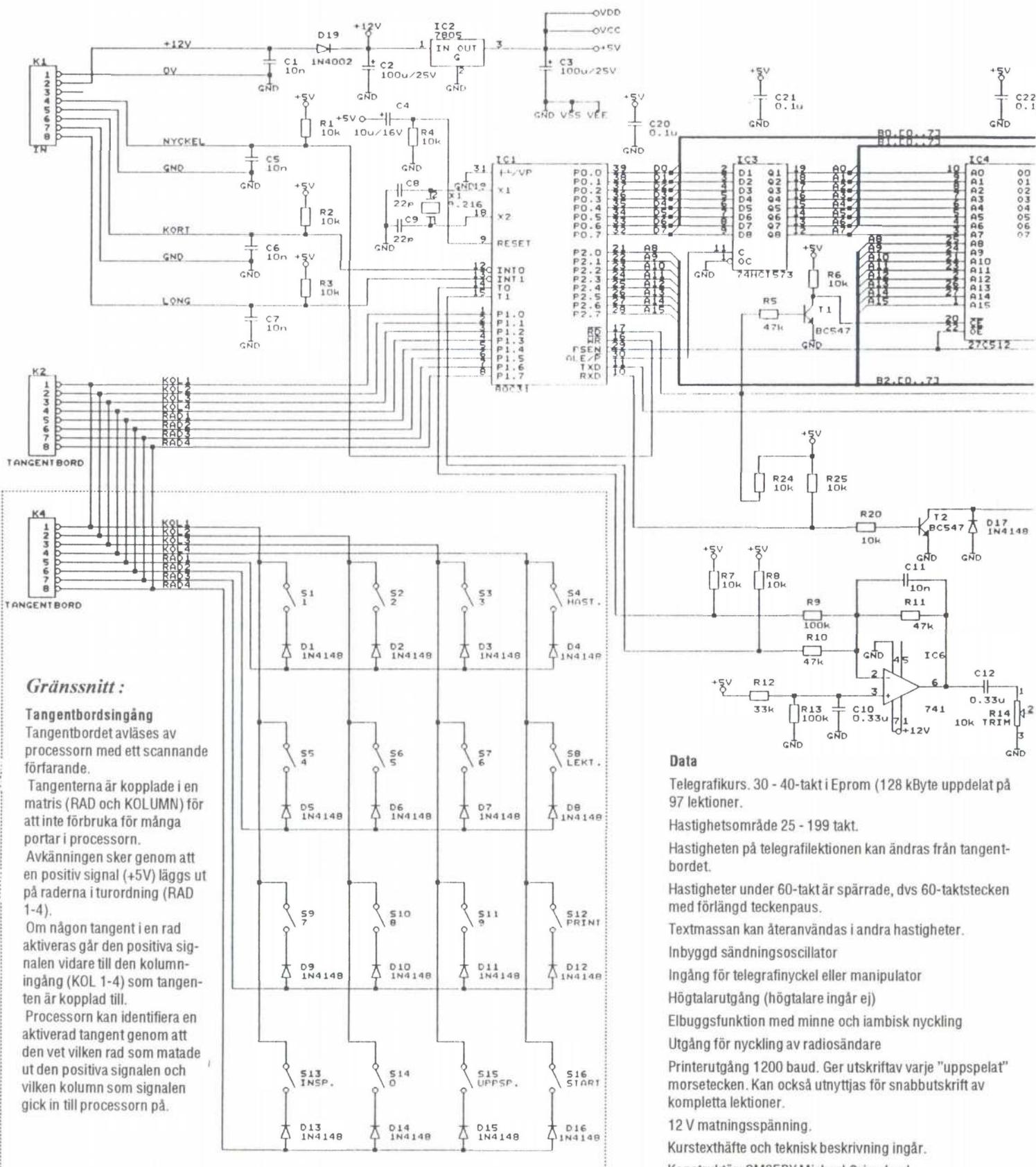
Radskrivare kan dessutom anslutas till datorn.

Pris: Totalpris 690 kr (inkl. moms, frakt och emballage).

Försäljning genom

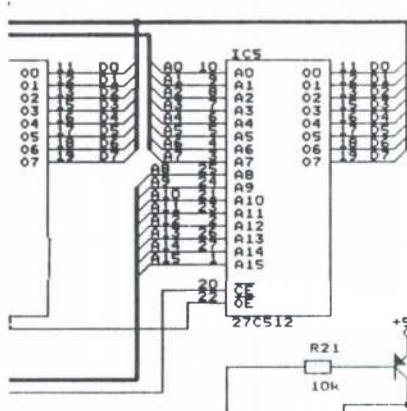
SSA HamShop, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.

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



Konstruktionen föddes under en julhelg hemma hos SM3GSK, tillsammans med SM3DE och familjer. Vi konstaterade att det borde vara intressant med en fristående, lätt transportabel utrustning för telegrafiträning. Något som kan användas som alternativ till bandkurser och diskettbaserade kurser för de som ej har tillgång till dator. Riklinjerna för den här presentera konstruktionen lades upp och efter en tid med fältprov finns konstruktionen nu klar för leverans.

SM0EPX/Michael Grimsland

C22
0.1u**Utgång till printer (K3, TXD)**

Seriedata till printer kommer ut från processorn som 5V-pulser.

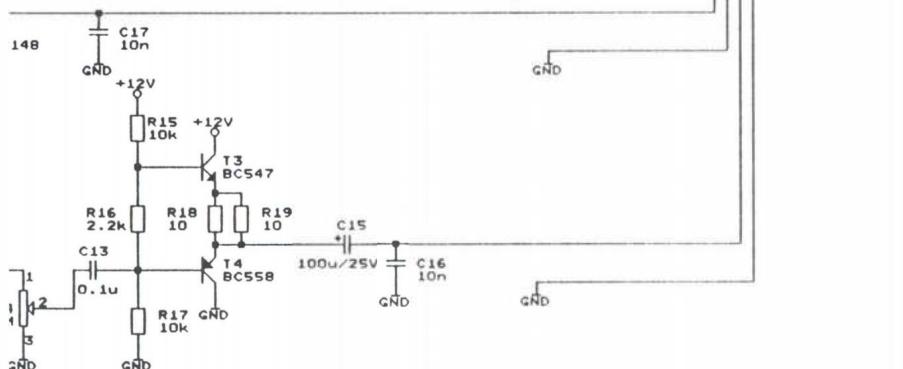
Dessa signaler bör inte kopplas direkt till yttre utrustning eftersom de inte kan driva speciellt mycket ström och är lite känsliga för eventuella störpulser som kan komma in från anslutnen utrustning. För att förbättra drivförmågan och utföra viss nivåomvandling används en transistor (T5). När processorn jordar sin utgång (K3, TXD) börjar transistorn leda och matar ut +5V till printern. När transistorn ej leder jordas utsignalen via R22.

Om även signalen K3, RXD är ansluten till printern blir det genom den negativa signal (normalt -6 till -12V) som kommer från printern en negativ utsignal när T5 inte leder.

Nycklingsutgång till sändare (K3, KEY)

För att kunna nyckla en sändare från processorn används en transistor (T2) kopplad som en s.k. Open Collector-utgång.

Transistorn kan jorda betydligt högre strömmar och spänningar än processorns port. Observera att nyckling bara kan ske av positiva signaler som skall slutas mot jord.

**Tonutgång till högtalare (SPEAKER)**

För att skapa en ton som låter lite bättre än ren fyrkantvåg används två processorportar för styrning av en 2-bitars digital/analog -omvandlare.

Omvandlaren har byggts upp av en operationsförstärkare som adderar strömmarna från processorns två portar som används för ändamålet.

Strömmen från de två portarna har ett förhållande till varandra på 1 till 2. Detta bestämmes genom motstånden R9 och R10.

Om ström bara kommer genom R9 erhålls en utsignal med en nivå vi kan definiera som 1. När processorn skifträder sina utgångar så att strömmen istället kommer via R10 blir utnivån istället 2. I nästa ögonblick skickar processorn ström genom både R9 och R10. Vi får då nivån 1 + 2 d.v.s. 3.

Genom de två portarna kan vi alltså styra operationsförstärkaren att ställa in sig på 4 olika nivåer (0-3). Detta förfarande används för att skapa en signal med trappsteg som filteras till en sinusliknade form av C11. Signalen från operationsförstärkaren går till ett transistorpar som används för att öka strömdrivförmågan så att en högtalare ska kunna drivas.

Trimpotentiometern R14 kan användas för att reglera lyssningsnivån.

Om så önskas kan trimmern tas bort och via ledare kopplas till en potentiometer placerad åtkomlig på en lådfront.

Nivån kan också regleras genom att montera en potentiometer på t.ex. 1 kohm mellan kortets högtalarutgång och högtalaren.

Som komplement eller alternativ till högtalaren kan hörlurar användas. Lågohmiga lurar bör seriekopplas med ca 150 ohm så att det inte kan bli högtalar-nivåer direkt i öronen.

Till byggsatsen följer en utförlig instruktion med ingående bygg-
beskrivning anpassad så att även nybörjare skall klara bygget.

Nödvändiga verktyg är enbart en lödkolv och avbitartång.

Du har även möjlighet att kontakta konstruktören om du skulle få
problem: SM0EPX/Michael Grimsland, Lagavägen 31,
128 43 Bagarmossen. Tel 08-600 42 99 eller 08-649 44 77

SSA TEKNIK/SM0EPX	
Title	
TELEGRAFIKURSDATOR	
Size	Document Number
A2	
Date:	October 4, 1983 Sheet of

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 beräknad
leveranstid.

Litteratur

Svenskspråkig

Möt världen genom etern.
 Kursbok för amatörradiolicens
 av klasserna N och C. 91 sidor.



150:-

Antennkompendium. Artiklar samlat
 ur 30 årgångar av QTC. Sammanställd
 av SM5BRW. Format A4
 Med gedigen pärn
 Utan pärn

210:-
 170:-

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

350:-

Engelskspråkig litteratur

Böcker från ARRL

Handbok 1994
 Antenna Book, 16:e upplagan
 Antenna Compendium, Volume 1
 av K1TD, W4RI och KA1DYZ
 Antenna Compendium, Volume 2
 av K1TD, W4RI och KA1DYZ
 Beräkningsprogram för dito, se disketter.
 Antenna Compendium Volume 3
 Antenna Notebook av W1FB.
 Yagi-Antenna Design av W2PV
 Antenna Impedance Matching av
 Wilfred N Caron.
 Satellite Experimenter's
 Handbook 1990 av K2UBC.
 Satellite Anthology.
 Uppl 1, 1988
 Uppl 2, 1992
 QRP Notebook av W1FB.
 1:a upplagan 1990.
 QRP Notebook av W1FB.
 2:a upplagan 1991.
 Novice Antenna Notebook av W1FB.
 Help For New Hams av W1FB.

430:-
 350:-
 200:-
 240:-
 280:-
 150:-
 230:-
 300:-
 300:-
 100:-
 130:-
 100:-
 150:-
 130:-
 150:-

The Complete DX:er.
 Av W9KNI, teckningar av K3SUK.
 Grundläggande om såväl utrustning som
 operationsteknik för DX-trafik.
 Operating Manual.
 Den mest kompletta bok om amatörradio
 "on-the-air-operating" som någonsin
 publicerats. 4:e uppl.

180:-
 300:-

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.

250:-

Your Packet Companion

190:-

AX.25. Packet Radio Protocol.
 Version 2.0. Okt. 1984. Av WB4JFI.

130:-

200 Meters and Down.

The Story of Amateur Radio.

130:-

Weather Satellite Handbook,
 (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.

150:-

UHF/Microwave Experimenter's
 Manual.

400:-

Beräkningsprogram för dito, se disketter
 Radio Frequency Interference:
 How to find it and fix it.

240:-

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:-

Övrig litteratur

DARC (Tyskspråkig litteratur)

5 block

(5x50 st.).

DOK-lista.

Pris vid postbefordran

Hämtpri

10 GHz SSB-Transverter av
 DCØDA och DK2AB.

40:-

FAX för nybörjare.

80:-

Av Hans Jürgen Schalk.

80:-

UHF-compendium. Engelskspråkig.

5 block (5x50 st.).

Av DJ9HO m fl. Del I+II.

Pris vid postbefordran

Hämtpri

UHF-compendium. Engelskspråkig.

10 block (10x50 st.).

Av DJ9HO. Del III + IV.

110:-

Conversation Guide, 8 språk samt rysk
 fonetik av OH1BR och OH2BAD.

60:-

Supplement på danska till

40:-

Conversation Guide.

40:-

Supplement på finska till

80:-

Conversation Guide.

115:-

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:

22:-

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. 12:-

FIELD AWARD. 20:-

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

Loggbok A4.

Limmad med 100 håslagna 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.
 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:-

Hämtpri

10 block (5x50 st.).

Pris vid postbefordran.

110:-

Hämtpri

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 kartvitk i plastfodral. 80:-

Lokatorkarta Europa. Även prefix,

repeaterar och fyrar. Av DK5PZ. Färg.

Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.

Levereras kartvitk i plastfodral. 80:-

Locator-atlas. SM5AGM:s The Radio

lokatorrutor.

30:-

Telegrafi, CW, Filter, WCY

SSA Grundkurs i morselegrafering. 32 ljud-
 kassetter. (30 för mottagning, 2 för sändning).

Kursbok med facilit 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:-



Telegrafnyckel.
Förnicklad mässing.
Silverkontakter. 500:-

Auth högpassfilter

HP 40-S, spärrfrekvens 0-30 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45 325. 75 Ohm.
Pris för medlemmar. 290:-
HP 174-S. Spärrfrekvens 0-150 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45 325. 75 Ohm.
Pris för medlemmar. 215:-
HP 470-S. Spärrfrekvens 0-430 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45 325. 75 Ohm.
Pris för medlemmar.

Övriga filter

Auth spärrfilter. SF 145-S.
Spärrfrekvens 144-148 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45 325.
75 Ohm. Pris för medlemmar. 215:-
Auth spärrfilter. SF 435-S.
Spärrfrekvens 430-440 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45 325.
75 Ohm. Pris för medlemmar. 215:-
Auth mantelströmsfilter. HFT-2. 2-870 MHz.
Kontakt IEC.DIN 45
325. 75 Ohm. Pris för medlemmar. 250:-
Auth lågpassfilter. TP 30 KV.
Spärrområde 47-870 MHz. 1 kW PEP
kontakt UHF (PL259), 50 Ohm.
Pris för medlemmar. 530:-
Auth lågpassfilter. TP 2 A 2 m.
Spärrområde 200-870 MHz. 200 W
PEP kontakt UHF (PL259), 50 Ohm.
Pris för medlemmar. 600:-
Auth lågpassfilter. TP 70 A 70 cm. S
pärrområde 500-870 MHz. 200 W. PEP
kontakt UHF (PL259/SO239).
Pris för medlemmar. 590:-
Auth lågpassfilter. TP 870-S. Radar-filter.
Spärrområde 1-2 GHz.
Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 400:-
Auth Ant-vx EM 702 för sändare 2 m/70 cm.
100 W PEP. Kontakt N-norm. 50 Ohm.
Pris för medlemmar. 582:-
Auth lågpassfilter. TP 1600-S för 160 m.
Spärrområde 3-870 MHz.
Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm.
Pris för medlemmar. 380:-
Auth ing.filter TBA 302 för förstärkare-i
ngång. Kontakt IEC-DIN 41 424.
5-polig han- honkontakt.
Pris för medlemmar. 235:-

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 nälstopp. 30:-
Clutch med lås. 30:-
Halskedja. 30:-
Slipshållare. 40:-

SSA-dekaler

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.
Per set om 5 st.
Rättvänd do spegelvänd. 12:-
Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande. 10:-
Rättvänd do spegelvänd 10:-
Ca 12,5 x 9 cm. Elipsformad. 5:-
Självhäftande Spegelvänd.

Figurdekaler

ca 75 x 78 mm.
Guldvinyl med blått tryck. Självhäftande
Följande alternativ finns:
nr 1 "RPO", nr 2 "RTTY", nr 3 "VHF/UHF/SHF",
nr 4 "CW", nr 5 "Satellit", nr 6 "FONE", nr 7 "ATV",
nr 8 "Mobil", nr 9 "SWL", nr 10 "Field Day",
nr 11 "Repeatertrafik" och nr 12 "DX".
Ange önskade alternativ vid beställning.
Pris per styck 5:-
Serie om 12 st olika (se ovan). 42:-

Skyltar

(Viss väntetid förekommer för skyltar)
Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,
en rad. Max 20 tecken. 40:-
Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-
Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,
två rader. Max 20 tecken per rad. 60:-
Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,
en rad. Max 20 tecken. 40:-
Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-
Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, två rader.
Max 20 tecken per rad. 60:-

Magnetskylt med anropssignal.

Vit text på blå botten. Längd 35 cm. Höjd 8 cm.
Lämplig för exempelvis bilen. 100:-

Div märken och nålar

Sambandsmärke med armbindel.	120:-
Set om 10 st.	
Sambandsmärke. 70 mm diameter.	10:-
Självhäftande textildekal.	
Armbindel med plastficka för	
sambandsmärke.	10:-
OTC medlemsnål, exkl nälstopp.	
Endast för OTC-medlemmar.	35:-
Nälstopp 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 be-kostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset med 10 kr för var-dera hyresobjekt.

ARRL:s "The World of Amateur Radio".	
Engelskt tal. VHS. Ca 25 minuter.	50:-
ARRL:s "The New World of Amateur Radio".	
Engelskt tal. VHS. Ca 28 minuter.	50:-
ARRL:s "Amateur Radio's Newest Frontier".	
Engelskt tal. VHS. Ca 30 minuter.	50:-
RSGB:s "Amateur Radio for beginners".	
Engelskt tal. VHS. Ca 22 +21 minuter.	50:-
"Paneldebatt om HF-immunitet 1985."	
Med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sv Radiomästareförbund och SSA.	
Svenskt tal. VHS. Ca 30 minuter.	
"Fritid". Svenskt TV-program från 9 april 1986.	
VHS ca 30 min	
"Radioamatörer". Från Tekniskt Magasin 1983. Red Erik Bergsten, SM6DGR.	
Svenskt tal.. VHS ca 60 min	50:-
ARRL:s "The World of Amateur Radio".	
Engelskt tal. 16 mm film med magnetiskt ljudspår.	
Ca 25 minuter.	50:-

Videofilm (försäljning)

"SSA Elmer-video".	
Intresseväckare för amatörradiohobbyn.	
Producent SM6DOI.	
Speaker Fredrik Belfrage.	
Medverkande bl a SM5UEM och	
SMØAGD.	
6 minuter.	120:-



Funktionärer

Föreningen
Sveriges
Sändare-
Amatörer

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

Aug 94

Ordf. SMØCOP, Rune Wande,
Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn.
08-552 48270 Fax 08-552 47137.
@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
Alvestav. 26, 722 31 Västerås
021-244 96.

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

Utrikessekretarie
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,
Ekhammarsvägen 45,
19630 Kungsängen. 08-581737 66.

Vice utrikessekretarie:
Vakant

Tekniksekretarie
SM5HQN Claes Carlsson
Ärby, Fogdö 645 92 Strängnäs
0152-300 91 @SK5BB

Vice tekniksekretarie:
SM3HFD Håkan Ståhlberg
Norromängsv. 5720, 860 13 Stöde

Trafiksekr, HF:
SM3AVQ Lars Olsson,
Furumovägen 21K, 80341 Gävle.
026-118424.

Vice trafiksekr. HF
Vakant

Trafiksekretarie 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

Styrelse

Distriktsledare

DLØ: SMØCSX Ulf Zettergren,
Stavangergatan 56 4 tr. 1643 Kista.
08-75153 49

vDLØ: SM5CAI Lars Falk,
Porthansvägen 7, 16157 Bromma.
08-37 4986

DL1: SM1ALH Erik Jonsson,
Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn.
0498-49 33 83

vDL1: SM1OII Harri Urhonen,
Allégatan 14B, 62151 Visby,
0498-2472 06.

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

vDL2: Vakant

DL3: SM3CWE Ove Persson,
Skönertvägen 8, 86500 Alnö.
060-55 71 00.

vDL3: SM3CER Jan-Eric Rehn,
Lisatået 18, 86300 Sundsbruk.
060-56 8873

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

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

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

vDL5: SM50JP Magnus Blendulf
Släggkastargatan 4, 72241 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 Skärhamn
0304-67 44 77

DL7: SM7DEW Jan Bexner
Villa Dalen, Berghem, 34191 Ljungby
0372-14149

vDL7: SM7FDO Lars-Erik Jacobsson,
Duvgatan 35, 554 64 Jönköping.
036-14 8914

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 Sjödén,
Dr Lindhs g 6, 413 25 Göteborg 031-41 07 42

SSA-Bulletinen: SM6LBT Anders Schannong
Båsenvägen 30, 440 60 Skärhamn 0304-67 44 77

Diplom-manager: SM6DEC Bengt Högvist,
Storgatan 68C 548 32 Karlsborg

Kassasektion

Kassaförvaltare SMOCWC Stig Johansson

Vice kassaförvaltare: Vakant

Utrikessektion

Utrikessekretarie: SMØSMK Gunnar Kvarnefalk,

V Utrikessekretarie: 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

Tekniksekretarie: SM5HQN Claes Carlsson

V tekniksekr: SM3HFD Håkan Ståhlberg

Digi-mode-funktionär: SM4RGD Charlie 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,
Sägvreten 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-spallen: SM6CTQ Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg

Trafiksektionen VHF

Trafiksekretarie VHF o spaltredaktör QTC-VHF:
SMØFSK Peter Hall,

V trafiksekr. VHF: Vakant

Satellit-funkt och spaltredaktör QTC

SMØDZL Anders Svensson, Blåbärvägen 9, 761 63
Nortälje 0176-198 62.

Fyrar: SM5JXA Christer Streiffert, Fogdö Ärby,
645 92 Strängnäs. 0152-300 81. @SK5UM.

Repeater: SM7LSZ Göran Jönsson,
Ädelstensvägen 41, 226 51 Lund. 046-483 45.

Testledare VHF SM7KOJ Jan Emanuelsson
Tingsgatan 29B, 264 32 Klippan 0435-115 76

Fax/SSTV SM1BUO Åke Backman
Hallsarve, Fardhem, 620 12 Hemse 0498-48 07 92

Ungdoms- och utbildningssektion

Ungdoms- och utbildningssekr.

Samverkan FRO SM7KHF Lennart Wiberg

Vice ungdoms- och utbildningssekr:
SM7DMG Eskil Hedun

Radiosamband: SMØHEB Harry Lundstedt,
Molkomsbacken 28, 123 33 Farsta. 08-94 36 18.

Radiosamband-spaltredaktör QTC
SM3BP Olle Berglund, Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne. 0270-608 88. @SM3ESS.

SARNET SM7GWF Holger Klintman,
Adjunktsgatan 3D, 214 56 Malmö.
040-843 44. @OZ2BBS.

QTC

QTC-redaktör: SMORG Pern Wingborg
Träkvista Bygata 36 178 37 Ekerö 08-
560 306 48

QTC-ansvarig SM2CTF Gunnar Jonsson

Ansvaret utgivare :
(Ordförande) SMØCOP Rune Wande

Revisor

Förste rev: SM5US Göran Odhnoff,
Thespisv. 12, 161 40 Bromma 08-25 11 16

Andre rev: SM6TC 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

Styrelsens verkställande utskott:

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

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.

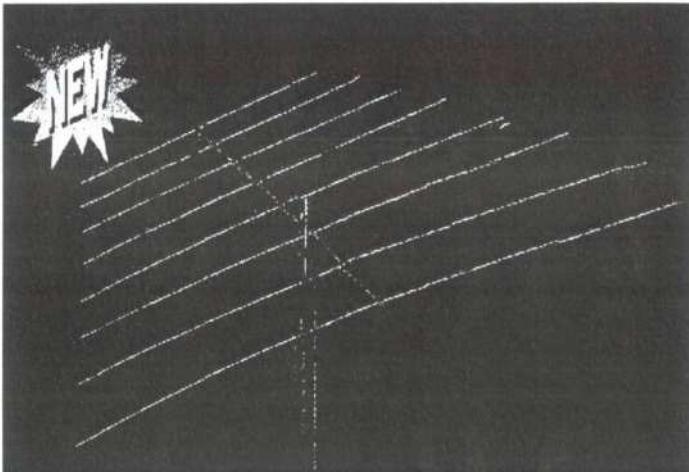
För beställning av kopior av de artiklar, som anmäls nedan, vg betala 2:- per kopiesida samt 10 kronor för porto och expedition till "Nordvästra Skånes Radioamatörer, postgiro 44 68 19 - 5".
Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress.
Skriv texten stort och tydligt, eftersom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

A Lead Acid Battery Charger

av Ben C. Spencer, G4YNM.
Laddaren är konstruerad speciellt för slutna bly-batterier. Författaren konstaterar, att en laddare för sådana batterier måste fylla vissa krav: max laddningsspänning per cell, max laddström, batteriet får ej överladdas, laddaren bör stänga av sig själv, då batteriet är fulladdat.
QST 94-03-25, 3s.

New Products, Kits and Parts

handlar om kompletta byggsatser, i allmänhet en-bandare på HF, oftast med superheterodyn-rx i prisklasser 20\$ till 180\$.
QST 94-03-40, en sida.



För 13,5 - 32 MHz
Längsta
element 11,58 m
Bomlängd 5,48 m
Gain 6,4 dB
Effekt 2 kW
Vikt 25,5 kg

Rekvirera katalog



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

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti

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

Kenwood, Icom, Yaesu, MFJ Enterprises
Write for low prices for all items.

Ten-Tec-Paragon, Omni V	\$1895
Omni VI	\$2450
901 Power sup	\$275
Linears-Henry Radio. Write for prices.	
All items 2 to 8kw	
Antennas - Butternut HF6VX, A18-24	\$243
TBR160	\$77
HF2V	\$240
HF5B	\$362
Hy-Gain TH5DXS	\$616
TH7DXS	\$692
TH11DXS	\$999
All other items	
Mosley TA53M	\$578
Mosley TA33M	\$426
Pro57B	\$786
Pro67B	\$1056
Write for prices for other items not shown above.	
Rotors - Telex- Ham IV 220V	\$395
T2X 220V	\$495

Skriv på engelska till W9ADN sa får du de exakta priserna. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper från U5A.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

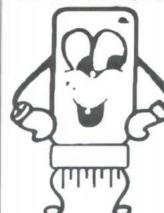
ORGANS and ELECTRONICS
P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA

MASTER

För radiokommunikation
Lokalradio - Närradio
Fristående eller stagade i varmgalvaniserat stål. 6-105 mm med varierande toppbelastning.
Basantenner i rostfritt stål
60 -1000 MHz.
Omni - rikt - dipolsystem.
För mer information kontakta:
Sven Jacobson.
Tel: 040-49 10 24 · Fax: 040-49 10 23



Sändaramatörens val Pride Tubes



100% RF-testade
Elektronrör
även elektrolytkondensatorer
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

MICROWAVE SCANDINAVIA CONSULT AB

Vi ses och hörs på Marc Fieldday
Höörs Nygård 21 augusti
Tel 08-530 323 90
Mobil: Björn 010-214 91 99
Mobil: Kjell 010-213 45 05

KENWOOD NÅR DET BESTE ER GODT NOK!

SMART MOVE - NEW - TH-79E FM HANDHELD TRANSCEIVER



A New Wave in Handheld Communication

Even at first glance, you can see that Kenwood's TH-79E marks a new departure in handheld transceiver design. This slim-line FM dual-bander(144/430MHz) sports a dot-matrix LCD - the first in this class - providing alphanumeric access to a handy "on-line" guide as well as a user-friendly menu system. Other features include 82 non-volatile memory channels with ID, DTSS and pager functions, automatic band change, and a DTMF memory function for auto-dial operation. Full-duplex operation is available, as is the ability to receive two frequencies on the same band (VHF+VHF or UHF+UHF) simultaneously. So if you're looking for unrivalled operating ease in a full-featured transceiver, put the new TH-79E to the test.

* FET power module * Power-on call sign display * Built-in CTSS encoder & optional TSU-8 decoder * Memory shift and memory clear functions * Auto repeater offset * Multi-scan functions plus TO & CO scan stop modes * Input overvoltage warning * Tone alert system with elapsed time indicator * 3-position output power control * Auto power-off.

TRAVEL LIGHT - NEW - TM-255/455E ALL-MODE TRANSCEIVERS

All-Mode Communication on the Move

Road warriors looking for the ultimate in mobile communication will love Kenwood's new TM-255E (144MHz) and TM-455E (430MHz). These compact all-mode transceivers feature a detachable front panel - a world first in this class - for easy mounting in any vehicle. But, mobile or stationary, they deliver matchless performance in FM, SSB and CW modes. Standard features include 101 memory channels, built in DTSS with pager, DDS with "fuzzy" control, and a 1200/9600 baud packet terminal. Truly a powerful package. But surprisingly easy to operate, thanks to the remote-control microphone with programmable keys, dual-menu system, and twin tuning dials. All-mode at its best. And Kenwood made it happen.



* 101 memory channels * Max. 40W output (TM-255E), 35W (TM-455E) * DDS with fuzzy logic control * Twin tuning dials * Dual-menu system * Built-in DTSS with pager * AIP (Advanced Intercept Point) * IF-SHIFT * Pulse noise blower * Semi break-in * TF-SET * Tone alert system with elapsed time indicator * S-meter squelch * All-mode squelch * Built-in CTSS encoder * 1200/9600 baud packet terminal * Multifunction microphone *

Be om brosjyre/pris fra en av våre forhandlere:

Generalagent Sverige/Norge:	Forhandlere:	CAB ELECTRONIC AB	ELFA AB
PERMO ELECTRONICS A/S Box 298 N-1601 Fredrikstad Tel. 47 6939 7311 Fax. 47 6939 8262	A.F.R. ELECTRONICS TEL. 060 171417 FAX. 060 150173	TEL. 036 165760 FAX. 036 165766	TEL. 08 735 35 35 FAX. 08 730 12 71
	MALMØ RADIO TEL. 040 269202 FAX. 040 919778	MICROWAVE Scand. Consult AB TEL. 08 530 32390	SVEBRY ELECTRONICS TEL. 0500 480040 FAX. 0500 471617

ICOM · KENWOOD · YAESU

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

Nu till KANONPRIS! Kenwood TH-22E

2 m FM handapparat

Byggd med den allra senaste teknologin och så liten och tunn att du kan ha den i bröstfickan och ändå upp till 5 W uteffekt!!!

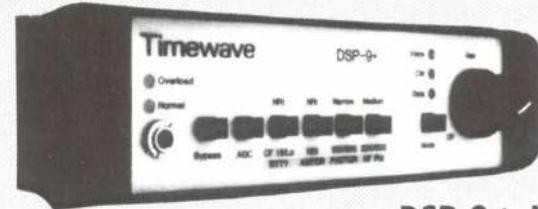
- 40 minneskanaler
- 3 valbara uteffektlägen (3W/0.5W/30mW)
- MOS FET slutstegsmodul
- Scanning (VFO och minneskanaler)
- Vikt: 290 g med PB-32 och antenn
- Mått: B56 x H116.5 x D24.5 mm

SPECIALPRIS 3.295:-

(OBS! Begränsat antal!)



TIMEWAVE DSP Noise Filter DSP9+ ... SSB, CW and Data Modes



DSP-9+ Multi Mode Filter

Denna nya modell har bl a programmerbar SSB-bandbredd och CW-centerfrekvens, modes: CW, SSB, RTTY, PACKET, AMTOR, "bypass"-relä, AGC.

SPECIALPRIS 2.995:-

BEGAGNAT I LAGER JUST NU:

YAESU FT-990/AT med CW-filt och mik	--- 20.400:-
YAESU FT-1000D BPF-1 TCXO 5 filter	---- 37.900:-
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-940S/AT	----- 18.700:-

TILLBEHÖR:

ALPHA DELTA DX-A, 160-80-40 m. slooper	---	895:-
AEA PK-232MBX (beg)	-----	2.700:-
IRCI-FILTER (FOX TANGO), 1:a MF	-----	995:-
IRCI-FILTER (FOX TANGO), 2:a MF	-----	1.975:-
TIMEWAVE DSP-9, CW/SSB Noise Killer	-----	2.268:-
TIMEWAVE DSP-9+, Multi Mode Noise Killer	-----	2.995:-

Slå oss en signal - det lönar sig!

A.I.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

Några exempel ur
vårt sortiment.

Antenndags!

Butternut antenner

HF2V

DX-antenn för 80 och 40 meter. Automatisk bandswitchning genom "differential reactance tuning". Låg strålningsvinkel för bästa dx-resultat.

Höjd 9,75 m
Bandbredd 40 m hela bandet 80 m 90 kHz
Matning 50 ohm

Effekt 1000 watt Pris: 2.700,-

Kan kompletteras med 30-MRK, TLK, TBR-160 (se nedan)

HF6V

Antenn för 6 band (kan expanderas till 9 band)

Band 10-15-20-40-80 m
Höjd 7,9 m
Bandbredd 10 m 1,5 MHz
15-20-30 hela bandet
40 m 280 kHz
80 m 40 - 100 kHz

Effekt 1000 watt Pris: 2.750,-

HF9V

9-bandsantenn (6-10-12-15-17-20-30-40-80 m) Data som för HF-6, (bandbredd för 6 meter sbandet är 1 MHz). Jordplan bara 3,5 meter

Pris: 4.095,-

HF5B "Butterfly"

En liten, kompakt beam för begränsat utrymme

Längsta element 3,84 m

Bomlängd 1,83 m

Vridradie 2,12 m

Vertikal spridare 1,83 m

Vindytta 0,3 kvm

Effekt 1000 w

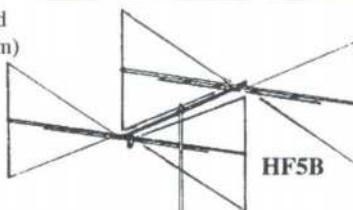
Förstärkning 20 m 3 dBd
övr.band 5 dBd (ej 17 m)

Fram-back 20 dBd

Pris: 4.192,-

Butternut tillbehör till vertikaler:

17-12 expansion 17/12 m 605,-
30-MRK expansion 30 m 605,-
TBR-160 expansion 160 m 995,-
TLK top loading kit 293,-
(ger större bandbredd)
STR radialsats 605,-
RMK takfäste 955,-



Vi säljer ICOM, Kenwood, TEN-TEC samt en lång rad tillbehör av de flesta märken

Vi reserverar oss för prishöjningar
CAB-kredit löser det akuta penningproblemet.
Dela upp på 12, 24 eller 36 månader

Cushcraft antenner

Kortvåg

Vertikaler:

AV-3	AV-5	AP-8A
10/15/20	10/15/20/40/80	alla band. inkl. WARC
Höjd 4,2 m	Höjd 7,4 m	Höjd 7,9 m
1.117,-	2.002,-	2.653,-

R-5

halvvågsvertikal	halvvågsvertikal	Radialsats för AP-8
10/12/15/17/20	10/12/15/17/20/40	Längsta radial 8 m.
Höjd 5,5 m	Höjd 6,9 m	Utmärkt för portabel-
3.712,-	4.956,-	bruk.
		622,-

Beamar

A3S	A3WS	A4S
10/15/20	12/17	10/15/20
8 dB	8 dB	8,9 dB
4,26 m bomlängd	4,27 m bomlängd	5,48 m bomlängd
12,9 kg	10,2 kg	16,8 kg
4.606,-	3.605,-	5.510,-

144 MHz

Vertikaler:

AR-2	ARX-2B	ARX-450B
144 MHz	144 MHz	430 MHz
3,75 dB	7 dB	7 dB
1,2 m	4,3 m	1,5 m
457,-	670,-	670,-

Rotorer

EMOTATOR

	201AAX	201SAX	750AAX	750SAX
Indikering	instrument	instrument	360 grader	360 grader
Max. vindarea	0,7 kvm	0,7 kvm	2 kvm	2 kvm
Vridmoment	20 Nm	20 Nm	70 Nm	70 Nm
Bromsmoment	150 Nm	150 Nm	700 Nm	700 Nm
Vertikallast	300 kg	300 kg	500 kg	500 kg
Ström	1 A	1 A	2 A	2 A
Spänning	VDC 12-13,5	12-13,5	12-24	12-24
Pris:	4.679,-	5.623,-	7.176,-	7.412,-

Passande nätdel till samtliga: Mascot 8352, Pris: 530,-

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)

Ett verkligt tekniskt underverk. En kompakt transceiver med tekniska data som överträffar marknadens alla tidigare liknande transceivrar, skillnaderna märks bla på storsignalegenskaperna, det låga sidbandsbruset från PLL och känsligheten. En bidragande orsak till de drastiska förbättrade data, är bla den nyutvecklade DDS:en (Direkt Digital Syntes) kababel ge en avläsning på 1Hz.

Satellitkörsning med IC-820's satellitfunktioner, har aldrig varit enklare. Normal och omvänt tracking för olika satellitmöde. 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 monobandtransceiver, samt samtidig mottagning av båda banden med separata S-metrar.

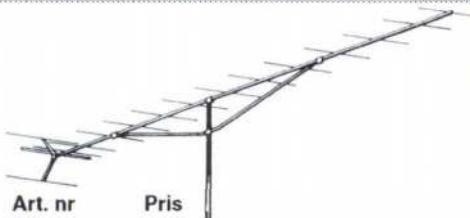


Pris 22905 inkl 25% moms

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 ± 3ppm, för ännu bättre stabilitet CR-293* (tillbehör ± 0.5ppm vid -10°C - +60°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 ±2kHz), (FM ±10kHz) Talsyntes (tillbehör) gör transceivern även lämplig för synskadade.

Beställ gärna färgbroschyrl kostnadsfritt.

ICOM IC-820H DUOBAND ALLA TRAFIKSÄTT



144/146MHz RIKTANTENNER

Modell	Element	Först.dBi	Längd m	Vikt	Övrigt	Art. nr	Pris
20811	11	14.2	4.56	3.5	-	32811	945
20818	2x9	13.1	3.47	3	x-yagi	32818	1050
20089	9	13.1	3.47	3	portabel	32089	595
20809	9	13.1	3.47	3	-	32809	560
20804	4	8.9	0.93	1	-	32804	495
20817	17	15.3	6.57	6.5	-	32817	1120
20822	2x11	14.1	4.62	4.2	satellit	32822	1390

144 & 430MHz KOMBI RIKTANTENN

20899	9/19	13.1/16.2	4.2	3	satellit	32899	995
-------	------	-----------	-----	---	----------	-------	-----

430/440MHz RIKTANTENNER

20438	2x19	16.2	2.82	3	x-yagi, ej N	32438	690
20921	21	18.2	4.6	3	DX, EME	32921	790

50MHz RIKTANTENN

20505	5	10.0	3.45	6.5	-	32505	850
-------	---	------	------	-----	---	-------	-----

SPLITTERS

30202	144/146MHz 2-port splitter, 50Ω, N-kontakt (hona)	32202	840
30402	144/146MHz 4-port splitter, 50Ω, N-kontakt (hona)	32402	890
30270	430/440MHz 2-port splitter, 50Ω, N-kontakt (hona)	32270	790
30470	430/440MHz 4-port splitter, 50Ω, N-kontakt (hona)	32470	875

SPLITTERS MED KABEL, N-kontakt (hane)

29202	144/146MHz 2-port splitter, 50Ω, N-kontakt (hona)	32203	990
29402	144/146MHz 4-port splitter, 50Ω, N-kontakt (hona)	32403	1190
29270	430/440MHz 2-port splitter, 50Ω, N-kontakt (hona)	32271	960
29470	430/440MHz 4-port splitter, 50Ω, N-kontakt (hona)	32471	1150

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

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

OPPET TIDER 09.00—16.00 LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 — 2

Telefon 054 — 85 03 40

Bankgiro 577 — 3569

Telefax 054 — 85 08 51

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

QTCIC

Danmark:

NORAD A/S, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring,

Tel. 98 - 96 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88

VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6,

Tel. 02- 263 09 30, Telefax. 02 - 263 11 11

Norge:

Suomen Radiotoimitöitärvike OY, Kaupinmaenpolku 9,

SF-00440 Helsinki Tel. 0 - 562 5974 Telefax. 0 - 562 3987

Finland:

10

POSTTIDNING B

FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S-123 42 FARSTA

SVERIGE
S-820 6D DELSBO
VÄPENGATAN 11
ANDERSSON DAVID
SM3ULU

ALL-MODE 6m - 2m - 70cm
köp rätt utrustning i rätt prisklass

FT-290/FT-690/FT-790

6320:-

5880:-

7284:-

YAESU
FÖR DIG SOM
VÄRDESÄTTAR
PRIS OCH
KVALITET
KVALITET
BÅS OCH



AKTIV-2
DEN PERFEKTA
PORTABEL-
ANTENNEN

FÖR ENDAST
325 KRONOR!

Se vårt övriga antennprogram !!

FT-x90RII-serien ger 'barfota' en uteffekt av 2,5W och har dubbla VFO, 10 minnen med scanning, RIT och en mottagare som är mycket duktig. Drift kan ske från intern batteripack (FBA-8) eller externt från 13,8VDC. Med monterat slutsteg (FL-2025,-6020,-7025) får högre uteffekt och kan kombineras för montage i mobilfäste.

MMB-31 som då fungerar som s k 'snabbfäste'. YH-1 headset och SB-10 PTT-omkopplare gör denna radio till en s k r ä d d a r s y d d portabelstation. Med bärväskan CSC-19 och medföljande axelrem har du en perfekt bärbar enhet för FM, SSB och CW. Du misar inga tropokonds eller sporadiskt-E !

Du vill väl också handla
rätt?
- handla direkt!

Alla prisuppgifter är inklusive mervärdeskatt 25%

Levereras med:

Batterilåda FBA-8 för 9 stycken batterier (ingår ej), handmikrofon MH-10E8, axelrem med justeringshylsor, gummiantenn (6m: teleskopantenn), div kontakter och engelsk instruktion.

Som tillbehör finns:

Slutsteg, bärväcka, monofon, headset, ptt-omkopplare, högtalare, bordsmikrofon, mobilfäste.

Postadress:
Box 27
447 21 Vårgårda

Besöksadress:
Hjultorps Ind.omr.
Skattegårdsgatan 5

Tel:
0322-20500

Fax:
0322-20910

Postgiro:
492734-9

Bankgiro:
894-9794

Öppet: vardagar 08-17, lunchstängt 13-14

Vårgårda
Radio AB
Svensk generalagent för YAESU