



- Vindbruset gör att jag har svårt att höra dig.
- Vänta ett tag tills jag fått ut skärmen, då hörs du bättre. Koooom!

**SM7FBJ/Bjarne on the air
in the air 4000 meter över
Skåneslätten.**

Sidan 33

Vi önskar alla en Go' Jul

YAESU
- the BRAND



Vi vet att DU värdesätter hög kvalitet
men inte vill betala ett överpris!

Handla YAESU hos oss!

Det tjänar du på.
Kontakta oss
redan idag!



FT-5100 är en utmärkt julklapp! 2/70 med 50/35W i absolut miniatyrformat. Dubbla RX och inbyggd crossband-repeater. Dessutom separat PACKET anslutning. Mikrofon (ej DTMF), mobilfäste, DC-kabel och engelsk instruktion ingår. Priset är oslagbart. Endast 7121 kr!

EME
MS
SAT
DX



FT-736R - 2m/70cm standard samt 6m och 23cm som tillbehör! Satellitkörning har aldrig varit enklare. Normal och omvänd tracking för olika satellitmode och dessutom oberoende upp- och ner-link kontroll för kompensering av dopplereffekt. Separata VFO'er och 10 speciella satellitminnen. Förmodligen marknadens bästa alternativ. Inbyggd auto-kontroll för din mastmonterade pre-amp. Du får inbyggd VOX, talkompressor, DTMF, noise blanker. En effektiv Notch och IF shift tar bort dina störningar. Vill du ha inbyggd keyer så finns optionen E-736K (392kr). Talsyntes fås med optionen FVS-1 (962kr). FT-736R drivs från 13.8VDC och drar maximalt 8A TX och 1.5A RX. Priset är endast 18.590kr.

DUO-BAND



Marknadens mest kompletta handapparat? -Vi säger JA! Var någonstans kan du för endast 6100kr hitta en liknande som kan allt detta....?

FT-530

I priset ingår givetvis laddbart batteri som ger TX mer än 2W och har 700mAh kapacitet!

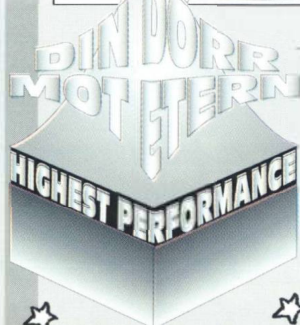
Beställ kostnadsfritt färgprospekt!

BRA RADIO TILL BRA PRIS!



Vårgårda-Antennen - en antenn av högsta kvalitet med rostfria skruvar, brickor och muttrar. Helt optimerad för bästa elektriska egenskaper. Hög förstärkning kombinerad med stor bandbredd. Det är en helt oslagbar kombination och du får den till ett bra pris! Beställ vår antennkatalog nu!

Kom och provkör 8x19EL70!
22dBd



Nya grejor? - handla hos oss.
Du får garanterat mest för dina pengar.
Vi kan nu även erbjuda snabbkredit!

SATELLIT-antenn?

Kör cirkulärt på rätt sätt med linjärt polariserade antenner. Detta kan du läsa om på sidan 13 i QTC nr 9-94. Eller också kan du kontakta oss för ytterligare information. Se även vår katalog!

Samtliga priser i annonsen inkluderar 25% moms.



Postadress:
Box 27
447 21 Vårgårda

Besöksadress:
Hjultorps Ind.omr.
Skattegårdsgatan 5

Telefon:
0322-20500

Telefax:
0322-20910

Postgiro:
492734-9

Bankgiro:
894-9794

Öppet: vardagar 08-17, lunchstängt 13-14

**Vårgårda
Radio AB**

QTC



Medlemstidskrift och
organ för föreningen
Sveriges Sändare-
amatörer.

Årgång 66 Nr 12 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
Träkista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel/Fax 08-560 306 48
Packetradio: @SKØMK
E-mail: 2158079@comnet.edvina.se

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

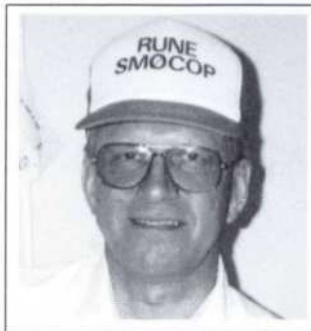
Ansvarig utgivare - SSA ordförande
SMØCOP/Rune Wande
Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn
Tel 08-552 482 70
Fax 08-552 471 37
@ SKØMK

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

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

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

SW ISSN 0033 4820
Nordisk Bokindustri AB, Stockholm 1994



Åtgärder mot störningar!

I "lagen om radiokommunikation, SFS 1993:599, 16 §" föreskrivs: "Om en radiosändare stör användningen av en annan radioanläggning skall den som har tillstånd till att inneha och använda radiosändaren ombesörja att störningen upphör eller i görli-gaste mån minskas. ..." Hur denna del av lagparagrafen skall tillämpas har varit föremål för en hel del frågor. PTS (Post & Telestyrelsen) har nu utfärdat "Riktlinjer för tillsynsar-betet under propperioden okt 1994 - mars 1995" som främst handlar om att PTS skall tillse att enskilda och myndigheter i Sverige har rimligt störningsfri radiokommunikation och att utrustning som tillhandahålls på marknaden uppfyller föreskrivna krav. Stör-ningar där vi radioamatörer är inblandade hör naturligtvis också hit.

Först kan konstateras att anmälan om störningar på amatörradio tar man inte emot. Här får vi klara oss helt själva. Vid prioritering för lokalisering av störningar skall PTS i första hand behandla störningar på radionät som kan påverka liv, hälsa, säkerhet och egendom. Hit hör bl a radionät för polis, räddningstjänster, larmsändare och nödfrekvenser för luft- och sjöfart.

För FM mottagning noteras att många apparater saknar anslutning till yttre antenn eller är dåliga på att selektera närliggande radiostationer. Detta har blivit ett problem i storstäderna med många lokalradiostationer. Här rekommenderas utbyte till bättre radiomottagare. För TV-mottagning kräver man en rimlig utomhusantenn. För de olika TV-banden finns angiven skyddad fältstyrka. Underskrids dessa värden bör PTS informera den störda utrustningens ägare om dessa förutsättningar och avstå från vidare åtgärder. Om LF-detektering konstateras eller misstänks hänvisas till leverantör eller service-företag för utrustningen i fråga. Vid överstyrning av bredbandiga antennförstärkare rekommenderas att byta ut den till förstärkare med bandpassgångar eller kanalförstärkare, alternativt avstå från förstärkare.

Om den störande sändaren är en amatörradiosändare rekommenderar man att flytta antennerna bort från hemelektroniken eller centralantennanläggningar. Vid svårartade störningar kan effektbegränsning föreläggas. En sändaramatör skall i första hand själv vidta åtgärder för att undvika störningar, och göra eventuella kontroller och åtgärder för att eliminera störningar i överenskomme med ägaren till den störda utrustningen. PTS kan enligt lag anmoda tillståndsinnehavaren att se till att störning upphör. Gör man inte det kan PTS komma att utfärda ett vitesföreläggande eller anmäla saken för polisen såsom ett brott mot lagen om radiokommunikation.

Hur tillämpningen av ovanstående kommer att ske i praktiken får framtiden ut-visa. Såvitt jag förstår är detta i praktiken inte någon större skillnad mot tidigare. Vi radioamatörer måste försöka samsas med andra intressen i vår närmaste omgivning och drabbas vi av klagomål om störningar får vi vara aktiva med att försöka avhjälpa dessa. Ett gott förhållande till tillsynsenheterna hos PTS är värdefullt och dessutom måste vi bygga ut SSA:s service i avstörningfrågor.

God Jul och Gott Nytt År 73 de


SMØCOP/Rune Wande

Innehåll

Ungdomsstyrelsen	5	Contest	26
Med Kulla på världsomsegling	8	Satellitnytt	29
DAB Digital Audio Broadcasting	10	Fax/SSTV	31
Antenn 94 (FMV) SM5JXA	11	Från distrikt o klubbar	30
CEPT-nytt	12	Almanackan	33
DX	13	Allmänt	34
Di-tt-Da-tt. Telegrafi/samband	17	Ham-annonser o HamShop	36-41
Diplom	20	Teknik	42
SWL för lyssnaramatörer	22	Avstörning, tips	46
VHF	24	Rogerbeep/tongenerator	47



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

Besöksadress:

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

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8
Bankgiro 370-1075

Medlemsavgift 1994 och 1995

Avgifterna gäller helår inom Sverige och är oförändrade 1995. Reducerad avgift kan erhållas för resterande antal kvartal fram till nästa årsskifte. Kontakta kansliet för ytterligare upplysningar om detta och om avgifter utanför Sverige.

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

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

Prenumeration

Prenumerationsavgift 1994, (1995), endast helår:

Inom Sverige, inklusive moms 25%
Helårsprenumerat 414 kr (430 kr)
Lösnummer inkl porto 46 kr/styck
Över disk/hämtpris 35 kr

Beträffande prenumerationsavgifter utanför Sverige, kontakta kansliet.

QTC till prenumeranter utanför Sverige är momsbelädd.

SSA-Bulletinen

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

SM6LBT

Anders Schannong

Båservägen 30, 440 60 Skärhamn
Tel/Fax 0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30).

Sändningsschema: Se QTC 94/8 sid 31



Martti Ahtisaari, Finland s/o Calling JY 1!

From left: President of the Republic of Finland, Mr. Martti Ahtisaari, Dr. Seppo Sisättö OH1VR (Past President of SRAL), Mr Kari Leino OH2BC and Mr. Raino Hassinen OH2LYJ. 'Calling JY1' happened in Tampere on September 6th in connection of the Opening Ceremony of the 25th Annual Conference of International Institute of Communications.

Best regards from Seppo Sisättö OH1VR
(Past President of SRAL)

Årsmötesarrangör

SSA:s årsmöte 1995 arrangeras av Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb, SVARK, den 22 - 23 april i Jönköping.

En av punkterna på dagordningen under årsmötesdagen är att utse arrangerande klubb för årsmötet 1996.

Vi ser gärna att klubbar som är intresserade av årsmötesarrangemanget 1996 senast den 31 januari 1995 inkommer med anmälan till SSA:s kansli.

En presentation av årsmöteskandidaterna kommer att ske i QTC nr 3 1995.

SSA:s styrelse

Vi amatörer i ESA, Eskilstuna har under en längre tid haft i tankarna att arrangera ett SSA årsmöte på "hemmaplan". Ämnet har friskt debatterats.

Mycket skall klaffa, samtidigt som de frivilliga krafterna aldrig har tid när de behövs som bäst.

På månadsmötet i oktober togs ett enhälligt beslut på att vi tänker kandidera till SSAs årsmöte 1997.

Vi vill på detta sätt informera om våra planer i god tid för att vi inte ska få en upprepning av vad som skedde på årsmötet i Falun då flera klubbar inte visste av varandras idéer.

ESA firar även sitt 20-årskalas 1997 vilket bör tas med i beräkningen eller ...

ESA, Eskilstuna Sändare Amatörer genom SM5RYP/Stefan

**SSA 95
Årsmöte**

Årsmötet 1995 blir i Jönköping. Lördagen den 22 april kl 10.00 öppnar elektronik/radiomässan. Evenemanget hålles i ED-gymnasiets/tekniska högskolans lokaler. Det blir en mängd utställare tror vi. Ett antal seminarier utlovar vi också.

Mottot för mässan är "tekniken i centrum". Vi räknar med medverkan av elektronikföretag samt och andra företag. Vi räknar också med deltagande från gymnasiet/högskolan.

På kvällen avhålls bankett på Stora Hotellet.

SSA årsmöte äger rum söndagen den 23 april.

Du vill vara med som utställare bör höra av dig och boka plats. Även mindre företag/privata utställare är givetvis välkomna. Kostnaden för utställarplats är låg. Du är också välkommen med tips om seminarier och andra aktiviteter.

Kontaktpersoner:

Utställningen: SM7RIN/Ingemar
036-30 25 05

Seminarier: SM7FDO/Lasse
036-12 40 19, 0380-440 30

Eller skriv till SVARK,
Box 2035, 561 02 Huskvarna

SVARK gm
SM7FDO/Lasse

Ytterligare information med program kommer i QTC mars/april 95

Ungdomsstyrelsen

Ny myndighet

Ur Ungdomsstyrelsens tidskrift nya perspektiv 2/94)

"Ganska obemärkt tog Statens ungdomsråd klivet över till etablerad myndighet, Ungdomsstyrelsen, med en generaldirektör och en styrelse i ledningen. Ny generaldirektör är från 15 oktober Kerstin Wigzell. Hon har tidigare varit överdirektör på Socialstyrelsen.

Att inrätta en ungdomsmyndighet är ett resultat av en lång utvecklingsprocess där ungdomsfrågorna fått allt större betydelse i samhället.

I den ungdomsproposition (1993/94:135) som regeringen lade fram i våras föreslog man att den nyinrättade ungdomsmyndigheten inte enbart ska vara inriktad på fritidsfrågor och kultur utan ha ett mer övergripande och samordnande ansvar för ungdomspolitikens genomförande.

Ungdomsfrågor finns inom många olika samhällsområden. Skolan, polisen, fritiden, sociala sektorn, arbetsmarknadssektorn m fl. har alla ansvar för sina speciella områden.

En av Ungdomsstyrelsens nya uppgifter är att försöka samordna frågor som har gemensam karaktär inom dessa områden. Målet är att statliga åtgärder i framtiden ska fattas utifrån ett tydligare helhetsperspektiv på ungdomars situation och villkor.

Ungdomsstyrelsens styrelse består av följande personer: Kerstin Wigzell, ordförande Stefan Attefall, riksdagsman (kds), Ola Friberg, Jönköpings kommun,

Ulrica Messing, riksdagsman (s) Mats Vangstad, Rikspolisstyrelsen, Anne-Marie Qvarfordt, Arbetsmarknadsstyrelsen och Lage Åström, Skolverket."

Nya projekt

(ur Ungdomsstyrelsens tidskrift nya perspektiv 2/94)

"Nya projektstöd finns nu att söka från Ungdomsstyrelsen.

Sju miljoner kronor är avsatta till utveckling av ungdomars inflytande i lokalsamhället. Stöd kan gå till nyskapande verksamheter som bidrar till att stärka

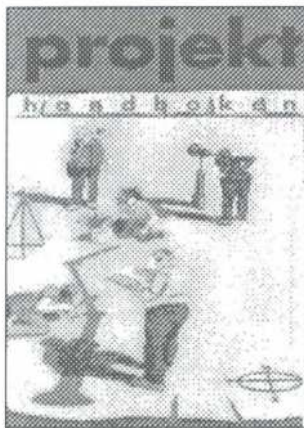
ungdomars möjligheter att påverka lokalsamhällets utveckling. Det kan röra sig om ungdomsstyrda träffpunkter, informationskanaler, reell påverkan inom till exempel skola och fritidsverksamhet eller nya forum för dialog mellan ungdomar och beslutsfattare. Handläggare är Hasse Larsson.

Dessutom finns åtta miljoner kronor avsatta till lokala projekt med arbetslösa ungdomar. Syftet är att stödja nyskapande verksamheter som ger möjlighet till kompetensutveckling utanför de reguljära arbetsmarknads- och utbildningspolitiska åtgärderna. Stöd kan ges till olika former av kreativa utbildningar i projektarbete, idé- och utvecklingscentrum, projekt inriktade på ny teknik eller miljövard. Handläggare är Hans-Åke Antonsson.

Projekten ska bygga på ungdomars eget engagemang och vara lokalt förankrade i kommunen. Ansökningshandlingar kan beställas från Ungdomsstyrelsen."

Projekthandbok

Ungdomsstyrelsen ger ut ett trevligt upplagt häfte om 14 sidor kallat "Projekt-handboken - en liten lathund att planera, genomföra och utvärdera ett föreningsprojekt"



Ur förordet: ... Den här boken vill ge tips och inspiration att planera, starta, genomföra, avsluta och utvärdera ett föreningsprojekt. Förhoppningsvis kan den också vara till hjälp när din förening ska utbilda projektledare. Boken är tänkt för dig som arbetar i en förening.

Vi hoppas att du här ska hitta uppslag som hjälper dig i det konkreta projektarbetet. Det är du med din erfarenhet, inspiration och

skaparförmåga som formar och sätter färg på projektet."

.....

Kommentarer från SM7KHF/Lennart

Ungdomsstyrelsens verksamhet regleras i en ny författning, som ingår i serien SKOL-FS 1994:38.

Handlingen är under tryckning.

Beställs 10 ex. eller fler av Projekt-handboken kostar den 5:-/st, men är gratis för färre.

Adressen är:

Ungdomsstyrelsen,

Box 6885, 113 86 Stockholm.

Tel: 08-736 01 70. Fax 08-30 27 27



STELAR

Internationellt samarbete för att främja amatörradion inom skola och utbildning

Förkortningen STELAR står för Science and Technology through Educational Links with Amateur Radio.

Gruppen STELAR bildades 1993 av G3XWH/Richard Horton, som är dess nuvarande ordförande.

Gruppens målsättning är att:

- 1. Stödja amatörradio inom utbildning genom support av praktisk tillämpning och utbildning inom vetenskap och teknologi.
- 2. Koordinera och sprida information om vad som görs inom utbildningen i skolor då det gäller amatörradio.
- 3. Att sammanföra huvudansvariga/initiativtagare för erfarenhetsutbyte och stödja sådan verksamhet.
- 4. Erbjuder support för lärare inom skolor som ännu inte tagit upp ämnet inom utbildningen.
- 5. Stötta lärare så att dessa kan nå licens och amatörradiocertifikat.
- 6. Främja publicering av en reglbundet utkommande tidskrift "AMRED", som skall ge diverse tips och råd om amatörradio. Informationen riktar sig till lärare inom utbildning och ger bakgrundsinformation.
- 7. Söka internationellt samarbete med systerorganisationer.

STELAR-gruppen är associerad med RSGB. Över 120 skolor finns nu med som medlemmar och halva antalet av dessa skolor har egna stationer.

En internationell konferens är planerad att äga rum under perioden 12 - 15 juli 1995; ICARE (International Conference om Amateur Radio in Education) i London.

Du som är intresserad av ytterligare information om konferensen kan vända dig till konferensansvarige: G4JKS/Hilary Claytons-Smith, 115 Marshalswick Lane, St. Albans, Herts, AL1 4UU. Tel 00944-1727 859318.

Du som vill ha ytterligare information om STELAR och tidskriften "AMRED" kan vända dig till G3XWH.

Översättning SM0RGP/Ernst QTC-red.

PO Allmänhetens Pressombudsman

Svea 614
Box 21
SE-100 21
111 41 JÄRGARune Wande
Föreningschef för Svenska Radioamatörerna
Svea 614
111 41 JÄRGA

Med anledning av Er anmälan mot Föreningen vill jag framföra följande:

PO skall enligt sin instruktion behandla anmälningar från organisationer och föreningar främst med avseende på rättelse eller genmäle.

Det är enligt min mening beklagligt att tidningen inte omedelbart införde ett rejält tillrättaliggande. Expressen har emellertid under en följd av dagar publicerat kompletterande uppgifter vilka inneburit att de ursprungliga uppgifterna tillrättalagts.

Ingen enskild radioamatör har utpekats; av artikeln den 14 oktober att döma är det osannolikt att det ens var en svensk radioamatör som åsyftades.

Mot denna bakgrund finner jag att det inte föreligger tillräckliga skäl för att ta upp frågan om klander mot Expressen i detta fall.

Låt mig avslutningsvis peka på att i ett fall som detta kan det vara mer ändamålsenligt att framföra kritiken direkt till tidningen eller via en annan tidning. Som exempel på detta bifogar jag en insändare ur Svenska Dagbladet.

Med vänliga hälsningar

Per-Arne Jigenius
Allmänhetens pressombudsmanTill Rune Winter
Förridargränd 20
165 57 HÄSSELBY

Tack för brev! Vi är ledsna att vi gjort Er och alla Sveriges radioamatörer ledsna och upprörda genom en felaktig rubrik på förstasidan den 14 oktober. Vi gjorde fel och vi har försökt rätta till det i tidningen de två efterföljande dagarna.

Vi ber än en gång om ursäkt och lovar att vi lärt oss till nästa gång vad en radioamatör är.

Med vänlig hälsning

Bengt Bengtson, Expressen

EXPRESSEN

Dödskampen på 'Estonia'

ORD FÖR ORD

Okänd radioamatör stoppade nödroppen

NVA MADONNA gör Melena t Knutsgård

Undrar bara varför man ska skriva insändare när man blivit lovad ett tillrättaliggande?
SM5BF/Calle

PS Tack SM0BTS/Rune Winter för en fin insändare! DS

Expressen ber om ursäkt

Till Rune Winter
Förridargränd 20
165 57 HÄSSELBY

Tack för brev! Vi är ledsna att vi gjort Er och alla Sveriges radioamatörer ledsna och upprörda genom en felaktig rubrik på förstasidan den 14 oktober. Vi gjorde fel och vi har försökt rätta till det i tidningen de två efterföljande dagarna.

Vi ber än en gång om ursäkt och lovar att vi lärt oss till nästa gång vad en radioamatör är.

Med vänlig hälsning
Bengt Bengtson, Expressen

Från Allmänhetens pressombudsman

1994-10-25
Dnr 337/94

Rune Wande
Föreningen Sveriges Sändare-
amatörer
Östmarksgatan 43
123 42 FARSTA

Med anledning av Er anmälan mot Expressen vill jag framföra följande.

PO skall enligt sin instruktion behandla anmälningar från organisationer och föreningar främst med avseende på rättelse eller genmäle.

Det är enligt min mening beklagligt att tidningen inte omedelbart införde ett rejält tillrättaliggande. Expressen har emellertid under en följd av dagar publicerat kompletterande uppgifter vilka inneburit att de ursprungliga uppgifterna tillrättalagts.

Ingen enskild radioamatör har utpekats; av artikeln den 14 oktober att döma är det osannolikt att det ens var en svensk radioamatör som åsyftades.

Mot denna bakgrund finner jag att det inte föreligger tillräckliga skäl för att ta upp frågan om klander mot Expressen i detta fall.

Låt mig avslutningsvis peka på att i ett fall som detta kan det vara mer ändamålsenligt att framföra kritiken direkt till tidningen eller via en annan tidning. Som exempel på detta bifogar jag en insändare ur Svenska Dagbladet.

Med vänliga hälsningar

Per-Arne Jigenius
Allmänhetens pressombudsman

Skamligt övergrepp

mot en stor, seriös och ovanligt kunnig hobbygrupp med samhällsansvar.

Tidningen Expressen är utan tvekan den största skammen inom svensk massmedia. Alla övertramp som exempelvis löpsedelsförfattaren i sin skyddade anonyma tillvaro kan göra är medvetet gjorda, och har naturligtvis ett kommersiellt syfte.

Ursäkten som SSA tydligen erhållit var väntad och hade planerats av tidningen. Först gör man ett medvetet övertramp som skall locka lösnúmerköparna, alltså alla, men samtidigt inställer man sig på att be om ursäkt.

Det är troligtvis tabloidpressen i Storbritannien som är förebilden. Det är bara att beklaga att det nått oss.

Expressen våldsamma övertramp i samband med den stora katastrofen på Östersjön innehar rekordet. Jag tänker på hur man behandlat de anhöriga. Men tidningens skamliga slag under bältet mot oss sändareamatörer/radioamatörer är det värsta i sitt slag under min 42-åriga radioamatörverksamhet.

SSA:s anmälan till PO kommer att sluta med högst en liten notis i tidningen, och leder ingen vart. Det bästa man kan göra är att bojkotta tidningen, men man kan tyvärr inte undvika de fula och cyniska löpsedlarna.

73 de SM3BSF/Stig Östlund,
Sundsvall

Vi är inga amatörer

Det måste nu bli ett slut på detta evinnerliga tjat om "radioamatörer". Så snart det läggs ut en bärväg i etern så är det en Radioamatör som varit framme, om man får tro massmedia, radio, TV och tidningarna.

Om man till exempel hittar någon som är styckmördad säger man då att det är en amatörkirurg som varit framme? Vi måste sluta se på oss själva som amatörer för vi är proffs! Vi måste inse vad resten av Sveriges folk lägger för innebörd i ordet amatör.

Amatör är inget som överhuvudtaget passar in på oss som blivit godkända av statlig myndighet att inneha radiosändare. Vi har en avsevärd kunskapsmassa vad gäller regler, bestämmelser, lagar och god ton.

Det är endast vi själva som kan ändra på detta tråkiga faktum. Det blir till att byta många invanda mönster och det måste ske omgående och med kraft om vi skall tas på allvar.

Till att börja med måste SSA byta namn till t.ex. Sveriges sändare operatörer SSO. Vi måste få detta land att inse vilken tillgång vi är när det gäller kommunikation både i krig och fred. Vi både agerar och uppträder som proffs låt oss nu även tala om för folk att vi är proffs och sluta upp med att kalla oss för amatörer.

73 de SM7BCH

Programvaror för amatörradio

I QTC nr 2 1995 kommer vi att publicera en förteckning över tillgängliga programvaror med anknytning till amatörradio.

Det gäller både kommersiella programvaror och sk shareware-program.

Du som har tillgång till program eller vill rekommendera ett speciellt program är välkommen att sända information till QTC-redaktionen. Av administrativa skäl kan vi endast ta in skriftliga uppgifter. Dessa skall innehålla:

1. Programnamn.
2. Programutgivare.
3. Leverantör alternativt varifrån det kan hämtas.
4. Kostnad
5. Uppgiftslämnare.

En fördel är om du kan lämna en kortfattad bedömning av programmet, men det är inte nödvändigt.

Sänd uppgifterna till
SM0RGP/Ernst Wingborg
QTC-redaktionen
Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Vad är DX?

DX, ett magiskt uttryck för många. Vad betyder egentligen DX?

Begreppet DX betyder distans, *inte lång* distans utan endast distans.

Begreppet användes först av amerikanska amatörer och beskrivs av ARRL som en företeelse för nordamerikanska amatörer - USA och Canada - då dessa skulle ha förbindelse med "utlänningar"!

Det var i början en bedrift som uppmärksammades, och begreppet spred sig.

Till en början hade det ingen betydelse hur man använde DX, därför att i huvudsak alla amatörer var aktiva endast på HF-bandet.

När jag tog mitt första certifikat, år 1948 (-ANJ), var den allmänna uppfattningen att för att betraktas som DX skulle förbindelsen sträcka sig över zongränserna. Detta har också angivits på många kartor.

Den första uppfattningen var därmed övergiven. Nu kunde man ha DX inom USA. Det svåra är att den senare förståelsen inte heller är särskilt relevant. Det finns t.ex. platser där flera "DX-zoner" möts.

Det finns flera platser i Asien, där fyra zoner möts. Inte kan det betraktas som någon bedrift att ha kontakt med en amatör ett par kilometer bort? På HF till på köpet...

Likaväl är det distansen som är viktig...

Jag minns den dag då SM5MN kom utrusande (vi bodde grannar i Linköping) och viftade med ett papper och med andan i halsen berättade han att han hade haft kontakt med Norrköping på 2 meter. Det var ett DX-rekord som genljöd i QST och flera dagstidningar.

DX har inget att göra med typ av certifikat. En lyssnaramatör kör lika mycket DX som vilken annan licenserad amatör som helst, oavsett certifikat.

SM5PHT/Bertil

OZ7BUL

DANSK BULLETIN-STATION

Från OZ9DC/Hans har undertecknad fått följande information:

EDR har en bulletin, OZ7BUL, som sänder varje första söndag i månaden. Frekvensen är 3700 kHz och tiden är 1110 UTC.

Sändningstiden är normalt 30 - 35 minuter och nästa bulletin kommer alltså den 4 december.

När bulletinen är slut så tar man emot incheckningar. Först från danska lyssnare, men därefter också gärna från andra nordiska sändaramatörer. Det händer faktiskt då och då att amatörer i LA och SM checkar in.

Hans hoppas genom denna information att flera kommer att lyssna på EDR-bulletinen.

SM3AVQ/Lars

Månadens presentation

Att många sändaramatörer finns i frontlinjen när det gäller kommande teknik inom radio/tele/datakommunikation är otvetydigt.

Har du tips om någon du vill presentera är du välkommen med bidrag till QTC-redaktören.

SM0FAS/Lykke Olesen



SM0FAS/Lykke fanns på Älvsjö-mässan där han visade sin nykonstruerade central-mottagare H2000 för distribution och fördelning av satellitprogram till gruppabonnenter.

Kodade program kan delas i en dekoder oavsett programbolagens förändringar beträffande sändningsstandard.

Kompletterande parabolerna kan riktas in mot nya satelliter och anslutas till centralen.

Om så önskas kan diagnos och service-central övervaka anläggningen via telefon.

*Lycka till med den nya konstruktionen.
QTC-red. SM0RGP/Ernst*

Rapportering vid radiotrafik



I specifikationen till min radiostation, en TEN—TEC Argosy, står betr. mottagaren att S-metern är kalibrerad på 14 MHz så att när man ansluter en signalgenerator till ingången och generatormotorn ger 50 uV över 50 ohm, så pekar S-metern på S = 9. Vidare är mottagaren av den kvaliteten, att den ger en signal 10 dB över bakgrunden vid 0,35 uV. Varje S-enhet svarar mot 10 dB ändring. 2 S-enheter svarar mot 20 dB ändring eller en ändring med en faktor 10 i insignal.

En signal på S 7 betyder en insignal på 5 uV, och en signal på S 5 på 0,5 uV. Vi närmar oss nu brusnivån för mottagaren. Vid S 4 är den önskade signalen under 0,2 uV. Mottagaren kan ge en läsbar signal (10 dB sinad) på 0,35 uV. Att ge en motstation en rapport på mindre än S 4 är meningslös. Man kan inte kombinera rapporten läsbarhet femma med en signalstyrka under S 4.

Detta är förhållandet på 14 MHz, på t.ex. 3,5 MHz är det annorlunda. Det atmosfäriska bakgrundsbruset är mycket starkare. Vid trafik på 3,7 MHz ligger bakgrunden hos mig på mellan S 4 och S 8. Kalibreringen av S-metern gäller bara på 14 MHz. På de övriga blir det som det blir.

Trovärdig rapport?

Hur fungerar en sådan mottagare i praktiken och vad kan en rapport baserad på signalstyrkemeters utslag vara värt? Kommer en rapport enligt den att bli trovärdig?

Jag fick min sändarlicens till pingsten 1939, och min aktivitet var maximal 1947... Man byggde sin egen mottagare, och på S-meter var inte att tänka. De rapporter man gav var subjektiva. Amerikanerna byggde på S-skalan på sitt sätt. De svaga signalerna fanns redan definierade, de starka, föranledda av den kontinentens trängsel geografiskt och i frekvens gav sådant som:

enormously strong, terribly strong, fabulously strong, unbelievably strong, something out of this world... när lurarna åkte av huvudet.

Vilken nytta har man med dagens utrustningsstandard av en rapport? Läsbarheten R i fem steg ger följande rapportmöjligheter:

R 5 felfri läsbarhet.

R 4 vissa luckor, som inte påverkar förståeligheten.

R 3 bortfall som påverkar läsbarheten men inte förstör den.

R 2 signalen svårastänlig med stora luckor.

R 1 signalen låter sig inte tolkas, men den finns där.

I moderna dubbelspråk kan man ha två efter varann följande styrkereglare kretsar, som ger en nära konstant nivå till detektor. Örat märker skillnad i nivå. Alla signaler låter lika starkt men med olika störningsnivå, dvs olika läsbarhet. Rapporten behöver bara ge läsbarhet ja eller nej.

Moderna radiostationer låter bra. Tönen och nycklingen är oklanderliga. En rapport på tonen är med ett par undantag på hundra en nia. Ni vet vilka jag menar.

När man lyssnar runt på DX-bandet ges rapporten 599 nästan utan undantag, framför allt vid tester. Det låter snurren på något sätt tills man finner att det egentligen är ganska vettigt. Jag hör en station som jag gärna vill köra. Jag hör den tillräckligt bra. Rapporten 599 betyder egentligen: tillräckligt bra för ett QSO. Sedan är resten egentligen ointressant. Är signalen störd, kör jag inte stationen. Rapporten skiljer ut sig ur bakgrunden. Rapporten 599 står som en kod för en tillräckligt läsbar signal. Signalstyrkemeter är till lite nytta, och man bör bara förlita sig på sin subjektiva bedömning. Jag har kört många förbindelser på 14 MHz och högre med goda rapporter där S—metern överhuvudtaget inte har rört sig. Att ge rapporten läsbarhet 5:a och styrkan 0:a är rent nonsens. Motstationen måste tro att jag är knäpp.

Rapporteringen är ingen djupsinnig historia, den är rent binär. Som Hamlet inte sa, att köra eller inte köra, det är frågan.

SM5IF, Arne Pramberg

Med s/y Kulla II på världsomsegling

Sedan juli 1992 har SM4TQO haft ett flytande QTH, nämligen ombord på segelbåten s/y Kulla II. Inte förrän tidigast 1997 återvänder den från sin världsomsegling och pappa Gunnar kan då flytta iland sin amatörradiostation - för en tid i alla fall.

I början på 80-talet skaffade Karin och jag en liten träsegelbåt. Vi seglade med den till Afrika, Sydamerika, Karibien, USA, och när vi så småningom kom hem hade vi blodad tand. Vi började direkt planera för nästa långtur och besättningen utökades med två små flickor, Sara och Johanna.

Att jag blev radioamatör har för mig och min familj haft en mycket stor betydelse under de här åren till sjöss. I första hand innebär denna möjlighet till kontakt, en stor trygghet när vi befinner oss långt ute till havs. För det andra kan våra föräldrar hemma i Sverige känna sig lugnare då de nu, när de vill, kan tala med oss. Till sist vill jag också nämna min bror Lasse, vår allt i alla där hemma, som genom amatörradion kan hålla oss ajour om det som händer och sker i vår postbox.



Namn: Gunnar Lundgren

Signal: SM4TQO/mm

Ålder 41 år

Familj: Fru Karin och döttrarna

Sara 7 1/2 år, Johanna 9 år

Yrke: F n Jordenruntsegelare

Bostad: s/y Kulla II

Intressen: Kommunikation!?

Uppvuxen i trakterna av Borlänge i Dalarna. Fram till 25 års ålder var jag mycket aktiv inom scoutrörelsen, en helt fantastisk möjlighet till gemenskap och kommunikation med alla slags människor i alla åldrar. Det var också genom scouting jag så småningom kom i kontakt med amatörradio.

SM4 TQO/mm Gunnar Lundgren

Världsomseglingen kan börja

I juli 1992 bar det av igen. Vår plan var att under 4-6 år försöka ta oss runt jorden. Vis av erfarenheter från vår tidigare segling och med påbackning från vår gamle scoutkamrat Bosse, SM4MJR, kunde jag våren 1990 hämta ut min amatörradiolicens.

Vårgårda Radio hjälpte mig med radioutrustningen och strax innan avsegling fanns en YAESU FT-890 och en FC-800 antennatuner monterade ombord på Kulla II. Ett av akterstagen isolerades och fick fungera som antenn och detta tillsammans med båtens stålskrov gav oss en mycket brukbar signal.

Hans, SM4NLL, var under den här tiden min "expert" i alla radiofrågor och han erbjöd sig också att fungera som min manager under vår långa resa. En amatör till som "dök upp" strax före avfärd var Gustav, SM4DLS. Jag visste inte då att dessa två radioamatörer, skulle bli våra nästan dagliga kontaktlänkar med våra anhöriga där hemma. Hjärtligt firade jag och Gustav vårt 500:de QSO.

Nekades tillstånd

Vi hamnade i december 92 i Algeriet och sedan under fem månader i Tunisien. Jag hade hört att det var många som ville ha kontakt med en 3V8-station så jag tog tjuren i hornen. Ett besök strax efter jul hos de tunisiska telemyndigheterna resulterade i min första ansökan om en utländsk radiosignal. Bemötandet var mycket positivt och jag lovades svar per brev till vår adress längre söderut i landet. Tre månader senare kom svaret, avslag. Näja, för mig hade det bara varit en trevlig erfarenhet och det skulle komma fler länder.

Efter att ha besökt bl a Grekland passerade vi åter Gibraltarklippan och seglade via Casablanca i Marocko till Kanarieöarna. Jag hade nu fått klart för mig hur omfattande och informativ den maritima amatörradiotrafiken var. Jag ropade regelbundet in på olika MM-nät och utbytte information om hamnar, väder och QTH:n för alla de långfärdssegelare som hade amatörradiostation ombord.

C56/SM4TQO och flodhästar

I slutet av november hissade vi åter segel och styrde mot Gambia i Västafrika. Planerna var att ta oss upp i Gambiafloden så långt det var möjligt och att få uppleva en liten bit av det afrikanska landskapet. Direkt efter att vi ordnat alla formaliteter i huvudstaden Banjul styrde jag stegen mot Gamtel. Till en kostnad av 30 SEK och ett par timmars väntan hade jag nu fått signalen C56 att sätta framför min callsign.

Samma eftermiddag på vår sedvanliga skedtid trycker jag stolt in PTT-knappen och säger, "This is C56/SM4TQO calling for SM4..." SM4DLS och SM4NLL svarar nästan unisont på mitt anrop och givetvis gratulerar de mig till mitt första utländska callsign. Jag upptäcker för första gången den "negativa" bieffekten av att ha vissa callsigns. I vanliga fall brukar det finnas några ytterligare stationer med på våra SKED:ar. Nu börjar plötsligt allt fler vilja vara med och det blir svårt för oss att kunna slutföra vårt "QSO".

Den fortsatta turen uppför floden bjuder på möte med flodhästar krokodiler, apor och flodhästar, krokodiler, apor och mängder av andra djur. Vid jultid har vi nått nästan 300 km in i

landet och vi firar jul ankrade utanför en liten afrikansk by. Jultomten, som året innan i Tunisien kommit på kamel, dyker denna jul upp i stockkanot. Sara och Johanna konstaterar med en snabb blick att det även tycks finnas svarta tomtar på vår jord. Nyåret firar vi med vildsvinsstek från trakten, i en flodcamp som heter Tamba.

När vi i mitten av januari 94 lämnar Gambia kan jag konstatera att det blivit många QSO:n med min C56 signal. Det sista jag gör innan vi avseglar är att posta en diskett med loggboksutdrag till Hans, SM4NLL.

QTH på ekvatorn

Den 22 januari, efter två veckors segling från Afrika, passerar vi ekvatorn och det blir sedvanligt dop av Kung Neptun. Vi är nu nere i Sydatlanten och beräknar att anlända till Salvador/Bahia i Brasilien om ytterligare en vecka. Vi har dagliga kontakter med Sverige och med amatörer i andra länder. Upptäcker att många av dem vill ha vår "exakta" position i longitud och latitud och det räcker tydligen inte att säga, "QTH strax söder om ekvatorn". Får besked från min bror att vi har en hel del post som väntar i Brasilien och det viktiga av allt, Sara har ett 7-årspaket i antägnande.

Drogad i Brasilien

En helt fantastisk brasiliansk karneval inleder våra två månader i den underbara Bahiabukten. Stackars Hans, Gustav och Lasse där hemma som nästan dagligen får vara rapporter hem till det kalla och mörka Sverige. Kontingarna hemifrån består av sill, nubbe, hästkorv, knäckbröd, kaviar och mycket annat så vi konstaterar att det är "deuce".

Vi styr norrut och i staden Recife går jag i närkamp med myndigheterna om callsign till Fernando de Noronha och Atol das Rocas. Med en länseglares rikedom på tid, tålmod och fantasi begränsar jag byråkratin och kan utan kostnad, efter fyra dagar, återkomma till Kulla II med de eftertraktade signalerna.

Kvällen innan avfärd "släpper" Karin ut mig tillsammans med en annan långsegelare för en liten krogrunda i staden. Vi återkommer nästa dag vid tidtiden vingliga ben och jag möts av en mycket orolig familj ombord. Trots mina erfarenheter från många hamnstäder och trots stor försiktighet var jag mycket nära under natten att bli en "Silent Key". Vid midnatt satt vi på den tredje krogen för kvällen och lyssnade till musik. På något sätt lyckades någon att hålla i droger i våra glas och vi vaknade på förmiddagen upp nere vid stranden. Våra flickor var tömda men vi var åtminstone helskinande.

ZYOZFM

Anländer den 22 april efter tre dygn segling till ögruppen Fernando de Noronha. Nedanför den karaktäristiska "sockertoppen" faller vi ankar. Vi besöker öns radioamatör Andre, PYOFF, och hans familj. Jag blir imponerad när jag får se all radioutrustning och den antennpark han har, mitt på ön. Vi blir bjudna på kall öl medan Andre berättar om ögruppen och dess människor.

De kommande dagarna blir det radio för hela slanten. Jag grips nästan av panik första gången jag anropar Sverige med min nya signal ZYOZFM. Efter bara någon minut surrar luften av stationer. Det är i stort sett omöjligt att

genomföra det dagliga QSO:et med SM4DLS. Du har en "Pile Up", säger Gustav. Jag har "vadförnågonting" tänker jag, medan jag snällt försöker få alla de övriga stationerna att lämna oss ifred en stund.

Jag provar under de kommande dagarna metoder som "by number", "only ?-stations", "split frekvensen" mm och jag kör omväxlande 40, 20, 18, 15 och 10 meter. Vid många av QSO:na tar jag mig tid att prata en liten stund med den jag har kontakt med trots att det alltid är "Pile Ups". Det skulle kännas mycket omänskligt att bara avbryta någon som vill växla några ord med mig. Kanske är det just detta som gör att jag några minuter senare blir förärad ett "Slow Fox Diploma" från USA.

Möts ibland av otåliga, till och med otrevliga amatörer, främst då vid följande situationer:

- De 3-5 min långa vätskepauserna varje timme med vidkommande avtorkning av en helsvettig operatör.

- Om ett QSO innehåller mer än callsign och signalrapport.

- Om jag inte genast släpper in den station som med hög effekt överröstar de som väntat länge på sin tur.

- Då klockan är tre på natten och jag vill gå QRT efter många timmars radioprata.

Jag antar flera erbjudanden att delta i olika DX-nät både i Sydamerika och i USA. Denna form av DX-ing är nog effektiv för att köra många QSO:n men ack så opersonlig. Jag pratar flera gånger med DX-expeditionen på Trinidad och operatören Mendoza, PY0TUP. Konstigt nog respekteras det då att vi pratar upp till 15 minuter varje gång med varandra. Vi blir faktiskt riktigt goda vänner under de här dagarna.

Under våra dagliga SKED:ar med Sverige blir jag tvungen att använda min MM signal för att över huvud taget kunna genomföra dessa QSO:n. När jag dagen innan avfärd gör ett loggboksutdrag till Hans tycker jag synd om honom för allt extra merarbete han nu får.

Radiovänner och lekkamrater

Ett dygn från Fernando ligger den vackra Atol des Rocas. Jag har faktiskt med mig ett speciellt callsign, ZYOZRM, även till den ön så vi styr ditåt. På morgonen dyker ön upp framför Kulla. Vid familjens rådslag under frukosten beslutar vi att avstå från försök till landning och styr mot Fortaleza, tre dygn bort. Våra flickor längtar efter sina kompisar på den sydafrikanska segelbåten "Domani".

Veckorna i Fortaleza bjuder på mer radiokontakter. Jag slår numret till en amatör jag pratat med tidigare och rätt vad det är har vi båten full av radiofolk. Där finns PT7CQ, PT7WA, PT7BZ och eftermiddagen och de kommande dagarna blir fyllda av berättelser om expeditioner till bl a Peter and Paul Rock, och Atol des Rocas.

Isoleringsceller

Cayenne i Franska Guyann blir nästa hamn. Vi blir här liggande flera veckor i floden Mahory med krånglande motor och elverk. Passar på att uppleva Amazondjungeln i sin fulla prakt med apor, kajmaner, sengångare och papegojor. Lyckas också få se när världens största sköldpadda, läder-sköldpaddan, med sin över 2 meter långa och ett ton tunga kropp lägger sina ägg.

Efter uppskjutningen av Ariane 64 från raket-

basen i Kourou seglar vi ut till Papillons Djävulsöar, Illes de Salut. Vackert men skrämmande tycker vi alla när vi provar isoleringscellerna. För första gången i historien får nu Arorna, Agoutina och alla de andra öinne-vånarna se två flickor i kulldräkter, dansa hedniska midsommardanser kring Kullas egen lilla majstång. Hundra meter bort slår bränningarna mot den fruktade Djävulsön, På midsommardagen trotsar vi de starka strömvirvlarna och hajarna för ett besök på den beryktade ön.

I början av juni anländer vi till Surinam. Här träffar jag ordföranden i landets enda amatör-radioklubb. Eftersom vårt besök är tänkt att bli kort, avstår jag från att ta emot den callsign han vill ge till mig.

Jag känner inte för stunden att hamna i hetluften igen.

Framtida QTH:n

Har nu tillbringat drygt två månader på Tobago i södra Karibien. Våra planer för framtiden ser ut ungefär så här:

Innan jul besöker vi Trinidad, Venezuela med alla öar, ABC-öarna. San Blasöarna och sedan Panama. Blussar igenom Panamakanalen strax före jul och ankrar upp ett par månader i Costa Rica.

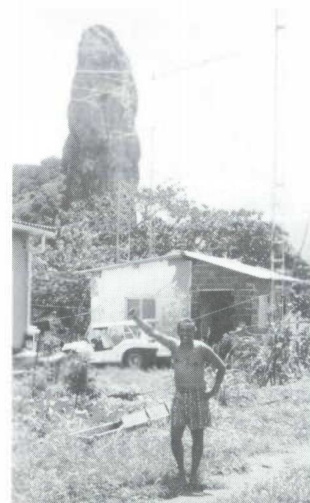
I mars april seglar vi till Cocosön, Galapagos och sedan ut i det mäktiga Stilla Havet. Tillbringar resten av 1995 och fram till hösten 1996 på några av de tusentals öar som finns i Söderhavet. Hösten 1996 går vi västerut och ut på Indiska Oceanen. Beräknar nå Sydafrika strax före jul.

Hemfärden till Sverige sker nu via St Helena, Accension, Sydamerika, Karibien och Bermuda. Dagarna före midsommar 1997 passerar vi troligen slussen i Södertälje och hissar segel för den sista etappen över Mälaren, till hemmahamnen i Västerås. Vi har då seglat mer än 50.000 nautiska mil sedan vi lämnade Sverige 1992.

SM4TOO Gunnar Lundgren



Observera anropssignalen i seglet!



PY0FF:s hemma-QTH nära "Socker-toppen" på Fernando de Noronha.

Information:

Hemadress: Box 5047, S-781 05 Borlänge
 Nuvarande SKED tider Onsdagar/Söndagar
 20.00 UTC på 14295kHz

Manager: SM4NLL
 Kontaktpersoner radio: SM4DLS och SM4NLL
 Kontaktperson övrigt: Lars Lundgren
 Tel 0243/82695

Radio: Yaesu FT890
 Loggprogram: LOGGEN från Soft Advice.
 Info: SM4NLL

Ett stort Tack till alla som på olika sätt ställer upp för oss under vår resa. Ett speciellt tack till Vårgårda Radio som ordnat den suveräna radioutrustningen med YAESU FT690 med tillbehör.

SM4TOO/Gunnar

DAB Digital Audio Broadcasting - nytt sätt att sända radio

Högre ljudkvalitet och fler kanaler att välja mellan.

Sveriges Radio kommer att använda sig av DAB Digital Audio Broadcasting som ger helt nya kanaler och programtjänster.

DAB är det nya utsändningssystemet som ersätter den snart 50 år gamla FM-tekniken hos Sveriges Radio.

En svaghet med FM-bandet är att det är "överbefolkat". Den utvidgade etableringsrätten har gjort det allt trängre i etern och numera finns det fler radiostationer än frekvenser.

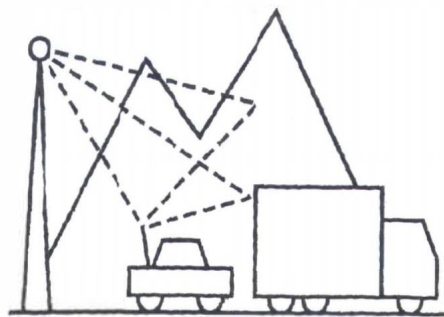
En annan av FM-bandets svagheter är tydlig när vi lyssnar på bilradion. FM-systemet är inte avsett för s k mobil avlyssning. Radiovågorna tar inte raka vägen från sändare till mottagare utan studsar på bergväggar, hus och andra föremål vilket ger störningar.

Ett nytt rundradiosystem

Uppbyggnaden av DAB har skett inom ett sam-europeiskt projekt, Eureka 147. I det arbetet har Sveriges Radios tekniska utvecklingsavdelning varit mycket aktiv.

Tekniken att göra digitalt ljud har funnits länge. Däremot har det varit svårt att sända ljud som ettor och nollor, s k bitar. För att få ett digitalt ljud av god stereokvalitet delar man upp det i 1,5 miljoner bitar/per sekund. Eller så här: för att få en sekund ljud från t ex en CD måste den lämna ifrån sig 1,5 miljoner ettor och nollor. Så många bitar tar orimligt stor plats. Men med DAB-tekniken blir det möjligt, eftersom man här utnyttjar kunskapen om hur det mänskliga örat handskas med ljud. Ända upp till 80 procent av bitarna kan nämligen tas bort, utan att ljudkvaliteten blir sämre. Det som örat inte uppfattar "skalas" bort och i stället för 1,5 miljoner bitar får vi 256.000 ettor och nollor.

Genom att flera olika program sammanförs till ett s k frekvensblock minskas risken för störningar. Det är en stor fördel framför FM där varje program på varje plats har sin egen frekvens. I DAB sänds en grupp program över en frekvens. Antalet program per frekvens beror på vilken ljudkvalitet man önskar. Med 5 eller 6 program uppnås samma ljudkvalitet som från en CD, d v s helt brusfritt.



FM-bandets svagheter är bl a att radiovågorna tar inte raka vägen från sändare till mottagare utan studsar på bergväggar, hus och andra föremål vilket ger störningar.

En frekvens över hela landet

Varje land tilldelats sin plats på FM-bandet, 87,5-108 MHz. Inom det området sänder Sveriges Radio P1, P2, P3 och P4.

Övrigt utrymme har staten auktionerat ut till den kommersiella radion.

Förflyttar man sig i Sverige måste man i dag byta frekvens om man vill lyssna på samma program. Det beror på att varje FM-sändare har sin egen frekvens. Idag, kan en modern bilradio med s k RDS (Radio Data System) leta upp den sändare som är starkast. Med DAB blir sökandet överflödigt. En och samma frekvens kommer att användas i hela landet.

Tekniska finesser

Ett olympiskt spel t ex kan sändas dag efter dag i en egen kanal utan att störa det ordinarie utbudet. En rättegång eller en riksdagsdebatt kan sändas i sin helhet utan att något annat program behöver utgå. Det går också att dela en kanal - att sända t ex en landskamp i ena halvan och lokala nyheter i den andra. Man kan vidare sända samiska och olika invandrarsprogram samtidigt. Mottagaren ställer själv in sin apparat på den programtyp hon eller han vill lyssna på.

Programtyper

Redan i dag finns märkning för 16 standardtyper i Europa. I DAB-systemet kommer det att finnas 64 standardtyper, som sedan finsorteras i ytterligare 256 typer. Sport t ex, är en standardtyp. Bandy, ishockey eller fotboll är finsortering.

Display visar stationens namn

Inom DAB-systemet finns datatjänster där bild, data och ljud kan kombineras. T ex blir det möjligt att förprogrammera radion så att den sätts på vid nyheter eller barockmusik.

Displayen visar inte bara stationens namn, utan kan också tala om vem som är programledare, vilken musik som spelas och kan uppge telefonnummer eller postgiro-numret till Radiohjälpen.

Dynamiken försvinner

En annan fördel med DAB är att problemet med dynamiken försvinner, d v s skillnaden mellan det som låter starkast och svagast och som gör att många av oss kastar sig över volymknappen när musiken upplevs som starkare än det föregående talet. Med DAB kan man själv programmera in den nivå man tycker är mest njutbar. I bilradion ställer man in dynamiken så att det lägsta ljudet lyfts över bilens bullernivå, medan man hemma kan bevara dynamikens hela bredd.

Fördelarna jämfört med FM är följande:

- Kanalbristen minskar.
- Individuell dynamikkontroll i mottagarna.
- Stor tillgång till datatjänster - "Text-radio".
- Högre ljudkvalitet. Mindre störningar.
- Antalet kanaler varierar efter behov.
- Lägre energiåtgång i det nya sändarnätet.

Tidsperspektiv

I slutet av 1994 antas en gemensam europeisk standard för DAB. Sverige kommer lite efter England, Tyskland och Frankrike med den nya tekniken vilket beror på svenska politiker har varit sena med att ta beslut om den nya tekniken.

För att sända program med den nya tekniken krävs ett helt nytt sändarnät över hela landet. Det kostar pengar. Inte heller går det att införa helt ny teknik över en natt. Båda näten måste sändas parallellt i 10- 15 år. Hur lång övergångstiden blir beror på i vilken takt lyssnarna köper de nya DAB-apparaterna, men efter år 2010 finns den gamla FM-tekniken troligen inte kvar.

Nya mottagare

Under hösten -95 kommer apparaterna. Det är europeiska Philips, Grundig och Blaupunkt som legat främst när det gäller apparater för DAB-tekniken. Nya apparater kommer också från finska Nokia och den japanska radioindustrin.

Tidsplan

- 1992 Sveriges Radio och Teracom, Svensk Rundradio genomförde de första försöken med den nya DAB-tekniken.
- 1994 Den europeiska specifikationen fastställs. Tester och fältprov fortsätter
- 1995-96 Reguljära sändningar inleds i storstäderna.
- 1997-98 Rikskanaler finns i hela Sverige. Utbyggnad av lokala kanaler påbörjas.
- 2000 Samtliga Sveriges Radios kanaler finns på DAB.
- 2000 FM-tekniken läggs ned?

Informationen är hämtad från publikationen: Public Service från Sveriges Radio, nr 2. "Den nya radiotekniken". Med tillstånd från redaktör Christina Ruhnbro. Illustration Magnus Andersson/Hera, Uppsala 1994. SMORGP

Antenn 94

Av
SM5JXA/Christer
Streiffert

Vart 3:e år arrangerar Försvarets Materielverk (FMV) en antennkonferens där forskare håller föredrag om senaste nytt om antenner och där fabrikanter av radio- och antennmateriel ställer ut. Naturligtvis har evenemanget militär prägel och diskussionerna kretsar kring militära system men även för en radioamatör finns en hel del "matnyttigheter" att taga till vara

I månadsskiftet maj-juni i år var det dags igen. Konferensen "ANTENN 94" pågick under fyra dagar på Sundbyholms slott, vid Mälarens strand, utanför Eskilstuna. Jag hade nöjet att få deltaga på den stipendiatplats som står till SSA:s förfogande vid dessa konferenser.

Calle SM5BF höll öppningsanförandet i egenskap av chef för arrangörskommittén. Därefter fick auditoriet, under några dagar, avnjuta en mängd tekniska föredrag på mycket hög nivå, framförda av professorer och forskare från såväl Sverige som från våra nordiska grannländer.

Radarantenn

Huvudtemat var radarantenn, i huvudsak antenner för mycket höga frekvenser. Olika beräkningar och praktiska lösningar på antennenproblemen presenterades. I radarsammanhang handlar det om att stacka ihop massor av ytterst små antennelement på en viss yta för att få maximal antenntförstärkning och noggrann kontroll på vart antennloben tar vägen. Detta är inte helt enkelt eftersom monterings sättet starkt påverkar antennernas funktion och eftersom antennelement som sitter på olika ställen i stackningen beter sig olika. I militära sammanhang kallas alla dessa stackade antensystem för "gruppanterner".

Exempelvis är det skillnad på ett enskilt antennelements strålningsdiagram och impedans beroende på om det sitter mitt inne i resp. i utkanten av stackningen. Vissa oönskade bieffekter av detta slag kan lösas genom inplacering av helt passiva antennelement, sk dummies. Materialet som håller ihop alla de ytterst små antennelementen är också en kritisk faktor. Bl a kan antennelementen etsas direkt på dielektrikum och matas från baksidan av dielektrikum.

Två vanliga typer av radar/radarantenn som beskrevs var monostatisk radar och multistatisk radar. Monostatisk radar har en bred sändlob och många smala mottagningslobar medan multistatisk radar är många samtidiga sänd- och mottagningslobar. Loberna kan formas och hanteras på två olika sätt, analogt eller digitalt. För

Utställning av portabla antenner för kortvåg och VHF. En utflykt till Arboga och FFV:s antennmätplats "AMPA" (=antennmätplats Arboga) ingick också i ANTENN 94-konferensen. Flygfältet tillhör idag FFV och används för bl a antennmätningar i full skala. Med "full skala" innebär att antennerna sitter monterade på båtar och flygplan när mätningarna görs. Alltså transporteras hela farkosterna hit till AMPA-fältet.

Detta har möjliggjorts genom att en mycket speciell och nästan unik båt- och



flygplanshiss har konstruerats. Försänkt i marken finns en stor hall i vars mitt en mycket kraftig hissbärare är monterad. På masten placeras mätobjektet som sedan hissas upp över markytan till önskad höjd och sedan vrides och lutats till önskade vinklar. Själva mätutrustningen finns några hundra meter bort på fältet. På detta vis kan antennernas placering på farkosten utprovas. Dessutom görs även mätningar för att undersöka vilka radarreflexer som erhålles från farkoster av varierande typ, i olika vinklar.

och nackdelar med dessa två metoder behandlades. Den digitala varianten är visserligen mera komplicerad och dyrare men ger större flexibilitet och bättre upplösning. Det finns också kompromisser, sk partiell digital lobformning, där man låter ett digitalt producerat, smalt lobknippe (lobcluster) svepa fram och tillbaka med mekanisk styrning. Ofta är det kostanderna som får avgöra vilken variant som används.

Smygteknik

Mycket forskning har lagts ned på metoder att begränsa icke önskade sidolob. Många olika varianter av matade antenn-element och reflektorer har provats. Sidoloberna måste hållas borta så långt det är möjligt för att inte ge missvisande radarbilder. Man har lyckats ta fram radarsystem med så hög precision och sådan "intelligens" att radarutrustningen själv kan "känna igen" t. ex. olika flygplanstyper.

I radarsammanhang talar man också om "smyg"-teknik eller på engelska "stealth"-teknik vilket innebär att man försöker undgå att upptäckas av radar. Detta kan ske genom speciell formgivning av farkosterna med väl beräknade vinklade ytor på ytterhöljet. Den s k radarmåltytan minimeras då så att farkosten blir svår-detekterad med radar. För att maximalt effektivt smyga undan från radarsignalerna måste även radarskuggan efter farkosten tagas bort på konstgjord väg. Detta kan ske genom att ytterhöljet, förutom de vinklade ytorna, beklädes med speciella material som påverkar radarsignalerna. Den sistnämnda tekniken kallas "superstealth".

Med anknytning till radarsystem och radarantenn berättades om några rymdprojekt som är på gång. Det kommande Odin-teleskopet, som är ett internationellt radioteleskopprojekt, ska placeras på 600 km höjd. Sverige utvecklar antennerna. Odin ska gå i två olika moden. Mode 1 tittar längs jordskorpan i tangentens riktning och kan på så vis kartlägga atmosfärens sammansättning. Mode 2 tittar ut mot stjärnhimlen.

Dansk satellitprojekt

Ett annat satellitprojekt med avancerade antenner är det danska Örsted-projektet. En liten s k micro-satellit ska skjutas upp 1995 för att mäta magnetiska fält och högenergi-partiklar i den övre atmosfären. Antennerna ska användas dels för spårning av och dels för kommunikation med satelliten.

Mätning av landhöjning

Med en ny teknik som kallas "Very long base line interferometry" (VLBI) kan många andra intressanta mätningar göras. Exempelvis kan landhöjning, havsnivå, jordskorpan deformation m.m. kontrolleras. Man talar här om millimeternoggrannhet - globalt!. VLBI-antennerna som är relativt stora, 6-7 meter i diameter, måste vara extremt lågbrusiga. Beroende på vinkeln mot atmosfären behöver olika frekvenser användas.

Adaptiva antenner

Mera "jordnära" teknik som avhandlades var de adaptiva VHF-antenn som beskrevs. Här handlar det om att genom automatisk fasning av elementen i ett antennpaket kunna reducera påverkan från en avsiktlig störare s.k. jammer. Vid framtagning av sådana antensystem måste hänsyn tagas både till jammerns karaktär och till det radiosystem som använder de adaptiva antennerna. Jammern kan vara smal- eller bredbandig, ha en vågform som är mer eller mindre lik störobjektets vågform, vara fast placerad eller rörlig, etc. Användaren av de adaptiva antennerna kan använda fast frekvens eller vara frekvenshoppande osv. I det senare fallet, frekvenshoppande, ställs extra stora krav på de adaptiva antennerna att hinna "hoppa med" i samma fart och samtidigt hinna fasa ut störningen.

I föredragen beskrevs olika forsknings- och utvecklingsprojekt som genomförts internationellt resp. lokalt inom enskilda företag. Svårigheter i forskningssamarbetet

CEPT-nytt

SM5KG Klas-Göran Dahlberg
Vårdkasevägen 14B, 175 61 Järfälla

Följande länder tillämpar nu CEPT-rekommendationen T/R 61-01 vilket betyder att du kan köra radio från dessa länder utan speciella formaliteter:

Bulgarien. Dock t v endast CEPT-klass II.	Prefix: LZ/Egen anropssignal.
Kroatien. Båda CEPT-klasserna.	Prefix: 9A/ "-."
Rumänien "-."	Prefix YO/ "-."
Turkiet "-."	Prefix TA/ "-."
Island "-."	Prefix TF/ "-."
Israel "-."	CEPT-klass I: 4X eller 4Z/egen anropssignal.
CEPT-klass II: 4Z7/ eller 4Z9/egen anropssignal där 4Z7 är som vår T-klass och 4Z9 är en nybörjarklass med 30-takt på CW på 7 och 21 MHz plus alla privilegier över 30 MHz. Denna klass är alltför begränsad för att kunna bli klassad som CEPT I (Precis som vår C-klass).	

Peru dock t v endast CEPT-klass I. Prefix: egen anropssignal plus distriktsiffror.

Monaco - tillägg

Innan du börjar sända från Monaco skall du informera deras PTT och helst även deras sändaramatörförening ARM på grund av den geografiska situationen, så att du är säker på att du verkligen är i Monaco och ej i Frankrike. Skillnaden är endast några meter och oftast finns inga gränsmarkeringar. (Har själv råkat ut för detta).



I föreläsningssalen med kristallkronor i taket var ca 130 personer församlade. Calle SM5BF höll öppningsanförandet i egenskap av chef för arrangörskommittén. Därefter fick auditoriet, under några dagar, avnjuta en mängd tekniska föredrag på mycket hög nivå.

som beror på politiska eller militära hinder, länderna emellan, påpekades också. I många fall redovisades de matematiska beräkningsmodellerna som använts i projektet. Mitt intryck av föreläsarna var att de var mycket kunniga inom sina resp. specialområden och redovisningen höll mycket hög klass. Jag måste medge att jag hade svårt att hänga med när det blev alltför mycket matematiska formler på overheadduken.

Föreläsningarna varvades, på kvällstid, med utställning av radioapparat (grönlackad) och antenner. Flera fabrikanter fanns representerade: FFV, Telub, Ericsson, Teracom m fl. För den kvällshungrige bjöds det på "munsbiter" och dryck, medan de utställda föremålen beskådades. Bl a visades antenner för kortvåg, kontaktdon för koaxialkabel.

Efter lunchservering i provisoriskt uppställda partytält på fältet demonstrerades ovanstående utrustning för en imponerad publik.

Senare gjordes en båttur på Arbogaån, via Kungsör, ut på Mälaren och under Kvicksundsbron serverades fika ombord. Vid återkomsten till Sundbyholms brygga möttes



sällskapet av salutskjutning med minikanoner på stranden. Pampigt värre!

Men inte nog med detta. Strax senare på kvällen serverades helstekt vildsvin i slottsparken och den gemytliga samvaron kunde fortsätta. Jag konstaterade att åtskilliga radioamatörer var närvarande, beroende på att de är yrkesmässigt aktiva inom den aktuella branchen. Bilden: Här serveras SM5HQN/Vlasse helstekt vildsvin.

Allmänt

Fortfarande inget nytt om Portugal, Andorra, San Marino och Vatikanstaten. Viss information säger att Portugal kommer att tillämpa T/R 61-01 under detta år. Andorra och San Marino verkar ej vara intresserade av CEPT-systemet. De anser, påstås det, att om de skulle tillämpa T/R 61-01 kommer "everybody" att klättra omkring i deras berg och organisera DX-expeditioner. Resultatet blir förstörd miljö och en massa skräp kvarlämnat. Som vanligt får de bra lida för de dåliga.

Estland. Den estniska amatörradioföreningen ERAÜ har sänt en sida med information om hur de estniska myndigheterna vill ha det bl a beträffande tullhandlingar. Kan erhållas från mig med vändande post mot SASE (adresserat och frankerat svarskuvert).

USA. Ryktet säger att också USA snart kommer att ansluta sig till CEPT T/R 61-01. Även **Polen** kommer att göra detsamma.

Senaste listan över länder som tillämpar ovanstående bestämmelser kan erhållas från mig mot adresserat och frankerat svarskuvert.

Klas-Göran Dahlberg
SM5KG
SSA-funktionär för reciproka ärenden.

Nya medlemmar i IARU

Vi välkomnar följande tre nya medlemmar i IARU (Internationell Amatör Radio Union):

- IARC. The Iraqi Amateur Radio Club.
- UARL. The Ukrainian Amateur Radio League.
- URR. The Union of Radioamateurs of Russia.

IARU Region 1 har nu 74 medlemsföreningar. Föreningarna i Belarus (Vitryssland), Lettland och Turkmenistan har ansökt om medlemskap i IARU. De beräknas bli medlemmar i början av 1995.

Cept-licens Estland

CEPT-licensen gäller sedan 1 januari 1994 i Estland. Vid in- och utförelse av amatörradioutrustning skall denna dokumenteras hos tullen i Estland. Innan du reser, kontakta SM5KG för fullständig information.

SM0SMK/Gunnar
Utrikessektionen



DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 00 Karlsborg.
Tel /Fax 0505-120 00
Månadens DX: SM6OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM5CAK Lars
samt SM6FKF Fredy

På högre frekvens fortsätter det att vara dåliga konditioner och många rapporter denna månaden handlar om aktivitet på 160, 80 och 40M.

Månadens aktivitet

S92SS Sao Tome. Hörs ofta veckoslut runt 1834-1836, 23-0030z. Ofta lyssnar han efter svar 1 KHz upp.

ZL.. New Zealand. Vid deras sunrise runt 17z börjar nu ZL-stationer höras. I november hördes bl.a. ZL4WA och ZL2SQ aktiva.

KH6CC Hawaii. Nu börjar det bli tid att lyssna efter Hawaii på 160M. Flera stationer i Europa rapporterar att han hörts runt 05-06z.

9X/SM5DIC Rwanda. Ragge har nu antenn för 160M och rapporteras hörbar runt 22z. QSL via SM5BFJ.

VP9MZ Bermuda. Larry som föredrar aktivitet på WARC-banden, blir nu även aktiv på 80 och 40M. QSL via WB2YQH. VP9NC är den nya anropssignalen för Jeff ex KA3CAA/VP9. Tidigare har vi endast hört Jeff aktiv på CW, men efter 500 CW QSO får han även köra SSB. QSL via WB2YQH. I november hördes också K3DI/VP9 aktiv.

AS.. Bhutan. Jim, VK9NS och Kan, JA1BK har besökt Bhutan. Man har gjort vissa framsteg och ett tillstånd för aktivitet kan komma inom en snar framtid. Vid besöket i november var Kan JA1BK aktiv för att visa amatörradio och man hörde även 2 stycken inhemskas radioamatörer prova på att köra QSO. Anropssignalen var A51MOC som står för Ministry of Communications.

ZB2 Gibraltar. Dave, N7RK är aktiv på 80 och 40M CW och SSB. QSL skall sändas till Dave Hollander, 2313 E Ocotillo Road, Phoenix AZ 85016 USA.

KH2 Guam. Yuichi, JK1ZHW är aktiv som KH2/JK1ZHW. QSL via K7JA.

BV/WB4IUX Taiwan. Det blir några dagars aktivitet i början av december med prioritet på 40 och 80M CW. QSL via WB4IUX.

7Z500 Algeria. Mike Manafo var mycket aktiv i november. Det är oklart hur länge han stannar. QSL via W1AF.

T32 E. Kiribati. Paul är aktiv med anropssignalen T32BE och han stannar till i början av december. Den 20-27 november hördes även T32BI aktiv.

YK0A Syria. Det blir en stor satsning i CQ WW CW Contest men före och efter testen kommer vi att höra dom aktiva. Bland operatörerna nämns: WA2TMP, K3NA, K6ANP, NW6P, W6OAT, W6OTC och W0YK. Man utlovar aktivitet på 160, 80 och 40M samt RTTY på 20 och 15M. Detta är den första utländska aktiviteten från landet och det är givetvis Omar YK1AO som ligger bakom dessa tillstånd.

P40F Aruba. Var aktiv i CQ WW CW Contest. Operatör var KR0Y och du kan sända QSL via W0-byrå.

HC8N Galapagos. Blir åter aktiv. Operatör är WN4KKN. QSL via AA5BT.

9G5AA Ghana. I årets CQ WW CW Contest blir ett FOC team aktiva. Vi får hoppas dom stannar några dagar efter testen. Roger, G3SXW (Bekant från DX-

mötet i Karlsborg) är bland operatörerna. Efter testen kommer många att använda sina egna anropssignaler och när detta skrivs känner jag till följande: G3SXW/9G5SX, G4FAM/9G5CH, GM3YTS/9G5RF, K7GE/9G5JL, N7BG/9G5AR och KC7V/9G5MF. Det blir i huvudsak CW och RTTY. QSL via respektive hemma call. För test QSO med 9G5AA skall QSL sändas via G3SXW.

KH0AM Mariana Island. Ett team från USA och Japan blir aktiva med start i CQ WW CW Contest. Efter testen blir det aktivitet på WARC-banden och RTTY. QSL skall sändas till Tack Kumagai, JE1CKA, P.O. Box 22, Mitaka, Tokyo 181, Japan.

FO0.. Moorea Island (OC-046) Det är John K1VWL som blir aktiv. Efter testen utlovas aktivitet på 160 och 80M John nämner frekvenserna 1832 och 3523 KHz.

XF3/K7DBV Cozumel Island. (NA-090) Efter CQ WW CW Contest blir det endast aktivitet på IOTA-frekvenser. QSL skall sändas till Gene Williamson, 2160 Fairway Loop, Eugene OR 97401 USA. Gene nämner att dom som har brädis med QSL kan sända direkt, men han sänder även QSL via byrån.

VP8CMR Antarctica. Nigel befinner sig på Halley Basen. Senast är han hörd på 14260 KHz SSB. Han lär även vara aktiv på 17 meter.

A3SRK Tonga. Paul KK6H är aktiv till den 7 februari. Han utlovar stor CW aktivitet på lägre frekvens och det finns möjligheter för sked på 160M. Det blir en stor satsning för aktivitet i CQ WW 160 meter Contest som går på CW i januari -95.

J8.. St Vincent. Hans DL7CO och Frank DL7FT blir aktiva i början av december. Det blir aktivitet från två olika öar St Vincent (IOTA NA-109) och The Grenadines (IOTA NA-025). Anropssignaler blir för Hans J78CO och Frank J78FT. Följande frekvenser nämns CW: 3525, 7025, 10105, 14025, 18075, 21025, 24893 och 28025 KHz. SSB: 3802 där man lyssnar runt 3790-3795 KHz. På 40M sänder man på 7175 och lyssnar för Europa runt 7050-060 KHz.

FR/G Glorioso Island. Jacques, FR5ZU blir i december aktiv som FR5ZU/G. QSL via VE2NW.

XF4M Operationen

Det var nog inte många som lyckades få QSO med denna expedition. Det var urusla konditioner mot Europa och man rapporterar mycket få QSO. På hemresan höll det på att gå riktigt illa. Följande meddelande är mottagit från AH0W som var en av operatörerna: We were returning on sunday night on this boat, Felipe Angeles, when the engines burned up. Listing and drifting, about 20 hours later after the U.S. Coast Guard called Revilla's Comandancia we were rescued by small Mexican Marina patrol boats and returned to the Island. It was a very terrifying situation to be on this very poorly equipped boat in the middle of the ocean surrounded by total darkness for hours on end and not having any control over the situation. After being returned to the island, hams in La Paz by the dozens starting contacting aircraft pilots all over Mexico in an attempt to get us off the island.

After dozens of failed attempts at this, the Mexican Army people requested military assistance. After approval of the request in Mexico City by the Ministry of Defence, we were evacuated by one of their aircraft and flown to La Paz. Hams from La Paz and their families came to the tarmac to greet us. Very humbling to get help and support from these people.

Frank, AH0W/OH2LVG



**SMØEU Jan Petersson
Radioprognos Dec. 94
Solfläckstal (SIDC) 21**

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

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

**Tack Jan Petersson, SMØEU
som under många år hjälpt oss med
aktuell radioprognos.**

**En lugn och fin Jul!
önskar SM6CTQ/Kjell**



DX-Mötet

Totalt 154 radioamatörer mötte upp första dagen vid DX-mötet i oktober och det var förmodligen nytt rekord. Årets program var intressant och många var spända på Baldur, DJ6SI, som förmodligen för första gången var föredragshållare utanför Tyskland.

En mycket lugn och avspänd Baldur, ankom efter problem med flyg och anslutningsresor, ett helt dygn försenad. En programändring blev därför nödvändig och förste föredragshållare blev hastigt Peter, SM7CMY, som nu berättade avslutningen om Örats förmåga att uppfatta telegrafisignaler. Efter mötet har det kommit många spontana reaktioner där Peters föredrag var mycket uppskattat och intressant. Många kände igen Peters iakttagelser. Peter är mästare på att berätta, så att alla förstår och till sin hjälp hade han mycket proffsigt framtagna bilder.

Bonden från skånska slätten Kjell Rasmusson, SM7BAE, slog alla med häpnad. DXarna på kortvåg är ju vana vid stora antenner, men det Kjell visade slår alla rekord. Många hade kommit till mötet för att just få höra Kjell berätta om detta något annorlunda sätt att köra ihop DXCC. Ett långt arbete ligger givetvis bakom denna satsning och skall någon kopiera Kjells bedrift, måste det nog bli på klubbnivå där många kan hjälpas åt i uppbyggnaden. Bengt, SM7EQL, hade gjort en video till vilken Kjell berättade. Många sa efter föredraget: "Helt otroligt". Det är inte bara att bygga upp en sådan anläggning, det gäller även att underhålla allt, så det håller till ett DXCC på 2M, för det grejar man inte på en vecka. Ett uppskattat föredrag som gav mersmak. Vi hoppas Kjell kommer tillbaka och berättar mer!

G3SXW, Roger, var mötets gigant. Han var en mycket skicklig föredragshållare och berättade med mycket stor inlevelse om sin resa till den lilla ön Tristan da Cunha. Vi som hörde honom aktiv därifrån förvånades av hur han timme efter timme körde radio, men tydligen hann han med att fotografera och även se sig om på

ön. Tidigare har nämnts att detta förmodligen är världens bäste operatör och det var med stor beundran vi fick följa Roger på en avslutande video och där se hur han bemästrade den "pileup" som blev, när han var aktiv. Några har undrat vad det var för elbugg han använde? - Det är en ETM 8C och det är DJ2BW som är konstruktör till den.

Baldur DJ6SI visade video och berättade om Uganda och Mt Athos. Baldur föredrog att berätta på tyska och en direkt översättning fixades snabbt av Peter SM7CMY.

Efter en stunds vila, där många passade på att besöka baren, var det sedan dags för middag. I år disponerades en rymlig matsal och alla tycktes vara nöjda med det som bjöds.

Efter middagen kom kvällens stora överraskning när Tom-Viktor, LA4LN, undrade om vi inte skulle sjunga Karlsborgsvisan nu när vi var i Karlsborg? Tom Viktor sjöng: "En visa vill jag sjunga den handlar om Karlsborg". Det var många som kunde texten och stämde in tillsammans med Tom-Viktor, som komrade på gitarr. Nu började stämningen stiga! Efter denna överraskning (helt utanför planerat program) tog komikern Owe Hellström vid och underhöll. Det blev vitsar både ovanför och under, ja mest under, som varvades med musik och sång!

Långt senare bjöds på nattvickning och öl. Under hela kvällen kunde man röra sig och träffa dom man tidigare endast pratat med på radio.

Det blev även dragning i lotterierna där vi i år hade fina priser. Första pris var ett modem KPC-3, som togs hem av Lars, SM5CAK. Nu kanske han ansluter sig till den lokala clustern? Vinsterna hade skänkts av Firma Swebry, Pryltonic, K3, LBC Sweden AB i Tibro och Lake Wettern DX Group. Nattvickningen sponsrades av Scanfood i Skara.

Det blev för många en sen tillställning och det pratades antenner och olika DX-aktiviteter till långt fram på småtimmarna.

Söndagen inleddes med en sammanslagen frukost och därefter berättar Tom-Viktor om Svalbard och Kung Karls land. Tom-Viktor var en trevlig bekantskap och han berättade medryckande om sina upplevelser. Därefter var det Mats, SM7PKK, som berättade om den lilla ön Banaba i stilla havet vilken han tillsammans med SM6CAS besökte i våras. Mats hade mycket fina bilder och framstår mer och mer som Sveriges flitigaste resande DX-operatör. Roger, G3SXW, berättade därefter om operationsteknik. Roger hade idéer om hur man skall anropa en DX-station, men det följer inte riktigt våra nya bestämmelser. Jag tänker på § 18 där en förbindelse skall inledas med fullständiga anrops-signaler och avslutas på samma sätt.

Anders Weiss, SM4GT informerade om räddningsverkets behov av duktig radio-personal för internationella hjälpinsatser. Anders nämnde att det är just inom SSA och FRO det finns radiooperatörer med hög teknisk kompetens och god improvisationsförmåga. Många av de närvarande visade stort intresse. På mötet fanns även Sven-Olof, SM6RZO, som just kommit hem från tjänstgöring i Rwanda och han fick spontant berätta om sina färskas upplevelser.

Slutligen informerar SSA utrikes-sekreterare SM0SMK, Gunnar, om de nya bestämmelserna från Post- och Telestyrelsen. Det framkom många oklarheter och tolkningssaker som de närvarande hade synpunkter på.

Mötet avslutades med ett tack till den antengrupp som hade satt upp de antenner som en längre tid gått som en följetong här i spalten. Alla antenner och master hade lånats av Swebry Electronics i Skövde, CUE DEE i Robertsfors samt Data Print i Kristianstad.

Det som gör det roligt att arrangera denna typ av möte är den entusiasm som visas bl a från grabbarna i SM3 och de ständigt återkommande norska radioamatörerna.

Kjell/SM6CTQ



Vid middagen: Fr v. Peter SM7CMY, Baldur DJ6SI, Curt SM5AHK och Leif SM0AJU.



Medlemmar i FOC (First Operator Club)



Lottdragning: Fr. v. Roland SM6OLL, Kjell SM6CTQ och Curt SM5AHK.



Peter, SM7CMY.



Anders Weiss, SM4GT sökte personal för internationella hjälpinsatser.



LW-tjejerna som "sörvade" med mat och dryck

Foto: bl a Gunnar, SM7QY



Grabbarna från Skåne: Fr.v. Kjell, SM7BAE, Bengt SM7EQL, Mats SM7PKK och Peter SM7CMY.

Tom-Viktor, LA4LN berättade om Svalbard och överraskade oss alla med att sjunga Karlsborgsvisan.



Baldur DJ6SI besvarade frågor och Sten SM7WT översätter.



SCAG-Gruppen hade ett styrelsemöte och en monter på mötet.



QSL-information

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

Call:	Via:	Call:	Via:	Call:	Via:
129B	A88BT	CU2AA	K1HFL	V51E	K8EFS
3A/F1XQ	F1JRT	CU2XZ	K8SRA	V51HK	DL80BS
3A/F1RWD	F1JRT	CU2YA	AA1FI	V51WL	ZS8WLN
302/SP2JYK		CU3BK	KC8DPT	V59FI	DJ8SI
	SP2JYK	D88TA	JA1IDY	V5JC	DJ8SI
302PM	N6DGN	DL3LAB	TFDL3LAB	V5SI	DJ8SI
302TM	W0TMZ	EJ10	E1SHD	V58BD	JA3HRV
30A0Z	Z56EZ	E4GK	E4GK	V58BJ	JA3DAU
3V8W	DK2WV	E4GRC	E4GRC	V58KT	JR8IOI
3W4DX	RW3DX	ES1WN	ES1AX	V58ME	JG2EBN
3W4VL	RW3DX	ES2RW	ES2RIQ	V58OM	SM8FJY
4K1/XE1L	WA3HUP	ESSRF/O	OH2LVA	V58SD	K7ZSD
4K1D	UZ1PWA	ET3IJ	DJ5IO	V58SM	JQ3EEL
4K2PGO	R8ALA	EW/R3AN	GW3CDP	V58UF	G4IUF
4K3DFS	UL7LS	EW/R3AW	GW3CDP	V53YI	JA3IG
4K3OLL	JA3AFR	EW1AAA	F6AML	V73BH	JA3IG
4K4/RK8QY		EW1CZ	DL1VY	V73BU	V73AX
	UA0KCL	EW1MA	SM6OEI	V73C	AH9C
4K49V	UD8DC	EW2CR	NF2K	V73Y	WA4WTG
4K500C	UD8DC	EW3LB	W3HNK	V85BJ	VK2KFS
4K500CW	UD8DC	EW6WR	GW3CDP	V85CQ	JH1QON
4K500DJ	UD8DJ	FSLGF/TB		V85NL	JA4ENL
4K500GF	UD8GF		FSLGF	V85SS	JA4ENL
4K500R	GW3CDP	FK8FU	NASU	V14VHF/P	VK4CY
4K5D	UD8DF	FK8GT	F8GZA	V15AGP	VK5RQ
4K6CP	UD8DCP	F00JO	W8GO	V16CKB	VK6ZX
4K7FA	OE3SGU	F00QJ	K9HHD	V19XN	W5KNE
4K8F	UA8AB	FR5HGE	F8FNU	VK1FF	WB2FFY
4L0G	RF6FM	G3MRC/US		VK2CWG	W1FGD
4L1AA	JP18JR	G3MRC		VK3BLP	HB8AFI
4L1AB	UF8AB	GM0FQV/91		VK4ANU	DL8NU
4L1BR	UF8FF	G4XTA		VK4FSV/4	JP1UEE
4L1FL	4X6UF	GU/FSHQ	F5SHQ	VK4SUN	DL1VJ
4L1HX	IK2MRZ	GU/FRGN	F6FGN	VK4YI	VK4NGH
4L4KK	YU1MW	H44U/10EM		VK6CI	VK6LC
4L4MM	DL8AM	H44/VK7VH		VK6DX	AB4ZD
4L8A	OZ1HPS		VK6CI	JA1SDV	
4N70AL	YU7AL	H44KA	K2PF	VK6N9B/2	JE1LET
4N70AT	DC3SZ	H50ZAL	M1TWM	V08GB	KF7TA
4N70AV	YU7AV	H50ZAR	M1TWM	V09HE	KC80KE
4N70BB	YU1MUF	H50ZK	M4VA	V09HU	W1BE
4N70DD	YU7BJ	H57CDI	71MFS	V09LW	WA2ALY
4N70DX	YU1DX	H58EFF	HS1HSJ	V09ZX	K7ZZ
4U9U	F2VX	I1A/1P0	I1RBJ	V12HB	JA1KGY
5H3JD	DK9MA	J28BS	F5PHW	V56CT	A88BB
5R8DL	JH9YBZ	J28FD	F5LBM	WA0PUJ/V51	WA2FIJ
5R8DM	JE8XFR	J88AC	WA2USA	W88RKH/2AU	
5U7Y	JG3UJPM	J88AE	WB8ENR	XT2MV	F5JFT
5V7DB	J66SI	J88AH	ACOS	XU1MF	JA1JTU
5V7MD	N7VEW	J88AJ	N8BJQ	XX9TSX	G3SXW
5W0BY	JA2BY	J88AK	W8GD	Y0AAS	WA4FVY
5W1JA	JP2RJJ	J88AR	K9BQL	Y0AAV	W8YA
5W1MM	F8ENJ	J88BS	KU8E	Y0AF	Y08AF
6W1XJ	F8ENJ	J88BT	W8KTQ	Y0BVV	V08EZ
702XT	ON4NT	J88ER	W9LI	Y07WV	YU7AM
802AB	DK1RP	J88OK	W8OK	Y07XU	YU7KMN
802EA	DL2SEZ	J88TA	JA1IDY	YU7AU	YU7AU
802ZL	DK3ZL	J88WX	W8XE	YU7OF	YU1FK
8R1N4VA	N4VA	KB0JSU/ZL	N0OFR	YU7GMN	YU7GMN
8R1K	OH8DD	KC8OK	N5OK	YU7GW	YU7GW
9J2CW	JP2XTZ	KC8SD	K7ZSD	YU7OK	YU1AAV
9J2FR	I2ZZU	KC8SS	W5SS	YU7ON	YU1KN
9J2FI	K90KVA	KF7UO/KH4		Y270TY	YU7AM
9J2SZ	SP8DIP	K7IHI		Z21BA	N5FTF
9M2XC	JA2DLM	K90AM	JE1CKA	Z28GQ	F8DYE
9M8BT	N8FTI	K93AC		ZD7BJ	W4FRU
9N1DB	JA1GDB	K98AF	WB4AKH	ZD7GT	WF5T
9Q5AGD	SM0AGD	N0AFW/V51		ZD7HG	Z54FQ
9Q5PL	OE7SHJ	WA2FIJ		ZD8KJ	G0FXQ
9Q5TE	SM0BFJ	N2PQE/KH0		ZD8OK	N8ABW
9X5/VE3MUJ		JE2HCJ		ZD8VJ	G4ZVJ
	VE2PR	N6V/KH8	N6V	ZD8ZXR	G0FNF
A35SS	AA6BB	N8NS/V51	WA2FIJ	ZD8BV	W4FRU
A35XC	JE1DXC	N88U/V51		ZD9CR	WF5T
A35ZB	DJ4ZB		WA2FIJ	ZK1APN	K87TW
A47RS	KD2CM	NJ1W/DUS	N1RW	ZK1CRK	G0CRK
AH0I	JP11RW	P29HIT	AA8EX	ZK1JUE	W7GMR
AH0K	JP2FZH	P29HT	AA8EX	ZK1NA	DL8NA
AH9B/V51	WA2FJ	S12ZX	JA4ENL	ZK1OFM	K5WC
AX2TU	K2WVI	STOK	WB2RAJ	ZK10EM	W7GMR
C21/JA3IG	JA3IG	ST2AA	WW1V	ZK1RL	L41RL
C21/VK2BEX		T30BH	ZL1AMO	ZK2ZE	LA8GY
VK2BEX		T30GI	JA3IG	ZL1BAI	VK9NS
C59GB	F5MKH	T30JH	VK2GUH	ZL2K	ZL2R
C59GOMRF		T32Z	N7YL	ZL3AF	AA5GS
	G8PDW	T72EB	T70A	ZL7FD	DK8FD
C88AI	CT1D/GZ	T77GM	IO8WI	ZS94A	WA3HUP
CN2VA	IK4JQO	TL8BS	SP8TK	ZS94E	ZS8SA
CN2VV	N2TT	TT8F/SIXR	F5MKH	ZS94F	ZS8YA
CN8ET	CN8MC	TT8PS	F10J		
CN8HC	F50JO	TT8VU	AA0GL		
CN8ST	K8EFS	V51/DL80BS			
CJ1AC	W2FXA	DL80BS			
CJ1CB	KN8BT	V51C	ZS1IS		

Adresser

5R8DY Marian, P. O. Box 404, Tananarive,
5W1AE P. O. Box 3013, Dakar, Senegal (eller
9J2GA 58 Datura Avenue, Lusaka, Zambia
D44AB P. O. Box 166, Praia, Cape Verde
ET5BN P. O. Box 150194, Addis Ababa,
H44NC P. O. Box 186, Munda, New Georgia,
J28FD Pat, 38 Chemin du Plateau, F-67500
J28FX Ozmen Mehmet, B. P. 1076, Djibouti,
S82SS C. Lewis, C. Postal 522, Sao Tome
S82YL Leslie Lewis, C. Postal 522, Sao Tome
TJ1AD P. O. Box 13062, Yaounde, Kamerun
TJ1MS P. O. Box 38, Mokolo, Kamerun
TR8FD P. O. Box 8000, Libreville, Gabon
V50CM Box 1500, Tsumeb, Namibia
V85PB Peter Bacon, P. O. Box 715, Senia,
VR2GO Tom Ewing, GPO Box 9887, Hong
VR5PAC Pitcairn Am Club, Box 73, Pitcairn
XT2DX P. O. Box 108, NL-5360 Graves AC,
Z21HS Ralph Karhammar, Box 4110, Harare,

Madagaskar
F5THR)

Etiopien
Solomon Islands
Haguenau, Frankrike
Republiken Djibouti
DRSTP, Portugal
DRSTP, Portugal

Brunei (eller G3ZSS)
Kong
Island, Nya Zeeland
Nederländerna
Zimbabwe

RTTY-aktivitet november

I november var det mycket få öppningar på 15 meter. Roligt att höra VK6HD aktiv. Nu saknar DXred honom endast på satellite mode. Följande hördes i november: J28JJ 14087 19z, Z21HD 14087 18-19z, A41KT 14089 17-18z, VQ9TN 14085 14z, VK6HD 14084 11z, A35AP 14085 09z, BV7WB 14085 10z, ZD8X 21087 14z. Man räknar med att HF0POL blir aktiv snart. QTH är den Polska Antarctic Basen på King George Island.

Skriv några rader och berätta vad du kört!

DXCC

Intresset för DXCC fortsätter. I oktober erhöill man 385 ansökningar med totalt 39546 QSL-kort. ARRL meddelar att sänder du in en ansökan, så kan det dröja upp till en månad innan du fått dina kort granskade.

Mottagna QSL

Via Manager: 3D2EW via ZL1AMO, 9J2FR via I2ZZU, A47RS via N7ZWA, AH8F via G4ZVJ, BOOM via BV2KI, C21/IG via JA3IG, C53HG via W3HCV, CQ2I via WA1ECA, EA8AH via OH1RY, EW1WZ via DL1OY, FH/DJ2BW via DJ2BW, FO0AKI via NX1L, HH2LQ via KM6ON, T30GI via JA3IG, TA2DS via WA3HUP, UC1AWZ via DL1OY, VP2EJA via JA1VPO, WN7S/DU1 via WN7S, XU7VK via HA0HW, XX9TZ via KU9C, Z32JA via YU5XTC, 1A0KM via IK0FVC, 3XY0A via YU1FW, 4K1F via KF2KT, 4U1UN via W8CZN, 9D2UU via LZ2UU, 9G1RZ via K8JP, 9K2MU via WA4JTK, 9Y4SF via WA4JTK, D2EGH via CT1EGH, T31BA via DL6FK och ZS8MI via ZS1CDK.

Från SM0CNS Till SM0RGP

Avsätt 10 Nov 03:22

Mottaget 17 Nov 16:24

Rubrik: Adresse Path: !SM0ETV!SM0GJK!SK 3JP!SM3! ESS! SK3BG! SM3!GSJ!SK3 EK! SKLH!SK2AT!OH6R8G!

OH6RBJ!OH6SAT!JA6FTL!JA6FTL!NOJN!

Många önskar QSL direkt. Här är min filippinska adress:

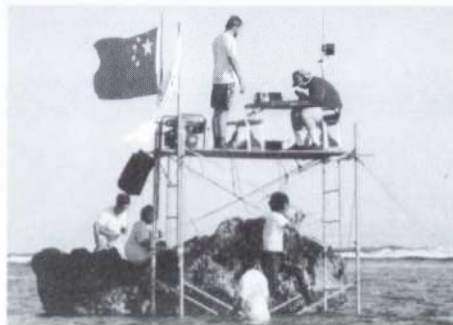
Thomas Bevenheim SM0CNS/DU7

Ronda, CEBU 6034

Philippines.

73 Thomas

Scarborough Reef



En följetong

I bulletinen QRZ DX 94-43 har KJ4VH gjort ett inlägg beträffande rubricerade skär. Han refererar bl.a. till K7JA som skrivit en artikel om hur radioamatörhobbyn uppstått och expanderat i Kina samt deras intresse för omvärlden och bl.a. ovannämnda skär. K7JA/Chip är tydligen ledande i strävanden att få DXCC status för ön och det har varit debatter via Internet och ett antal amatörer har röstat om huruvida ön ska erkännas. 56 % anser att den ska bedömas enligt nuvarande regler, 9% att den ska inte tas upp för bedömning.

I resonemanget har frågan om minsta storlek för att kunna godkännas tagits upp. DXAC har haft frågan om minimimått uppe för röstning men frågan är inte slutgiltigt avgjord. Vad som framkommit är emellertid att den bild som visats i flera internationella organ, även QTC nr 10, inte ger rättvisa åt verkliga förhållanden enligt KJ4VH. Han fortsätter:

- Scarborough Reef är betydligt större än en liten klippa, den är triangulär ca 21 km öst-väst och 15 km nord-syd. Detta är enligt officiella sjökort. Det är sålunda inte sant att ön endast består av det skär som publicerade fotot visar.

Dxpeditionen BS7H inträffade som beaktat i samband med en kraftig storm och de hade inte tid och möjlighet att utforska ön i sin helhet. Den klippa de upprättade stationen på, enligt bilden, var den som låg bäst till ur vindsynpunkt, d.v.s. någorlunda i lä. För övrigt spelar ju storleken inte någon roll då DXCC-statuterna inte anger något minsta mått. Det är ju möjligheten att överhuvudtaget kunna köra radio från platsen som gäller, samt naturligtvis övriga kriterier.

Jag är övertygad om, fortsätter KJ4VH, att det är fullt möjligt att köra dx-operation i full skala därifrån. Vi planera att snart återvända för att köra radio därifrån så att alla ska ha en chans att köra Scarborough Reef på sitt favoritband/mode. Det är ett friskhetstecken att så många radioamatörer på olika sätt reagerat när det gäller detta ärende. Låt oss emellertid utgå från fakta och gällande bestämmelser. Det är fullt möjligt att Scarborough Reef kan bli ett nytt land även om BS7H ej godkänns, slutar KJ4VH/Tom Totten.

Fritt översatt av artikel från KJ4H/Tom. SM6OLL



NYÅR TID FÖR SKD!

SCAG Straighty Key Day (SKD) avhålls som vanligt nyårsdagen kl 0600-1800 UTC.

Frekvenser:

3540-3570 kHz, 7020-7040 kHz,
14050-14070 kHz samt vårt 10 MHz-band.

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

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

Kombinationen god handstil och många körda stationer är alltså receptet för att få många röster. Ett diplom "Straight Key Award" tilldelas den som erhåller två eller fler röster.

Dessutom erhåller vinnaren på nyårsdagen vandringspriset SCAG HONOUR KEY, att behållas ett år.

Vi träffas alltså på nyårsdagen och kör rag-chew i lugn takt - endast med nyckel! Skrivlogg på körda stationer och skicka, före den 19/1 1995, loggbladet till SM7SWD Hans Nottehed, Tessins v'g 17A, 217 58 MALMÖ. Ge samtidigt dina tre röster på "stationer med bästa handstilen". Lycka till, alla välkomna!

Hans, SM7SWD,
SCAG SKD-manager

STATISTIK RADIO-SAMBAND 1994

Månad:	Antal:	Distrikt:	Antal:	Evenemang:	Antal:
Januari	7	0	12	Motortävlingar	54
Februari	19	2	7	Orienteringar	11
Mars	7	3	14	Löptävlingar	7
April	5	4	17	Cykeltävlingar	11
Maj	17	5	18	Båtsport	3
Juni	11	6	21	Hästsport	5
Juli	15	7	19	Skidtävlingar	1
Augusti	13			Triathlon	4
September	14			Simning	2
				Diverse	7

Statistik: årets första nio månader.

Fr.o.m. 1 oktober gäller nya bestämmelser från Post- och Telestyrelsen (PTSFS 1994:5) som innebär att man inte längre behöver söka särskilt tillstånd för Radiosamband. Därmed upphör även vår möjlighet att få underlag från PTS för statistiken. Den bygger ju på att jag fått kopior på samtliga tillstånd som utfärdats för radiosamband.

Totalt antal uppdrag 108 st. fördelade över landet enligt tabellen ovan.

Årets statistik visar en klar förskjutning mot fler motortävlingar. Detta kan bero på att den gångna vintern med kyla och snö gjorde det möjligt för motororganisationerna att genomföra fler tävlingar än föregående vintrar.

Det nordligaste evenemanget var en Ralycross-tävling i Älvsbyn den 9-10/7 som samtidigt var det minsta med 2 stationer.

Det sydligaste var karnevalen i Lund 20-23/5 som samtidigt var ett av de största med 35 stationer. Ett bilrally i Hörby och

Mälarrallyt i Enköping var också stora arrangemang med 35 stationer i båda.

Årets första Radiosamband var ett bilrally i Tierp den 2/1 med 7 stationer. Det sista Radiosambandet som fick tillstånd enligt de gamla bestämmelserna var ett bilrally i Järlåsa i Uppland den 24/9.

Till Post- och Telestyrelsen önskar jag framföra SSA:s tack för att vi under flera år fått ta del av de tillstånd för radiosamband som utfärdats under åren. De har varit ett värdefullt underlag för den statistik som utarbetats efter varje verksamhetsår. En statistik som nu kommer att bli avsevärt svårare att åstadkomma.

Ett personligt tack och en hälsning till Ulla-Britt Taxen, Eva-Lisa Johansson och Margareta Person för gott samarbete.

Hälsningar de SM0HEB,
Harry Lundstedt,
Sambandsfunktionär i SSA

LOKALA FM-NÄT

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

QTC

**MANUSSTOPP
NR 1 JANUARI
12 DEC**

SISTA MINUTEN: 14 DEC

Efterlysning

UA4WRX/Vlad vill gärna komma till Sverige i sommar tillsammans med YL för en eller ett par veckor.

Han står för personliga resekostnader, men skulle gärna ha hjälp med mat och logi. I gengäld är han och YL beredda att jobba för att täcka kostnaden för mat och logi.

Han är född 1969, utexam. vid tekniskt universitet och arbetar som elektroingenjör. Han talar engelska bra - (har varit i USA 2 ggr). Hon är född 1976 och utbildar sig till psykolog.

Han brukar finnas på 14244 eller 18111 lördagar kl 1000 SNT.

SSA kunde kanske genom sin DL-organisation lägga upp en kortare föredragsturné för klubbafnär eller dyl. och paret kunde därigenom få bidrag för resor och andra utgifter.

Kontakta honom eller slå en signal till mig för vidare upplysningar:

0480-303 51. SM7TF/Per

SARNET

Swedish Amateur Radio Net.

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

**VI LEVERERAR
BUTTERNUT
OCH
CUSHCRAFT
ANTENNER**

BEGÄR INFO

**SVEBRY
ELECTRONICS**

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

SIGNAL DETECTION in NOISE with special reference to telegraphy.

Signal Detection in Noise är en vetenskaplig avhandling, gjord av SM7CMY/Peter vid Universitetssjukhuset i Lund. Ämnet berör våra möjligheter att uppfatta signaler i brus.

Sammanfattning av innehållet:

Vår möjlighet att uppfatta tonpulser påverkas av flera olika faktorer som längden på pulsen, tonhöjden, maskeringsnivån och fasskillnaden mellan öronen. Vid pulslängder som understiger ca 1000 ms har pulslängden ett direkt inflytande på uppfattbarheten eftersom örat förmår integrera energi över tid. En lång puls uppfattas lättare än en kort. Fenomenet kallas temporal integration. Vid pulslängder som understiger 200 ms finns det ett enkelt samband mellan pulslängden och tröskelvärde för detektion. Minskas pulslängden med en faktor 10 ökar tröskelvärde för detektion med 10 dB. Detta betyder att det finns ett linjärt samband mellan logaritmen av pulslängden och hörtörskeln (i dB) för pulser kortare än ca 200 ms.

Vid pulslängder som överstiger 200 ms avtar effekten mer och mer. Vid pulslängder längre än 1000 ms observerar man ingen temporal integration. Fenomenet finns såväl vid maskerade toner som omaskerade och minskar vid höga tonfrekvenser. Hörselskadade personer har ofta en nedsatt temporal integration.

Pulsens tonfrekvens har också betydelse för uppfattbarheten eftersom örat utnyttjar ett slags bandpassfilter vid detektion av tonpulser maskerade med brus. Filtret är frekvensberoende så tillvida att bandbredden ökar med ökande tonfrekvens. Detta får till följd att det krävs ett relativt högre signal-brusförhållande för detektion av en puls med hög tonfrekvens jämfört med en puls med låg tonfrekvens. Filtrets bandbredd är av storleksordningen 100 Hz vid 125 Hz tonfrekvens respektive 160 vid 1000 och 915 Hz vid 5000 Hz. Bandbredden har befunnits vara ökad hos hörselskadade personer. I litteraturen brukar man referera till fenomenet som kritisk bandbredd.

Vidare påverkas uppfattbarheten av tonpulser maskerade av brus av signalens fasförhållande mellan signalen och maskeringsbruset.

Avhandlingen omfattar sex delarbeten och syftar till att belysa örats förmåga att detektera signaler i brus och speciellt i samband med telegrafi. Faktorer som

påverkar uppfattbarheten av Morse-telegrafi är hos normalhörande systematiskt kartlagda och jämförda med de ovan nämnda psykoakustiska fenomenen, temporal integration, kritisk bandbredd och interaural fasskillnad (delarbete I-III). I delarbete IV har uppfattbarheten av telegrafi hos hörselskadade telegrafister studerats och i delarbete V har maskindetektorers förmåga att detektera telegrafi undersökts och jämförts med människans. I det sista delarbetet VI, slutligen, har detektionsförmågan av tontåg med olika karakteristika blivit undersökta.

Undersökningarna har visat följande:

- Högtelegrafi hastighet ger sämre uppfattbarhet än låg vid maskering med brus (delarbete I).

- Lågtonfrekvens ger bättre uppfattbarhet än hög. Det finns en lagom lyssningsnivå som ger bäst uppfattbarhet i analogi med det talade språket (delarbete II).

- Bäst uppfattbarhet av telegrafi nås vid 180 graders fasförskjutning av signalen mellan öronen och maskeringsbruset i fas. Ett starkt frekvensberoende av fasförskjutningseffekten föreligger och effekten försvinner vid höga frekvenser (delarbete III).

- Hos hörselskadade telegrafister påverkas den kritiska bandbredden men inte fas-fasfenomenet (delarbete IV).

- Vid detektion av telegrafi i brus är människan överlägsen maskinkodern vid låga signal-brusförhållanden (delarbete V).

- Uppfattbarheten av sekundkorta tontåg ökar när ingående pulslängder ökar samt när avståndet mellan pulserna minskar. Genom att beräkna den relativa energin i ett pulståg kunde tröskelvärde för detektion bestämmas (delarbete VI).

Förutsättningarna för optimal telegrafimottagning har för första gången systematiskt kartlagts och resultaten kan förväntas påverka utbildningen av telegrafister, strategin för att uppfatta signaler vid svåra mottagningsförhållanden samt konstruktionen av nya telegrafimottagare. Resultaten av tontågsundersökningen innebär att kunskap har vunnits beträffande hur signaler från t.ex. telefon och varningssignaler i industrin skall vara konstruerade för att vi bäst skall uppfatta dem i bullriga miljöer.

SM7CMY/Peter



Telegrafi eller ej

Jag läste det märkliga debattinlägget i QTC 11/94 av Sigge/SM5KUX och tycker mig förstå att han är benägen att släppa till KV-banden till T-amatörer utan telegrafikunskaper. Det verkar som han talar i egen sak.

Man kan undra vad dessa T-amatörer, som anser sig "mogna" att få använda kortvåg, har sysslat med på VHF. Kan det möjligen vara repeatertrafik och packetradio? För det kan ju inte vara meteorscatter, månstuds, VHF/UHF-tester eller DXing, vilket ju kräver CW-kunskaper om man skall åstadkomma resultat. Det finns trots allt T-amatörer, som insett värdet av CW och därför gått vidare i licensklasserna. Men de som kräver slopandet av CW-kraven för A-licens (eller CEPT1, som det nu heter) har inte förvaltat sitt pund och måste inse att de valt fel hobby.

Slopa alla SSB-contests

Det måste finnas en morot för allt framåtskridande och om Sigge vill ha argument för kraven på CW-kunskaper, skulle jag vilja föreslå följande. Många med mig anser att den usla trafikdisciplinen på fonibanden bör förbättras och QRM reduceras. Ett första steg i den riktningen är att slopa alla SSB-contests. Jag har svårt att förstå värdet av dessa tester eftersom standardrapporten man utväxlar numera är 59 genomgående. Ganska löjligt, eller hur?

Tester är ju till för att tävla i stations-effektivitet och trafikmetoder, och detta ändamål uppnås ju lika bra om man förlägger testerna till CW-delen. Men för att vara med i en CW-contest krävs CW-kunskaper - och där har du ett argument som håller, Sigge.

Att justera hastighetsgränsen ned till 25-takt är enbart löjligt, liksom den nya gränsen 60-takt för CEPT1. Det märks att det är folk som inte har en aning om telegrafering, som kommit fram med detta.

Antingen har man sinne för telegrafering, eller så har man det inte. Den som ägnar detta sinne behöver bara komma över en viss nivå och sedan går det av bara farten. Den som inte har detta sinne tillråds att byta hobby.

Sjabbla inte bort CW-kravet

Alltså, sjabbla inte bort CW-kravet! För övrigt är det mer än CW som en T-amatör måste lära sig, nämligen hur man handskas med sin rigg på kortvågsbanden. Det gäller förmågan att lyssna, hänsynstagande, modulera väl, se upp med splatter, använda sig av vox och mycket annat som knappast förekommer på VHF/UHF.

SM1BUO/Åke

Telegrafi

- En av amatörradios stora kvaliteter

Diskussionen om telegrafi och amatörradio får vanligtvis en helt sned vinkling. Man talar om modern kontra omodern teknik, man talar om att den som vill bli radioamatör har rätt att själv välja vad som skall behövas för att få licens. Om en grupp ropar tillräckligt högt

"Vi vill ändra på licensreglerna! Vi vill inte lära oss telegrafi! Vi vill köra kommunikationssätt på kortvåg som tar massvis med gånger mer frekvensutrymme och sannolikt ger kaotisk QRM som följd pga de hundratusentals dataamatörer som finns idag...".

"Det viktiga är att jag ej ska behöva plugga in telegrafi!". "Telegrafi är förlegat!", etc etc - om sådant ropas tillräckligt högt av en enda intressegrupp, skall det då bli verklighet bara för det? Svaret är *nej*.

Berörda myndigheter och SSA borde tänka sig för när det gäller ställningstagandena här. Det är *synen* på telegrafen som ofta är i grunden fel. Att det är från folk som inte lärt sig telegrafi som sådana synpunkter vanligtvis kommer är begrip- ligt. Men att även de som har CW-licens också ibland börjar vela med är beklämmande. Det visar på att dessa personer inte förstått vad amatörradiotelegrafen rör sig om. Litet hårddraget: Man minskar inte ner storleken på en fotbollsplan i korpen för att en grupp nya killar inte gillar långa bollar eller inte vill öka på sin kondis för att klara hela planen.

Grundläggande

Telegrafen är i själva verket en av de *grundläggande kvaliteterna* inom amatörradiation. Den har visserligen ursprungligen uppstått som ett praktiskt kommunikationssätt, är det fortfarande genom att den gör det möjligt för tusentals amatörer att vistas på kv-banderna utan QRM-kaos. På detta sätt är den en mycket demokratiskt mode. Den är vidare den sista och mest pålitliga, sk 'last-ditch'- kommunikationsmetoden vid svåra katastrofsituationer, dvs om den verkligen utnyttjas. Den tar tid att lära sig, vilket innebär att den som kommer igenom inläringen tyckt det vara värt att lägga ner mycket tid och ansträngning på det - och tydligen ser amatörradiation som en mycket central hobbyverksamhet i livet, vilket lovar gott.

Men trots alla dessa vettiga fördelar - det är *den upplevelsemässiga kvaliteten* i att kommunicera på CW som är det omedelbart väsentliga. Telegrafen har därför blivit *en del av amatörradios identitet eller själ*. Den är nu ett av amatörradios grundläggande språk som för den som kan det ger en alldeles speciell och positiv upplevelse. Det handlar om rytm och toner, om personliga nyanser i sättet att sända på, om ilska, glädje, humor i handstilen, om gläd-

Telegrafins vara eller inte vara

De kommersiella radiotelegrafisterna för trafik med/mellan fartyg har försvunnit, men de militära radiotelegrafisterna förmodas finnas kvar en bit in på 2000-talet.

Med den utvecklade tekniken inom radiokommunikationerna, så blir man först mycket tveksam till telegrafins framtid. Men det finns dock flera mycket viktiga och för telegrafen positiva värden.

Den största delen av jordens befolkning lever under mycket små ekonomiska omständigheter. Ja, som befinner sig i ett utvecklingsstadium som är mycket sämre än det var för oss som blev radioamatörer strax efter andra världskriget. Jag, och många med mig, hade då inga möjligheter att gå till "ham-shop" och köpa en fabriks-tillverkad "rig". Nej, vi fick som ungdomar spara pengar för att kunna köpa komponenter för att själv kunna konstruera våra mottagare och sändare. Ute i världen finns i dag tusentals tekniskt intresserade som har samma problem. Dom har inte någon "ham-shop" runt hörnet och dom lever under små ekonomiska villkor. Deras möjlighet är att skaffa byggsatser till rimligt pris och själva bygga sin "rig".

En enkel sändare för CW är ingen omöjlighet, men att starta som nybörjare med att konstruera en komplicerad transceiver är för de flesta en "utopi". Telegrafi och hembygge har en stor uppgift att fylla.

Telegrafen har också andra värden. Dess genomträngningsförmåga, dess smala bandbredd och dess möjligheter till avlägsna kontakter även med mycket små effekter är värdefulla.

Vidare har telegrafen med dess Q-förkortningar blivit en kommunikationsform som klarar av språkbarriärer. Det är nästan ett radioamatörernas "esperanto". Vilken glädje är det inte att utbyta information med ryssar, brasilianare, afrikaner och franska guyanare! Många har säkert noterat vilken övning det är att telegrafera på engelska, franska och spanska när man i skolan börjar lära sig ett, eller flera av dessa språk.

Jen att lyssna fram ett meddelande, störningsfritt eller långt inne i ett nät av andra signaler - och lyckas med det, om att med enklast möjliga apparatur knyta kontakter runt om i världen, och mycket annat. Detta *är* amatörradio.

Den som idag inte kan telegrafi kan, om så behövs, lära sig telegrafi. Eller, om han inte vill det, kan låta bli. Men att beröva amatörradiation alla dessa kvaliteter, och därmed också ta dem ifrån alla dem som i framtiden skulle ha lärt sig telegrafi och ha glädje av det om kravet fanns kvar - det är inte försvarbart. Att t ex att låta 15-25-takt räcka för fritt fram på kortvågen, är nästan detsamma som att helt ta bort CW-kraven, det går inte att vettigt kommunicera i den takten.



För nödsituationer

Ytterligare en sak är telegrafins tjänst i nödsituationer. Det kan vara t ex vid jordbävningar och översvämningar. På många platser finns det radioamatörer som med enkla batteridrivna sändare/mottagare varit till stor hjälp vid nödsituationer.

Försvaret

Jag ringde upp Sydkustens Marinkommandos radioskola. Där fick jag tala med två vänliga herrar: Hans Krister Söderqvist och Jan Gustavsson för att förhöra mig om hur man inom försvaret ser på telegrafen.

Jag fick som svar att telegrafen kommer troligen att finnas kvar 5-10 år. Brist på medel har dock gjort att man måst sänka kraven på kunnighet till 60-takt, för att komma ut på ett fartyg. Men man räknar med att telegrafisterna med praktisk övning snabbt kommer upp i åtminstone 80-takt. Naturligtvis finns det många som är uppe i både 100- och 120-takt. Mycket beror på anlag och intresse.

Man förmodade att även med förfinade kommunikationssätt med datorer etc, så kommer telegrafen att finnas kvar som "en sista reserv" ännu länge.

Svaren lät positiva ur vår synpunkt. Många militära "gnistar" kommer säkert att komma med oss på radioamatörbanden.

*Så länge leve telegrafen,
säger en av många entusiaster
SM7BG/Sven Rosengren,
Sölvesborg.*

Det är således en grundläggande felsyn på vad amatörradio är och på telegrafins stora del i dess identitet, som gör att man kan komma med sådana idéer som att slå ner eller avskaffa CW:n.

Det är viktigt att man i varje nationell amatörradioförening ser, och accepterar, amatörradios sanna identitet, och kämpa för den.

Vi i nordiska CW-föreningen SCAG vill uppmana alla medlemmar och andra att nu stödja och uppmuntra amatörradiotelegrafen - genom upplysning om dess positiva kvalitéer, och genom annan produktiv aktivitet. Vi hörs på CW! Det är på tiden amatörradiation får rätt riktning för framtiden! 73, Holger, SM7GWF
SCAG ordf

Traditionsenligt inleds årets sista diplomspalt med nästkommande års Aktivitetsdiplom. Efter två år med aktivitet för VHF och högre band är det nu åter dags för ett kortvågsår.

SSA Aktivitetsdiplom för 1995

SSA styrelse har fastställt följande regler för nästa års aktivitetsdiplom - A1995.

Diplomet utges till medlemmar i SSA för kontakter på 3,5 MHz 2xCW under kalenderåret 1995.

I medeltal skall ett QSO genomföras per dag, dvs minst 365 kontakter.

Kontakterna skall vara "fullvärdiga" QSO, dvs signalrapport, namn, QTH och beskrivning över egen utrustning skall utväxlas.

Följande antal kontakter skall ingå:

- 50 st med Sverige
- 10 st med Danmark
- 10 st med Finland
- 10 st med Norge
- 5 st med Estland
- 5 st med Lettland
- 5 st med Litauen

Kontakt med JW, OY och TF räknas dubbelt, men är inte obligatorisk. Avgiften är 40 kronor, vilken skall inbetalas på SSA post- eller bankgirokonto. 10 kronor går till SM5WL-fonden.

Ansök med loggutdrag, omfattande ovanstående beskrivning över "fullvärdigt QSO", till SSA, Diplomfunktionären, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.

A-1995

3,5 MHz



2xCW

The VERON Golden Jubilee Award

Den holländska amatörradioföreningen VERON fyller 50 år nästa år. Därför utges det här jubileumsdiplomet, där minst 100 holländska stationer skall kontaktas under kalenderåret 1995.

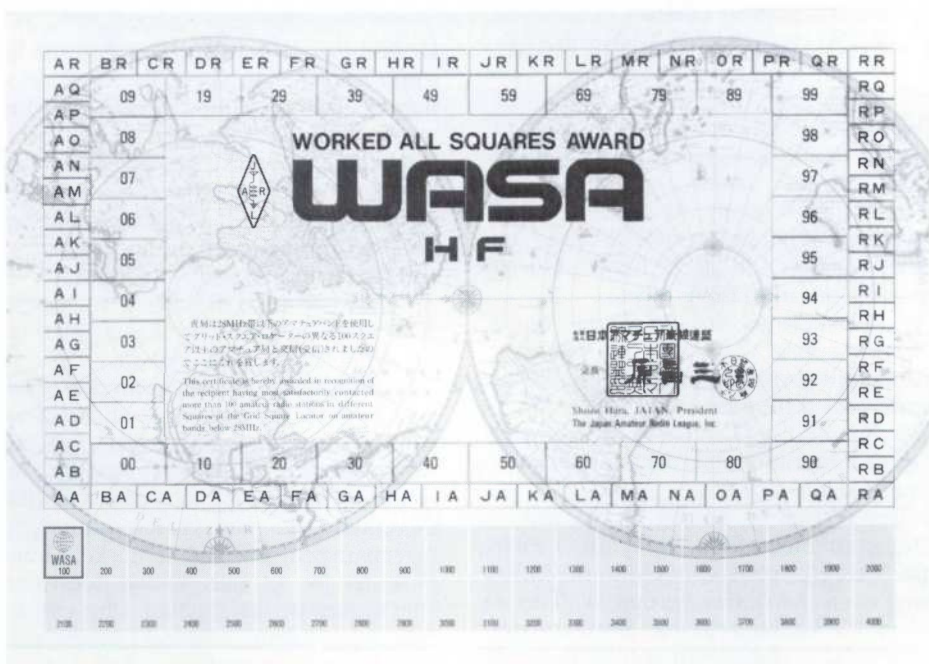
Varje enskild station räknas en gång, även om stationen använder olika anropssignaler. Detta är speciellt att tänka på, eftersom speciella jubileumssignaler kommer att användas vid vissa tillfällen.

Alla band och trafiksätt. Diplomet är gratis. Ansök med loggutdrag senast 1996-03-01 till Certificatemanager VERON, Sytse Wybenga, PR.Bernardlaan 60, NL-8501 JG Joure, Holland.

Diplom Sverige

Nästa år sker en hel del vad avser våra svenska församlingar, meddelar NSA.

En fullständig förteckning över aktuella förändringar kommer i nästa nummer.



Worked All Square Award - WASA

JARL utger det här diplommet till för verifierade kontakter med stationer i olika lokatorrutor (t ex JO51) i hela världen från 1992-01-01. Alla kontakter skall vara genomförda från samma ruta. Korsbandskontakter räknas inte. Varje ruta räknas en gång per band och trafiksätt. Alla kontakter via satellit räknas som ett band.

Diplomet finns i två klasser.

WASA - V.U.SHF

100 olika rutor på frekvenser över 50 MHz. Stickers för varje ytterligare 50-tal.

WASA-HF

100 olika rutor på frekvenser under 29.7 MHz. Sticker för varje ytterligare 100-tal.

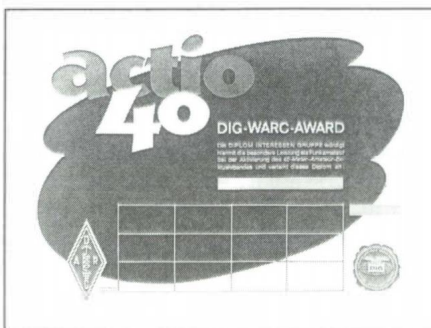
Avgiften är 8 IRC för diplom och 5 IRC för separat stickersansökan.

Ansök med GCR-lista, verifierad av SSA Diplomfunktionär, till JARL, Award Desk, 14-2 Sugamo, 1-chome, Toshima-ku, Tokyo 170, Japan.

GCR-listan skall omfatta kontaktad station, datum, UTC, band, trafiksätt, rapport, motstations QTH och ruta, samt egen ruta.

ACTIO 40

DIG utger det här aktivitetsdiplommet för 40 meter. 100 olika stationer skall kontaktas (hörs) under en kalendermånad. Alla trafiksätt får användas.

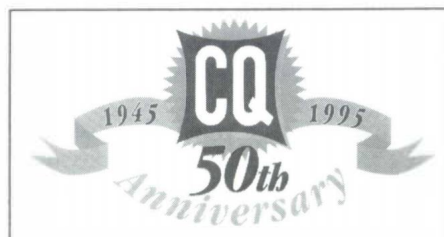


Test-QSO eller korsbands-QSO räknas inte.

Avgiften är 10 DM eller 7 USD. Ansök med loggutdrag omfattande anropssignal, datum, tid, trafiksätt, motstationens QTH och namn. Adressen är DL6YBY, Uwe Lummöller, Postfach 150, D-45713 Haltern, Tyskland.

Klippandiplomet upphör!

Åby Radioklubb's diplom från Klippan upphör fr o m den 1 januari 1995 meddelar SM7FPG, på uppdrag av klubbens styrelse. Så lägg på ett kol, om Du vill ha ett exemplar av diplommet!



CQ's Golden Anniversary Awards

Nästa år 50 årsjubilerar den amerikanska amatörradiotidningen CQ.

Under hela året kommer det att firas med olika tilldragelser. Bland annat ett jubileumsdiplom, vilket kommer att utges i hela 13 olika varianter. Allt för att det så långt som möjligt skall finnas en klass för alla.

50 olika amatörer skall kontaktas under jubileumsåret 1995. Grunddiplomet har inga begränsningar. Övriga tolv är för olika trafiksätt, band, prefix, stater, etc. Det finns även en klass för kontakt via repeater.

Fullständiga regler kommer i nästa nummer av QTC och Diplomspalten.

Kenya

tillhör kanske inte dom allra diplomtåstaste länderna i världen precis. För närvarande utges endast ett diplom till amatörer utanför landets gränser.

Den officiella och IARU-anslutna amatörradioföreningen i Kenya heter Radio Society of Kenya, förkortat RSK.

För närvarande bor det 26 amatörer i landet som är medlemmar i föreningen. De övriga få är inte aktiva.

Tyvärr håller inte dom kenyanska myndigheterna utgivaren av DX Call Book informerad om det aktuella läget, varför presentationen i den ger en felaktig bild.

Följande stationer är för närvarande aktiva RSK-medlemmar:

5Z4BF	5Z4BJ	5Z4BP
5Z4CO	5Z4CU	5Z4DU
5Z4DV	5Z4EA	5Z4ED
5Z4EJ	5Z4FH	5Z4FM
5Z4FN	5Z4FO	5Z4FR
5Z4HP	5Z4JM	5Z4LH
5Z4LL	5Z4MR	5Z4MT
5Z4PL	5Z4PT	5Z4RT
5Z4RY	5Z4YM	

The Kenya Award

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter med olika medlemmar i RSK från 1978-01-01.

10 poäng behövs för att kvalificera sej. Varje kontaktad medlem ger 2 poäng per band. En kontakt med klubbstationen 5Z4RS ger 4 poäng.

Alla band och trafiksätt får användas. Avgiften är 15 IRC. Ansökan skall ske med loggutdrag, verifierat av en styrelseledamot i din lokala klubb. Adressera ansökan till The Kenya Award, Radio Society of Kenya, POBox 45681, Nairobi, Kenya.



SM5XW överlämnar cupen till R.S.K. Award and Cup Manager, 5Z4BP Ben Pont.

**Anropad av
en 5Z4?**

**Det kan Du nog tacka
SM5XW för!**

The Kenya Scandinavian Cup

SM5XW, Göran Eriksson, tjänstgjorde under åren 1991 till 1994 vid den svenska ambassaden i Nairobi.

Han var då aktiv med anropsignalen 5Z4XW. Det känner alla aktiva på DX-banden till. Många svenska amatörer har fått 5Z konfirmerat för DXCC och andra diplom tack vare honom.



Nu är Göran tillbaka i Sverige. När han lämnade Kenya såg han till att intresset för Sverige och Skandinavien skulle leva vidare bland landets aktiva radioamatörer.

Om Du blir anropad av en kenyansk station, så är det kanske Görans förtjänst!

För att stimulera kenyanska amatörer till amatörradiokontakter med skandinav har Göran nämligen instiftat **The Kenya Scandinavian Award Cup**.

Vandringspriset, i form av en vacker kristallvas från Nuutajärvi i Finland, utdelas varje år, i samband med RSK årsmöte, till den 5Z4-amatör, som kalenderåret innan erhållit flest poäng genom kontakter med skandinaviska stationer. Förutom äran att inneha cupen i ett år, får den lycklige vinnaren även ett diplom och en present.

Vid poängberäkningen ges 1 poäng för kontakt på 10, 15 och 20 meter och 5 poäng för kontakt på 40 och 80 meter.

Trafiksätten CW och SSB får användas. Kontakter med civila och militära klubbstationer räknas inte.



**The Radio Society of Kenya
presents the**

KENYA AWARD

to A.N. OTHER callsign SAMPLE

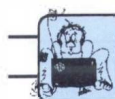
in recognition of his / her achievement as an
Amateur Radio Operator,

having submitted evidence of communication with the
required number of R.S.K. member stations.

Chairman..... Cert. No:.....

Award's Manager..... Date.....





Radio Sweden Satellit-sändningar

ASTRA (19,2 east)
11.597 GHz (Sky Movies Gold, audio 7,74 MHz
TELE-X (5 east)
12,475 GHz (TV-5 Nordic), audio 7,38 MHz

Ett år har gått och kommer aldrig igen. Och etervågorna kommer aldrig heller igen. I varje fall inte i vår levnadstid. Visst är det märkligt!

1994 har varit ett händelserikt år i många avseenden. Tänker inte göra någon resumé, konstaterar bara att nästan allt har hänt. Inför julen kommer här en ganska diger lista på olika hörligheter att söka på banden.

Notiser:

Australian Defence Forces Radio Service sänder till sina trupper i Rwanda och Malaysia enligt följande schema: till Malaysia kl 01-02, 0430-0530 och 10-11 på 13525 kHz. Till Rwanda kl 08-10 på 15606 eller 18191,5 kHz och kl 14-16 på 8743 eller 10621,5 kHz.

Bangladesh Radion i Dakha sänder på engelska kl 1230-13 på 13615 och 9548 kHz samt kl 1745-1845 på 7190 och 9683 kHz.

Ecuador Via Radio HCJB sänder den nationella Radio Nacional del Ecuador måndag-fredag kl 19-1930 på frekvensen 15350 kHz.

Radio HCJB har bytt sin frekvens 11835 kHz mot 9420 kHz från 2 november.

Brasilien sänder engelska mot Europa kl 18-1930 på 15265 kHz.

Island Rikisutvarpid sänder kl 1215-13, 1410-1440 och 1935-2010 på nya 13860 USB parallellt med 15770. Kl 1855-1930 och 23-2330 kör man 13860 USB parallellt med 11402 kHz. Språk? Isländska! Men det begriper även du!

Morocco RTM Rabat kan söndagar hörspå engelska kl 14-15 på frekvensen 17595 kHz.

Israel Kol Israel kan höras i Europa kl 05-0515 på 7465 och 9435 kHz. 11-1130 på 15640 och 17575 kHz 14-1425 på 15640 kHz (sö-to)

New Zealand Någotting som kallas Radio Reading Service skall köra igång med en 1 kW på 5960 på USB. Sändningsschemat är otillåtet rörligt. Sö-to kl 2030-06 på 5960 och 7290, må-fr 06-10 på 3935 kHz (mer normal frekvens för NZ), fr-lö sänder man 2030-05 på 5960 och 7290 kHz och på söndagar kl 06-09 på 3935 kHz. Uppgifterna kommer från HCJB (!) som inte brukar ha fel.

Hawaii KWHR i Naalehu på Hawaii sänder kl 22 på kHz, 16-18 på 6120 kHz, 20-22 på 11980 kHz 04-16 på 9930 kHz och 18-20 på 13625 kHz.

Pakistan sänder engelska mot Europa kl 08-1103 på 15625 och 17900 kHz samt kl 1105-1120 på samma frekvenser men på slow speed English (toppen!).

Zaire Radio Bukawu, som är en regional sändare, kan höras på frekvensen 6553 kHz kl 1430 och kl 1630. Språket är franska.

Schweitz Radio Mitternachtsruf är en ny kristen radiostation som sänder från Zürich på frekvensen 9450 kHz kl 22-2230.

Gaza/Västbanken PLO:s nya radiostation Voice of Palestine, som jag berättade om i förra QTC, sänder på 675 kHz från byn Ramallah strax norr om Jerusalem. Deras sändningstider är kl 0330-0730 och 1400-1930. Inte helt omöjligt att höra i Norden när konditionerna för mellanvägen ligger på syd.

Tipslistan att botanisera i under jul- och nyårshelgerna.

Frekv	Tid	Station
21695	1000	Deutsche Welle från Trincomalee
21525	0900	Radio Australia, Darwin
17860	2220	Radio Australia från Shepparton
17715	0630	Radio Australia från Carnarvon - så har ni fått med alla tre!
17760	2145	Radio Habana Cuba som sänder från La Julia
17690	1200	Radio Vlaanderen International, Wavre Belgien. Helt obegriplig
17555	0730	Kol Israel från Jerusalem. Hebreiska
15675	2045	Radio Coban International. Tegucigalpa i Honduras
15400	0530	Missionenwerk Mitternachtsruf sänder via Radio Intercontinental Yerevan, Armenien. En ny tysk kristen radiostation
15375	1330	Radio Oman från Thumrait. Här bara arabiska. Engelska från Oman får man via BBC Mashira Island.
15345	2100	RAE Argentina Buenos Aires
15310	0530	BBC Mashira Island i Oman
15295	0700	Voice of Malaysia, Kuala Lumpur
15009	1315	Voice of Vietnam, Hanoi (en bra nyhetsstation!)
12070	1100	Radio Baltica i Ryssland. Reklamstation - men hur länge?
		Sänder från Sankt Petersburg
11890	2000	Radio Kuwait på engelska
11900	0630	New Zealand från Rangitiki
11827	0830	Tahiti's RFO från Mahina, här var det ett relä från France Inter
11820	0345	Qatar så här dags från Doha men kl 0950 är det Saudi Arabiens tur att dansa in i högtalaren. Station Riyadh
11800	1330	Sri Lanka BC från Colombo
11765	2200	Radio Universo från Curitiba, Brasilien. Ovanligt tidi.
11745	1530	Radio Center, en ryss med religiöst program
11710	2210	Voice of Turkey - brukar ha bra musik mellan inslagen
11650	2145	Det händer att RAE Buenos Aires, Argentina faktiskt kan slå ut ovanstående Eller tvärt om...
9955	1930	SRI Berne har en reläsändare i Montseny. Hörs faktiskt bra
9780	0930	Voice of Free China, Taipei, en bra och hör värd station
9735	0230	Radio Sana'a Yemen
9675	0230	Radio Nacional del Paraguay från Asuncion. Svårt
9660	2255	Radio del Pacifico, Lima, Peru. Ganska tidi
	0800	Så dags har aldrig jag tidigare hört en venezulan. Detta är Radio Rumbos från Caracas.
9645	2345	Faro del Caribe, San José, Costa Rica
9610	1630	Congo från Brazzaville
9580	2120	Africa Numero 1, Mayabi - fin musikstation
9560	1500	En favorit.....Radio Jordan från Amman
9200	1735	Radio Omdurman i Sudan, kl 1800 engelska
7475	2020	RTT Tunis, Tunisien
7390	1555	Eritrea är tidi här, lite ovanligt. Från Asmara
7110	1700	Etiopien och Addis Abeba
6900	0505	Turkish State Meteorological Service spelar mer musik än lämnar väderrapporter
6727	0015	Radio Satellite, Santa Cruz, Peru
6300	0120	Sani Radio, Tegucigalpa, Honduras
6280	0845	King of Hope, Libanon - kallas också King of Hope
6185	0840	Radio Educacion i Mexico. Ej hört av mig! Ännu.
6015	0325	Radio Tanzania, Zanzibar

Utdrag ur sändnings-schema	SAT/LÖ
CET = svensk tid = MEZ	0605 Naturmorgon(-0800)
MA-FRE	0650 Morgonandakt
0600 Morgoneko	0805 Ring så spelar vi
0625 Ekonomiet	1005 Ekonomiska Klubben
0630 Nyhetssammanfattning	1030 Vår grundade mening
0640 Klarspråk	1100 DEUTSCH Tyska
0650 Morgonandakt	1200 RADIO SVERIGE
0700 Morgoneko	1230 Luncheo
0735 Ekonomiet	1305 Öronmärkt
0740 Radiosporten	1403 Tracks
0745 Kulturmytt	1600 ITO-PyCCKN Ryska
0810 Studio Ett	1630 EESTI KEEL Estniska
0905 Tendens	1645 Dagens Eko
1005 Tio timmen	1700 Människor och tro
1105 Andliga sånger	1645 Dagens Eko
1135 Klarspråk	1800 Helgsmål
1145 Obs	1815-2030 see MON-FRI
1200 Tolvlaget+Dagens dikt	2030 DEUTSCH Tyska
1205 Ekonomiet	2130 ITO-PyCCKN Ryska
1210 Vetandets värld	2200 I afton dans
1230 Luncheo	0000 Natradio (-0600)
1305 Riksettan	
1405 Boktomet	SUN/SÖ
1425 Radioföljetongen	0605 Andliga sånger
1450 Klarspråk	0640 Boktomet
1505 Efter tre	0705 Novellen
1600 ITO-PyCCKN Ryska	0730 Lantbruksnytt
1630 EESTI KEEL Estniska	0813 Folkminnen
1645 Dagens Eko	0825 Grannland
1700 DEUTSCH Tyska	0903 Godmorgon, världen!
1730 EESTI KEEL Estniska	1100 DEUTSCH Tyska
1745 Dagens Eko	1200 RADIO SVERIGE
1810 Ekonomiet	1230 Luncheo
1815 ENGLISH Engelska	1305 Dokumentärrad.
1845 LATVISKI Lettiska	1403 Radio Europa
1900 ITO-PyCCKN Ryska	1600 110-PyCCKN Ryska
1930 ENGLISH Engelska	1630 EESTI KEEL Estniska
2000 RADIO SVERIGE	1645 Dagens Eko
2030 DEUTSCH Tyska	1700 Söndagsfönstret
2100 RADIO SVERIGE	1745 Dagens Eko + Sport
2130 ITO-PyCCKN Ryska	1815-2030 see MON-FRI
2203 Karfavnagen	2030 DEUTSCH Tyska
0000 Natradio (-0600)	2130 ITO-PyCCKN Ryska
	2200-0600 see MON-FRI

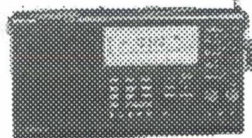
NYHETER VARJE HELTIMME
vardagar kl. 2200-1500 (förutom 1200); lö+so kl. 2200-1000, 1200-1500

Ur Eter-Aktuellt 7/11:

Bahamas För den med långa antenner bör Radio Bahama i Nassau vara möjligt att höra. Tidig morgon kan det vara lämpligt att prova.

Ryssland Moskvaradion har tvingats skära ner bland sina programspråk. Nu sänder man "bara" på 38 språk, däribland svenska.

Adventist World Radio tycks istället gå dessto bättre. Man planerar att utöka från nuvarande 34 till hela 90 språk. Fantastiskt!



God Jul och Gott Nytt År!

*God Jagdt på banden och
vy 73 de SM6-7467*

Ny mottagare

AR 8000 är den senaste modellen av AOR världradio som saluförs av Swedish Radio Supply, Karlstad. Den är i form av en mindre "handapparat" (152x69x40 mm). Täcker frekvensområdet från 500 kHz till 1900 MHz och klarar dessa sändningsslag: AM, USB, LSB, CW, NFM och WFM.

Inställningar och vald frekvens visas i på en LSD-display. Det är möjligt att själv programmera in stationsnamn, egna kommentarer etc. Önsade stationer kan sedan scannas efter valda kriterier. Minneskapacitet finns gruppvis och totalt 1.000 förprogrammerade stationer. LCD-displayen och alla inställningar med alternativa finesser gör att man valt att ha två grundinställningar, en för nybörjaren och en för experten.



LYSSNARAMATÖRER

SM-7524 LEMPJALA	MARKKU	TUNKKARI	FIN 69700	VETELI	FINLAND	SM4-7200 KINDFORS	ALF	STATIONSVÄGEN 12 A	S 693 32	DEGERFORS
SM-7633 OLSEN	ROAR ANDRE	TÖRESVEI 24	N 1634	G. FREDRIKST	NORGE	SM4-7247 LINDSTEN	LARS-OVE	HERRHAGSVÄGEN 35	S 791 75	FALLUN
SM-7701 SALLDÉN	ESA	ALA-MURTOLANTIE 15	FIN 41900	PETÄJÄVESI	FINLAND	SM4-7319 ORSTADJUS	ERIC	SÄRINGSVÄGEN 65	S 681 00	KRISTINEHAMN
SM-7799 ENGER	ANTON	AASLIA 6	N 1639	G. FREDRIKST	NORGE	SM4-7333 MELLUND	GÖRAN	SANDGATAN 25 A	S 693 31	DEGERFORS
SM/EA6ZM NORDAN	BENGT	(SM-7442) P.O. BOX 717				SM4-7492 ARTHURSSON	DAVID	GRANVÄGEN 66	S 702 21	ÖREBRO
SM/KA1BYU SVALA	GUNNAR SM-7188	E - 07080 PALMA DE MALLORCA	EX SMSAOG	SPANIEN, BALEARIC IS.	CT	SM4-7641 JONSSON	BÖRJE	KONSTVAKTARV.15A	S 772 40	GRÄNGBERG
06039 LAKEVILLE	USA					SM4-7651 RANTALA	SEPPÖ	AXEL JOHNSONSV.107A	S 774 32	ÅVESTA
SM/LA1XDA JÖRGENSEN	ROALD SM-7785		N 8770	TRAELO	NORGE	SM4-7694 LOWEN	ROGER	UTENDAL 62	S 741 40	KORLÄNGE
SM/LA4SAA HAUG	HAAGON SM-7627	POSTBOKS 56 MANGLERUD	N 0612	OSLO	NORGE	SM4-7766 ÖHLIN	STEFAN	KVARNAGATAN 19.5TR	S 692 34	KUMLA
SM/OH6FH JAATINEN	KARI SM-7786	RAUHALANTIE 9	FIN 87830	NAKERTAJA	FINLAND	SM4-7775 KARLSSON	BIRGER	HÖGSEVÄGEN 139	S 780 40	MOCKFJÄRD
SMO-2052 NICANDER	LARS	BYGATAN 33, 5 TR	S 171 55	SOLNA		SM4-7806 KLING	HÅKAN	KAHNSGATAN 110	S 784 38	BORLÄNGE
SMO-2756 SJOSTRÖM	OLOV	ÅSÄVÄGEN 10	S 132 42	SALTSJÖ-BOO		SM5-2286 LINDER	KARL-ERIK	CERVINS VÄG 19 C	S 163 58	SPÅNGA
SMO-3212 TOBIESON	HARALD	BIRGER JÄRLSG.100,2TR	S 114 20	STOCKHOLM		SM5-2294 LUNDOVIST	LARS	TORSBYGATAN 34,1TR	S 123 41	SKÖRUPA
SMO-3561 SÄVSTRÖM	JOHNNY	KVARNVÄGEN 36,7TR	S 175 41	JÄRFÄLLA		SM5-2349 OLSSON	LENNART	VARUDDSRINGEN 126	S 127 41	SKARHOLMEN
SMO-3595 DRAVA	SULO	KARLSLUNDSSG.32,1TR	S 151 63	SÖDERTÄLJE		SM5-2465 LINDBERG	RUNE	BOX 31	S 745 21	ENKÖPING
SMO-3884 PETERSSON	LOUIS	JÄRILSTIGEN 14, 2 TR	S 197 35	BRO		SM5-2725 BJÖRKMAN	CARL-GÖRAN	KRONÄNGSVÄGEN 27,1TR	S 185 00	VÄXHOLM
SMO-4012 NILSSON	ROLF	STORGATAN 32	S 114 55	STOCKHOLM		SM5-2833 KARLSSON	JAN	RÄSSLÄVÄGEN 18 A	S 618 32	KOLMÄRDN
SMO-5000 DIAZ	MANUEL	BACKGÅRDSVÄGEN 4,4TR	S 143 00	STOCKHOLM		SM5-3647 PETERSON	INGEMAR	PYROLÄVÄGEN 19,2TR	S 181 60	LIDINGÖ
SMO-5007 MÄRTENSSON	ÅKE	VALLMÖVÄGEN 2	S 184 35	ÅKERSBERGA		SM5-3795 GUSTAVSSON	TORBJÖRN	CENTRALGATAN 46 A	S 149 32	NYNÄSHAMN
SMO-5266 AGGEFORS	BO	ÅLGÄVÄGEN 27	S 131 50	SALTS-DUVNÄS		SM5-5403 KJELLIN	TORD	RYDSEVÄGEN 160 B	S 582 48	LINKÖPING
SMO-5345 JOHANSSON	LENNART	LAKEGATAN 6, 4 TR	S 133 41	SALTSJÖBODEN		SM5-5603 EKLÖF	ERIC	RITARGATAN 8 C,3TR	S 754 33	UPPSALA
SMO-5398 BENGSSON	MARTTI	STJÄRNVÄGEN 3 A	S 181 34	LIDINGÖ		SM5-5765 LARSSON	SVEN-ARNE	HUMLEVÄGEN 7	S 642 34	FLEN
SMO-5464 ANDERSSON	INGEMAR	SÄTRAGÅRDSV.241	S 127 36	SKÄRHOLMEN		SM5-6148 ALMKVIST	MATS	STATIONSSTIGEN 2 A	S 740 52	GIMO
SMO-5483 HAGSTRÖM	BO	GÅRDSVÄGEN 24 A	S 141 70	HUDINGE		SM5-6312 HÖGBERG	SIGVARD	VIPPENDALSVÄGEN 10	S 645 32	STRÅNÅS
SMO-5778 LUNDKVIST	BERTIL	BEATA SPARRS GRÄND 4	S 162 30	VÄLLINGBY		SM5-6372 JOHN	ROLF	ÅROSÄVÄGEN 10 C	S 740 46	ÖSTERVÅLA
SMO-5899 JOHANSSON	LENNART	KULLSTIGEN 24, 3 TR	S 142 30	TRÄNGSUND		SM5-6420 BERGSTRÖM	SVEN-OLOF	RÖDHAKESVÄGEN 34	S 734 38	HALLSTAD
SMO-5968 TUPALA	TIMO	RÖNNBÄRSVÄGEN 39	S 196 31	KUNGSÄNGEN		SM5-6527 WENNERBY	SONE	SNÄCKNÄSET	S 610 42	GRYTT
SMO-6104 SCHÖLDSTRÖM	JAN-ERIK	BROMSVÄGEN 7	S 132 42	SALTSJÖ-BOO		SM5-6559 WEIRELL	LENNART	RINGÖLVEGATAN 38	S 724 70	VÄSTERÅS
SMO-6382 AXELSSON	ALVAR	OLSHAMMARSG.29,7TR	S 124 48	MÄRSTA		SM5-7365 ALPTEGEN	NILS-GUSTAV	SÄRSTAVÄGEN 8	S 741 40	KNIVSTA
SMO-6440 HELMROS	PETRI	KORNVÄGEN 12, 6 TR	S 145 68	NORSBORG		SM5-7447 LUNDBERG	ERIC	KOPPARBERGSGV.31 A	S 722 13	VÄSTERÅS
SMO-6669 SVENSSON	GUNNAR	ÅLGSKYTTEVÄGEN 27	S 141 38	HUDINGE		SM5-7448 WIDEGREN	GUNNAR	BACKEBO STAVSJÖ BRUK	S 618 00	KOLMÄRDN
SMO-6902 ERHART	FRANTISEK	PALISSADGRÄND 62	S 183 46	TÄBY		SM5-7620 LINDBLOM	LENNART	SVEAVÄGEN 23 B	S 633 49	ESKILSTUNA
SMO-6918 ÅKESSON	JOHAN	STATIONSVÄGEN 7	S 131 41	NACKA		SM5-7720 FRÄNBERG	ULRIK	TJÄDERVÄGEN 7	S 746 34	BALÅ
SMO-6979 ÖHLUND	HAAGON	FLENSVÄGEN 41	S 125 41	ÄLVISJÖ		SM5-7753 LUNDELL	GUNNAR	AUGUSTSÖDERMANS V.64	S 756 49	UPPSALA
SMO-7014 HELGÖDT	ROLF	SKOGSFRUGRÄND 5	S 161 38	BROMMA		SM5-7765 ASPENG	DAN	ENNEBOS	S 733 93	SALA
SMO-7032 ERIKSSON	PER-AXEL	EDSÅNSVÄGEN 4 A	S 191 54	SOLLENTUNA		SM5-7771 BLOMBERG	RUNE	EDVALLA 4320	S 810 65	SKARPLINGE
SMO-7056 MALMGÅRD	ROLF	FÖLLINGEBACKEN 15	S 163 65	SPÅNGA		SM5-7777 PEGLER	RUNE	NYGATAN 26	S 602 34	NORRUPING
SMO-7104 NORLÄN	STEN	SJÖHÅGSVÄGEN 18	S 125 32	ÄLVISJÖ		SM5-7783 MALMBERG	TEPPO	RADAMSGATAN 3 C	S 632 32	ESKILSTUNA
SMO-7123 EKBERG	LARS	ORINGATAN 145	S 195 55	MÄRSTA		SM5-7792 KÄLLSTRÖM	JONAS	VIRKINGAVÄGEN 33	S 646 00	GNESTA
SMO-7134 PETERSSON	ROGER	S T MICHELSSG. 56	S 126 54	HÄGERSTEN		SM5-7793 ÅHLBLOM	THOMAS	JÄRNVÄGSSTATIONEN		
SMO-7138 OLOFSSON	LENNART	ÅRSTAVÄGEN 29	S 121 68	JOHANNESHOV		SM5-7801 LÖGDAHL	ULF	BJÄRKA-SÄBY	S 590 54	STUREFORS
SMO-7193 KOKKONEN	JARKKO	PL 1830, SÄTTÄRA	S 763 00	HALLSTAVIK		SM5-7805 SJÖGREN	MAGNUS	VÄLLBY PRÄSTGÅRD	S 635 09	ESKILSTUNA
SMO-7314 LUNDBERG	K J	HUGINGATAN 10, 1 TR	S 195 02	MÄRSTA		SM5-7805 SJÖGREN	MAGNUS	SLÄMBÄRSSTIGEN 3	S 645 43	STRÅNÅS
SMO-7315 PERSSON	MAGNUS	KRUTHORNSVÄGEN 40,1	S 191 53	SOLLENTUNA		SM5-7805 SJÖGREN	MAGNUS	SM5-7748HAGSTUGAN	S 585 97	LINKÖPING
SMO-7374 REIMERS	SIGURD	NORRA PARKHUSV.67	S 146 00	TULLINGE		SM6-0749 FILIPSSON	BENGT	BLJEDGATAN 2	S 502 48	BORÅS
SMO-7440 GUSTAVSSON	SIXTEN	GRANSANGÄRÄVÄGEN 7	S 161 40	BROMMA		SM6-0756 NORRMAN	SVEN-ERIK	PRÄSTGÅRDEN	S 500 30	TUN
SMO-7489 JOHANSSON	LAGE	SCHLYTERSÄVÄGEN 38	S 126 50	HÄGERSTEN		SM6-0815 BRAHM	MATS	ODINGGATAN 1 B	S 453 30	LYSEKIL
SMO-7515 TURESSON	ESBJÖRN	MARIA PRÄSTGÅRDSG. 15 B	S 118 52	STOCKHOLM		SM6-0828 ANDERSSON	ROLF	KANTARELLSTIGEN 25	S 451 54	UDDEVALLA
SMO-7551 GRYTTING	MALTE	STAMGATAN 48,1TR	S 125 39	ÄLVISJÖ		SM6-0862 KARLSSON	BENGT	NORDHÅGSVÄGEN 22	S 423 34	TORSLANDA
SMO-7568 SVENSSON-SCHULTZ		ÅLGSKYTTEVÄGEN 27	S 141 38	HUDINGE		SM6-0867 NORD	BENNY	NORDHÅGSVÄGEN 47	S 302 61	HÄLSJÖ
SMO-7572 PAASIKIVI	ARNÖ	JÄRNLÄRSERIGATAN 869	S 136 65	HANINGE		SM6-0867 NORD	BENNY	MARKNÄSSTIGEN 5 B	S 447 00	VÄSTERÅS
SMO-7611 HANSSON	ULF	VÄRDHUSVÄGEN 20,6TR	S 145 50	NORSBORG		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	EDENBERGA	S 312 95	LAHOLM
SMO-7637 RÖSIGER	HORST	VALLAVÄGEN 13,3TR	S 136 41	HANINGE		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	UTSIKTSVÄGEN 8	S 311 38	FALKENBERG
SMO-7653 ERIKSSON	MATS	KONSTGUTTAREV.38	S 121 44	JOHANNESHOV		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	HÄLVSTEN PL. 1169	S 440 07	SJÖVIK
SMO-7703 NILSSON	ROLF	M.BJÖRKVISTIS ALLÉ 5	S 193 31	SIGTUNA		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	BRUNSK BACKE 11	S 431 39	MÖLNÄL
SMO-7724 STRÖMBERG	LARS L.	HÄGERSTENSÄVÄGEN 110	S 126 49	HÄGERSTEN		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	DELBANCOGATAN 9 C	S 431 35	MÖLNÄL
SMO-7730 THOR	PATRIK	BROMMA KYRKVÄG 464	S 161 52	BROMMA		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	STORA NYGATAN 15	S 411 08	GÖTEBORO
SMO-7731 RYTTBERG	CLAES	LILLÅKERSVÄGEN 44	S 181 59	LIDINGÖ		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	BERGKVIST	S 544 00	HJO
SMO-7735 ANKARBERG	CARL-HENRIK	PYROLÄVÄGEN 11	S 181 60	LIDINGÖ		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	SANDHEMSVÄGEN 10	S 531 36	LINKÖPING
SMO-7743 KOSMETSCHKE	PETER	ARTILLERIG. 84,1TR	S 115 31	STOCKHOLM		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	FLOPAGATAN 25 B	S 531 36	LINKÖPING
SMO-7745 BÄCKSTRÖM	CONNY	SANDVIKSVÄGEN 32	S 165 65	HÄSSELBY		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	LAGGATAN 34 D	S 414 58	GÖTEBORO
SMO-7747 ULF	NORAN	SANDGATAN 13 B	S 761 51	NORRTÄLJE		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	TANTGRÖNS VÄG 28	S 451 73	UDDEVALLA
SMO-7750 OYLAN	OMAR	VIKSTENSÄVÄGEN 67 BV	S 121 56	JOHANNESHOV		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	SKEPARGATAN 6	S 440 38	MARSTRAND
SMO-7757 NILSSON	GÖSTA	ADOLFBERGSGVÄGEN 26	S 161 70	BROMMA		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	LEDSEBERGET PL. 7033	S 465 00	NORRSTRO
SMO-7760 LUNDGREN	NILS-MAGNUS	BOLMSÖVÄGEN 7	S 161 54	BROMMA		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	AVD.40430,2 1 1 WIEDEN	S 405 08	GÖTEBORO
SMO-7764 NORDENBERG	ARNE	BOX 149	S 114 79	STOCKHOLM		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	NORDKROKSVÄGEN 3 B	S 468 30	VARGÖN
SMO-7774 LARSSON	JANN	SÖDERBYGÅRDS V.60,2TR	S 144 51	RÖNNINGE		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	ÖRTAGÅRDSGATAN 39	S 434 42	KUNGSBACKA
SMO-7789 STRÖMFELDT	GUNNAR	BERGMÖSSEV.22,4TR	S 134 43	GUSTAVSBORG		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	STRANDSKÄRVSÄGEN 3	S 426 58	V. FRÖLUNDA
SMO-7794 KORHONEN	TEEMU	PRÄSTGÅRDSVÄGEN 88	S 147 40	TUMBA		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	HÄSSELBACKEN 4	S 520 30	LJUNO
SMO-7795 MARKHAM	ODD	VIDEAVÄGEN 38	S 141 30	HUDINGE		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	KONDRÖSGATAN 2 B	S 431 33	MÖLNÄL
SMO-7798 WILDBERG	NILAS	FRÅSKERBACKEN 3	S 126 57	HÄGERSTEN		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	BUJURUM SANNABO	S 521 94	FALKÖPING
SMO-7802 CARLSSON	LARS	VINTERGATAN 15 B	S 172 30	SUNDYBERG		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	V ANDERSSÖRSG.2-101	S 417 15	GÖTEBORO
SMO-7803 LIND	MATS	SPÄGELBACKEN 20	S 188 68	TÄBY		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	VALLVÄGEN 6	S 430 91	HÖNÖ
SMO-7804 ULLBERG	LARS-OLOF	c/o R-M SYNNERGREN				SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	SLÄTTBERGSGVÄGEN 105	S 461 43	TROLLHÄTTAN
SMO-7811 HADI	HASSAN	SKÄRGÅRDSVÄGEN 13	S 134 41	GUSTAVSBORG		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	MUNKFLYVÄGEN 21	S 313 03	ÄLLÖ
SMO/DL5NCU	JÄCK	PLOGLANDSVÄGEN 14	S 178 37	EKERÖ		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	BLUGAN GÅRD 10	S 660 10	DALS-LÄNGED
SM1-7221 PETERSSON	NICKLAS	DIETMAR (SMO-7782)	S 112 54	STOCKHOLM		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	BOX 10059	S 400 70	GÖTEBORO
SM1-7325 TINGSTÄDE	RADIO	ORVAR ODDS VÄG 51	S 620 33	TINGSTÄDE		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	BACKENHALNA	S 545 93	TÖREBOO
SM1-7659 GYLEKINT	BOAR	STENSTUGU-STENKYRKA	S 621 21	VISBY		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	KÄRSTORPSTIGEN 24	S 532 32	SKARA
SM1-7779 WIGSTRÖM	SVEN	TRÄDGÅRSGATAN 161	S 621 54	VISBY		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	ASKIMS FORNBORGSG.12B	S 436 42	ASKIM
SM2-1443 HARTIN	MARTIN	HÄLSJÄRNSGATAN 8	S 621 47	VISBY		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	MARIEBERGSGVÄGEN 8	S 511 57	KINNA
SM2-5309 NORDLUND	GUNNAR	NORRA STRANDGATAN 7	S 951 35	LULEÅ		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	FABRIKSGATAN 6	S 442 34	KUNGLV
SM2-6657 MANNBERG	CHRISTER	BOX 62	S 961 21	BODEN		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	KYRKVAKTARVÄGEN 29	S 502 57	BORÅS
SM2-7072 PÄHLSSON	BENGT	PL 1401 NORRVIK	S 960 30	VOLLERIM		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	SKOLGATAN 16	S 568 00	SKILLINGARV
SM2-7261 SVENSSON	ÅKE	ASPTIGEN 6	S 960 30	VOLLERIM		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	KAVALLERSGÅRDEN 23	S 261 61	KANSTAD
SM2-7505 PETERSSON	LEIF	BOX 198	S 961 22	BODEN		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	GÖRANSGATAN 6	S 570 03	VRIGSTAD
SM2-7546 LINDBERG	ANDERS	LANTERNVÄGEN 35	S 940 28	ROSVIK		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	UPPSALAGATAN 18 A, 4 VÄN	S 214 29	MALMÖ
SM2-7589 JONSSON	PETER	LÅNGVIKEN 116	S 931 92	SKELLEFTÄ		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	BIDALITEVÄGEN 12	S 382 00	NYRBO
SM2-7630 NORRAN	LEIF	BOX 20	S 952 21	KALIX		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	BOX 4076	S 550 04	JÖNKÖPING
SM2-7692 SILJELÖF	CLA	LINGONSTIGEN 73	S 951 55	LULEÅ		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	TVÄ BRÖDERS VÄG 10 B, 3TS	S 393 58	KALMAR
SM2-7734 BRANDT	NILS	BOX 24	S 950 95	JOKSSENGI		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	BOX 38	S 598 00	VIMMERBY
SM2-7739 LILJECOLM	BO	NORRHAMMARSGATAN 2	S 931 41	SKELLEFTÄ		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	BOX 38	S 598 00	VIMMERBY
SM2-7768 TRANAKER	GÖRAN	FURJÖGÅRD 435	S 931 41	SKELLEFTÄ		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	REVINGEGATAN 19 A	S 223 59	LUND
SM2-7773 SÄRNBLAD	LASSE	NIKKALA 2802	S 953 92	BYSE		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	BOX 74	S 387 00	BORGHOLM
SM2-7822 SÖDERBERG	STIG	GRANÅS 20	S 937 94	BURTRÄSK		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	SKOGSVÄGEN 15	S 360 44	ENGLSTAD
SM3-5619 ANGSTAD	LARS	GRANVÄGEN 12 C	S 826 35	SÖDERHAMN		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	SÄNINGSVÄGEN 5	S 387 36	BORGHOLM
SM3-6536 ANDERSSON	MATS	LINDVÄGEN 6	S 862 00	KVISTEFLY		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	HALLSÄVÄGEN 37 C	S 231 65	TRELLEBORG
SM3-6565 ELVRYD	HANS	KVARTERMASTARV.103	S 834 00	BRUNFLO		SM6-0876 BERGDAHL	ARNE	EKRINKEN 5	S 572 51	OSKARSHAMN
SM3-6609 JOHANSSON	YVONNE	RINGVÄGEN 9								



VHF Amatörradio på frekvenser över 30 MHz

SMØFSK Peter Hall Timotejvägen 15/67
191 77 Sollentuna Tel 08-75 44 788
Testledare: SM5RN/Derek Gough, Box 130
15, 600 13 Norrköping, Tel 011-18 77 88



Det har väl inte undgått någon att jag inte kandiderar för ytterligare en tvåårsperiod som Trafiksekreterare VHF. Det kanske är lika bra att här skriva vad anledningen till detta är. Jag känner inte samma geist som tidigare att jobba med dessa frågor och då kan det vara bra att låta någon ny kraft träda in. Jag vill inte uppehålla en plats bara för att ha den.

En annan anledning är att jag en tid framöver har tänkt ägna mig åt att vårda min hälsa.

Peter Hall
SMØFSK/Peter

ÄNDRINGAR I TOPPLISTAN

Trots allt lyckades två stycken listor hamna i fel hög, och det beklagar jag djupt. Följande ändringar i resultatet skall göras:

50 MHz

4 (4) SM3EQY 35 317 89
5 (-) SM3JGG 30 258 68

144 MHz

37 (47) SM3JGG 15 255 33

432 MHz

40 (44) SM3JGG 4 54 11

AKTUELLA TESTER

DECEMBER

Dag	UTC	Test	Regler	
6	1800-2200	Aktivitetstest VHF		12/93
10-14	0000-2400	BCC Meteorscatter contest		11/94
13	1800-2200	Aktivitetstest UHF		12/93
18	0800-1100	Kvartalstest nr 4		2/94
20	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO		12/93
26	0800-1100	DAVUS Jultest 144, 432 MHz		12/94
26	1100-1200	DAVUS Jultest Mikrovågor		12/94
27	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz		12/93

JANUARI

Dag	UTC	Test	Regler	
1	1300-1500	SARTG NYÅRS TEST RTTY		12/94
1	1600-1900	AGCW NEW YEAR CW CONTEST VHF		12/94
1	1900-2100	AGCW NEW YEAR CW CONTEST VHF		12/94
3	1800-2200	Aktivitetstest VHF		12/94
10	1800-2200	Aktivitetstest UHF		12/94
17	1800-2200	Aktivitetstest Mikro		12/94
24	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz		12/94

Testregler

JULTESTEN 1994

DATUM:
Måndagen 26 December.
TIDER OCH FREKVENSER:
0800 - 1100 UTC 144 MHz och 432 MHz.
1100 - 1200 UTC Mikrovågor, 1296 MHz och uppåt.
MODER:
CW och SSB. Crossbands QSO'n är ej tillåtna.
KLASSER:
A) 144 MHz.
B) 432 MHz.
C) Mikrovågor.
TESTMEDDELANDE:
RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + LOCATOR.
Exempel: 599004/A/J089WL. OBS
Snedstrecken skall såndas OBS
POÄNGBERÄKNING:
1 poäng per kilometer
SLUTPOÄNG:
Summan av avståndspoängen.
LOGGAR:
Ej kopledda QSO'n skall skrivas in i loggen men utan poäng.
Separata loggar för varje band.
Loggar skall vara poststämplade senast 28 Februari och skickas till:
Oliver Thye, DJ2QZ
Postfach 7811
D/W-4400 Munster, Germany
Om du vill ha den officiella resultatlistan så skicka ett svarskuvert med tyskt porto eller en IRC.
MIKROVÅGSMULTIPLIERS:
1296 MHz: 1 * kilometer poäng.
2.3 GHz: 2 * kilometer poäng.
5.7 GHz: 5 * kilometer poäng.
10 GHz: 10 * kilometer poäng.
BONUSPOÄNG:
Bonuspoäng ges för varje körd ny ruta.
144 MHz: 500 poäng/ruta
432 MHz: 300 poäng/ruta
Mikrovågor: 100 poäng/ruta
SLUTPOÄNG:
QSO-poäng + antalet bonuspoäng.
LOGGAR:
Standardloggar, Region 1 - typ eller annan "godkänd" typ.
Separata loggar + summeringsblad för varje klass. Lämpligen kan det summeringsblad som används för REG1 - testerna nyttjas.
Loggarna skall vara framme senast 7 Januari och skickas till:
DAVUS / OZ1DOQ
Uffe Lindhart
Östrigsgade 49 2tv.
DK-2300 København S, DANMARK

SARTG New Year RTTY Contest 1995

TID:
Söndagen den 1:a Januari 1300 - 1500 UTC.
FREKVENSER:
144 MHz.
MODE:
Endast RTTY. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna.
TESTMEDDELANDE:
RST, QSO-nummer, Namn och Gott Nytt är på eget språk samt LOCATOR.
POÄNGBERÄKNING:
1 poäng per påbörjad km
LOGGAR:
Loggar skall vara mottagna senast den 21 Januari 1995 och skall innehålla: Band, Tid UTC, Motstation, Sämt och Mottaget testmeddelande inkl Locator, avstånd, beräknad poäng, DIN ANROPSSIGNAL, DIN LOCATOR samt NAMN och ADDRESS.
Loggarna skickas till:
SARTG Contest Manager
Bo Ohlsson, SM4CMG
Skulsta 1258, 710 41 FELLINGSBRO
DIPLOM: Utdelas till de fem bästa.

AGCW VHF/UHF NEW YEAR CONTEST 1995

TID:
Söndagen den 1:a Januari 1600 - 1900 UTC
144 MHz
Söndagen den 1:a Januari 1900 - 2100 UTC
432 MHz
ALLMÄNT:
Endast single operator.
Klubbstationer får endast delta om den opereras av en operatör och detta måste klart framgå av loggen.
Testerna på 144 och 432 MHz räknas separat, så det går bra att delta på endast ett band. Man får ej byta klass eller QTH under testen. Det är inte tillåtet att använda satellit eller repeater.
MODE: Endast CW
FREKVENSER:
144.025 - 144.150 MHz
432.025 - 432.150 MHz

KLASSER:
A = mindre än 3.5 watt ut.
B = upp till 25 watt ut.
C = mer än 25 watt ut.

TESTMEDDELANDE:

RS(T) + löpnummer med början på 001 på varje band + Klass + LOCATOR.
Exempel: 599004/A/J089WL. OBS
Snedstrecken skall såndas OBS

POÄNGBERÄKNING:

1 poäng per kilometer

SLUTPOÄNG:

Summan av avståndspoängen.

LOGGAR:

Ej kopledda QSO'n skall skrivas in i loggen men utan poäng.
Separata loggar för varje band.
Loggar skall vara poststämplade senast 28 Februari och skickas till:
Oliver Thye, DJ2QZ
Postfach 7811
D/W-4400 Munster, Germany
Om du vill ha den officiella resultatlistan så skicka ett svarskuvert med tyskt porto eller en IRC.

AKTIVITETSTESTERNA 1995

DELTAGARE:

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

SEKTIONER:

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

KLASSER

144 MHz
A) A, B, C och T-licens
B) N-licens och motsvarande
432 MHz
A) A, B, C och T-licens
B) N-licens och motsvarande

DATUM:

Testerna körs på följande dagar:
144 MHz, Första Tisdagen i varje månad.
432 MHz, Andra Tisdagen i varje månad.
Mikrovågor, Tredje Tisdagen i varje månad.
50 MHz, Fjärde Tisdagen i varje månad.

TIDER:

Alla tester går 1900 - 2300 lokal tid.
(1800 - 2200 UTC Vintertid och 1700 - 2100 Sommartid.

KONTAKTER:

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

TRAFIKSÄTT:

Alla modulationsarter enligt B.90 bestämmelser är tillåtna.

TESTMEDDELANDE:

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

POÄNGREGLER:

50 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer (max 2000) + 500 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.
144 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer (max 2000) + 500 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.
432 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer (max 2000) + 300 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.

Mikrovågor: 1 poäng per påbörjad kilometer x GHz multiplikator (max 2000) + 100 bonuspoäng för varje körd ruta under testen på varje band.

MIKROVÅGSMULTIPLIKATOR:

1 GHz = kilometerpoäng x 1 (max 2000)
2 GHz = kilometerpoäng x 2 (max 2000)
5 GHz = kilometerpoäng x 3 (max 2000)
10 GHz = kilometerpoäng x 4 (max 2000)
o.s.v

POÄNGAVDRAG/DISKVALIFIKATION

Felaktigheter i loggarna bedöms enligt REG1-standard och är följande: 1 fel ger 25% avdrag, 2 fel ger 50% avdrag, 3 eller fler fel ger 100% avdrag. Felaktig anropssignal ger 100% avdrag. Uppenbart felaktig LOCATOR (=orimliga poäng) ger 100% avdrag.
Oläslig anropssignal, rapport eller locator ger 100% avdrag.
Diskvalifikation sker i följande fall: Då loggen är oläslig, egna uppgifter saknas, felaktiga poäng eller Falska QSO'n.
För sent insända loggar räknas ej som diskvalifikation utan som om loggen ej deltagar i tävlingen.

LOGGAR:

Loggar bör vara av typ SSA VHF/UHF-loggblad (REG1-typ) och skall innehålla följande kolumner: Tid i UTC, Motstation, Sändrapport, Mottagen rapport och LOCATOR, Band, Poäng och en tom kolumn.

Det skall klart framgå vilken test loggen avser (144 MHz, 432 MHz, MIKROVÅGOR eller 50 MHz).

På första sidan skall finnas uppgift om eget Call och LOCATOR, Antal QSO och Totalpoäng. Detta bör om möjligt placeras i övre högra hörnet. Försättsida av typ REG1 är också acceptabel. För att underlätta arbetet med loggarna så skriv dessa uppgifter även på baksidan av ditt kuvert.

Loggar skall vara poststämplade senast den 8 dagar efter testen för att kunna räknas med i tävlingen.

Loggar skickas till:

VHF Testledare, Derek Gough
Box 13015, 600 13 Norrköping

KOMMENTARER:

Kommentarer skrivs på ett separat papper, helst A4 (lätt att hantera).
Skriv ej kommentarer på loggen. (Lätt att missa)

SEGRARE:

Den station som deltagit i minst 9 tester och erhållit flest poäng. Poängen från de 9 bästa testerna räknas.

Segraren erhåller SSA:s testdiplom. Dessutom utses en distriktssegrare i varje distrikt som får ståta med äran.

KLUBBTÄVLINGEN 1995

DELTAGARE:

Alla som skickar in log till Aktivitetstesterna och Kvartalstesterna med uppgift om vilken klubb (klubbcal) man tävlar för. Klubbens signatur automatiskt i tävlingen. Gäller ej 50 MHz.

Om möjligt skall den klubb man tävlar för finnas i det egna distriktet. Man kan bara tävla för en klubb per år.

Klubbens signatur kan endast ge poäng åt sig själv, ej åt annan klubb.
SL-station tävlar enskilt, d.v.s. utan medlemmar.

POÄNG:

Poängen för varje testomgång summeras, där 432 MHz ger 2 ggr poängen och MIKROVÅGOR ger 3 ggr. För deltagande N-licens ges dubbel poäng.

En testomgång omfattar antingen en månads-testomgång (VHF, UHF och MIKROVÅGOR) eller en kvartalstest. Totalt antal testomgångar är 16 varav 12 är aktivitetstester och 4 är kvartalstester.

Den klubb som i en testomgång erhållit högsta poängssumman erhåller 1000 klubbpoäng. De efterföljande får poäng procentuellt av segrarsumman.

SEGRARE:

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

AKTIVITETSTESTER

OKTOBER

VHF					UHF				
Nr	Call	LOC	QSO	Poäng	Nr	Call	LOC	QSO	Poäng
1	SKSEW	J079	138	54856	1	SK7BT	J065	78	37590
2	SM7CMT	J065	101	52597	2	SM7DEZ	J065	75	36099
3	SM7FAT	J079	91	40800	3	SM7FZ	J069	80	38856
4	SKAEK	J079	92	35364	4	SK0CT	J089	48	21817
5	SM2QZ5	J092	71	33463	5	SM3BEI	J081	47	21605
6	SKOCC	J099	82	32218	6	SM7BOU	J066	42	19407
7	SM2LLA	J093	59	30571	7	SM7VDA	J080	48	16088
8	SM1LPU	J097	43	29951	8	SM7LVX	J065	32	12182
9	SK3MF	J082	52	29202	9	SK7CY	J066	29	11360
10	SKSHD	J068	81	28754	10	SK7CJ	J084	24	10956
11	SM7ALC	J086	69	26486	11	SK0UX	J099	44	19664
12	SM7SPG	J086	69	25293	12	SK6HD	J068	24	10317
13	SK0UX	J099	60	24132	13	SM5CTV	J088	27	10184
14	SM7FENC7	J076	47	23129	14	SK0CC	J099	20	10012
15	SKARQJ	J071	48	22476	15	SM2QXH	J093	23	9331
16	SM6QEV	J067	49	22165	16	SK6NP	J068	18	7348
17	SM5CTV	J088	44	22040	17	SM1MUT	J097	17	7345
18	SK2AZ	J095	35	21709	18	SM7HGY	J085	15	7242
19	SK7CJ	J076	44	21265	19	SK6AB	J057	30	7062
20	SM7BOU	J066	59	21079	20	SM6DEW	J067	15	6791
21	SK7BT	J065	58	20006	21	SM6MVE	J067	17	6444
22	SK3BP	J081	36	19442	22	SM7NNJ	J086	15	6209
23	SM1MUT	J097	27	19302	23	SM2Z53	J092	11	6178
24	SM5GHD	J088	51	19125	24	SM7MXP	J078	12	6061
25	SK3QEJ	J081	33	19036	25	SK0CG	J080	19	5707
26	SK5CG	J074	17	17474	26	SM7NNJ	J086	15	6209
27	SK6NP	J067	16	16971	27	SM7THS	J065	17	6115
28	SM2QX	J068	18	16816	28	SM4FZ	J065	17	6115
29	SM7NNJ	J086	15	16816	29	SM5RTA	J081	16	6061
30	SM6MVE	J067	16	16816	30	SM6MT	J065	17	6115
31	SM7GWU	J074	15	16134	31	SM5GHD	J078	12	6061
32	SK6AW	J066	15	15960	32	SM5PAG	J078	12	6061
33	SM7NNJ	J086	15	15960	33	SM4RPP	J074	11	5911
34	SM4RPP	J074	11	15312	34	SM5GHD	J078	12	6061
35	SM6UJO	J066	14	14805	35	SK3QE	J066	15	6115
36	SM7NZB	J072	14	14762	36	SK7B	J066	15	6115
37	SK6CW	J067	14	14417	37	SM7UFR	J077	11	5829
38	SK5MT	J066	14	14360	38	SK2AZ	J095	15	6209
39	SM6QEV	J067	14	14282	39	SM7UJO	J086	15	6209
40	SK6WP	J072	13	13572	40	SM4PAG	J078	12	6061
41	SK2AT	J072	13	13232	41	SM6DEZ	J078	12	6061
42	SK6SPN	J072	13	12243	42	SM5GHD	J078	12	6061
43	SK6CB	J074	13	11944	43	SM5GHD	J078	12	6061
44	SM5THS	J065	13	11625	44	SM5LWP	J078	12	6061
45	SM5HL	J065	13	11516	45	SM6WR	J066	15	6115
46	SM5GZ	J065	13	11516	46	SM7VW	J066	15	6115
47	SM7UW	J074	13	11470	47	SM7UW	J074	13	11470
48	SK7G	J072	12	11297	48	SM4BRD	J078	12	6061
49	SM7SJR	J074	12	11179	49	SM7NNJ	J086	15	6209
50	SM5PAG	J078	12	11131	50	SM5PAG	J078	12	6061
51	SK0CT	J089	11	11015	51	SM5PAG	J078	12	6061
52	SM7LVX	J066	11	10440	52	SM7LVX	J066	11	10440
53	SM6VEE	J066	11	10424	53	SM6VEE	J066	11	10424
54	SM7UW	J074	11	10132	54	SM7UW	J074	11	10132
55	SM2KAL	J066	11	9626	55	SM2KAL	J066	11	9626
56	SLAB	J073	10	9093	56	SLAB	J073	10	9093
57	SM6UBG	J066	10	8998	57	SM6UBG	J066	10	8998
58	SK7CV	J066	10	8945	58	SK7CV	J066	10	8945
59	SMARGD	J066	10	8951	59	SMARGD	J066	10	8951
60	SM6UFB	J066	10	8942	60	SM6UFB	J066	10	8942
61	SM6AND	J066	10	8849	61	SM6AND	J066	10	8849
62	SM7MXP	J078	10	8841	62	SM7MXP	J078	10	8841
63	SM5SHQ	J066	10	8527	63	SM5SHQ	J066	10	8527
64	SK7JD	J066	10	8521	64	SK7JD	J066	10	8521
65	SM7UW	J074	10	8564	65	SM7UW	J074	10	8564
66	SM5TSW	J066	10	8090	66	SM5TSW	J066	10	8090
67	SM7ABO	J066	10	7996	67	SM7ABO	J066	10	7996
68	SM7RTF	J066	10	7818	68	SM7RTF	J066	10	7818
69	SM4BT	J074	10	7576	69	SM4BT	J074	10	7576
70	SK3PH	J074	10	7521	70	SK3PH	J074	10	7521
71	SM5RTA	J081	10	7443	71	SM5RTA	J081	10	7443
72	SM4FZ	J066	10	7248	72	SM4FZ	J066	10	7248
73	SK5SU	J074	10	7213	73	SK5SU	J074	10	7213
74	SM7UW	J074	10	7132	74	SM7UW	J074	10	7132
75	SM7DH	J066	10	7019	75	SM7DH	J066	10	7019
76	SM6KRG	J066	10	6975	76	SM6KRG	J066	10	6975
77	SM6TRZ	J066	10	6869	77	SM6TRZ	J066	10	6869
78	SM5CH	J066	10	6826	78	SM5CH	J066	10	6826
79	SM6VND	J066	10	6744	79	SM6VND	J066	10	6744
80	SM6LPH	J066	10	6744	80	SM6LPH	J066	10	6744
81	SM6GJ	J066	10	6247	81	SM6GJ	J066	10	6247
82	SK6F	J066	10	6240	82	SK6F	J066	10	6240
83	SM3VHHS	J066	10	6145	83	SM3VHHS	J066	10	6145
84	SM6VND	J066	10	5935	84	SM6VND	J066	10	5935
85	SM6DZ	J066	10	5721	85	SM6DZ	J066	10	5721
86	SM2LW	J066	10	5556	86	SM2LW	J066	10	5556
87	SK6AB	J066	10	5453	87	SK6AB	J066	10	5453
88	SM6DZ	J066	10	5337	88	SM6DZ	J066	10	5337
89	SM7VW	J066	10	5303	89	SM7VW	J066	10	5303
90	SM5PAG	J078	10	5181	90	SM5PAG	J078	10	5181
91	SM6AB	J066	10	5086	91	SM6AB	J066	10	5086
92	SL2ZF	J066	10	4993	92	SL2ZF	J066	10	4993
93	SM6AHJ	J066	10	4972	93	SM6AHJ	J066	10	4972
94	SM4EIC	J071	10	4701	94	SM4EIC	J071	10	4701
95	SM6DYC	J066	10	4517	95	SM6DYC	J066	10	4517
96	SL2ZX	J066	10	4364	96	SL2ZX	J066	10	4364
97	SM6UW	J066	10	4035	97	SM6UW	J066	10	4035
98	SM7UJO	J086	10	3966	98	SM7UJO	J086	10	3966
99	SM6TRZ	J066	10	3863	99	SM6TRZ	J066	10	3863
100	SM6UW	J066	10	3808	100	SM6UW	J066	10	3808
101	SM6QOP	J066	10	3749	101	SM6QOP	J066	10	3749
102	SM6DZ	J066	10	3693	102	SM6DZ	J066	10	3693
103	SM7HGY	J085	10	3567	103	SM7HGY	J085	10	3567
104	SK7HR	J066	10	3430	104	SK7HR	J066	10	3430
105	SM6FZ	J066	10	3427	105	SM6FZ	J066	10	3427
106	SM6GBA	J066	10	3309	106	SM6GBA	J066	10	3309
107	SM6LW	J066	10	2996	107	SM6LW	J066	10	2996
108	SM7TTH	J066	10	2953	108	SM7TTH	J066	10	2953
109	SM5VILS	J066	10	2575	109	SM5VILS	J066	10	2575
110	SM6KON	J066	10	2500	110	SM6KON	J066	10	2500
111	SM6DZ	J066	10	1902	111	SM6DZ	J066	10	1902
112	SM6DZ	J066	10	1407	112	SM6DZ	J066	10	1407
113	SM6VAC	J066	10	1082	113	SM6VAC	J066	10	1082
114	SM7VH	J066	10	568	114	SM7VH	J066	10	568

CHECKLOG SM6HQT

BÄSTA DX: SM1LPU - DQAU 895 km

Skicka inte kladdloggar. Skriv snyggt, och om du skickar på posten, helst max A5 kuvert. Stora kuvert får inte plats i postboxen.

Det var mindre deltaganden i testen denna gång, har höströttheten drabbat Er redan? Hoppas på bättre deltaganden framöver. Kör hårt -

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal	Kl.poäng	Förä
1	SK5BN	13	10394.97	(1)
2	SK0CT	13	10329.24	(2)
3	SK7CA	13	8295.49	(3)
4	SK7OL	13	5920.11	(4)
5	SK1BL	13	5396.53	(5)
6	SK6QW	13	5175.34	(6)
7	SK2AT	13	3751.11	(7)
8	SK3MF	11	3714.44	(8)
9	SK0UX	11	3001.53	(9)
10	SK7BT	10	2733.45	(10)

73's de Derek SM5RN.

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK0CT	9	91645	(1)
2	SM6EY	10	80558	(2)
3	SM6QA	8	71714	(3)
4	SM6PA	8	68865	(4)
5	SK5BT	9	61531	(5)
6	SM6DEW	8	54754	(6)
7	SM6MVE	10	52789	(7)
8	SM6WDF	7	45473	(8)
9	SM7SPG	5	42837	(9)
10	SM7NNJ	7	28017	(10)

TIO I TOPP KVARTALSTESTEN

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SKAEK	3	54249	(1)
2	SM1MUT	3	45243	(2)
3	SM5CTV	3	36435	(3)
4	SM5GHD	3	36258	(4)
5	SM7SPG	2	24872	(5)
6	SK6AH	2	23778	(6)
7	SM7NZB	3	32151	(7)
8	SKAKO	3	30773	(8)
9	SK5CG	3	28802	(9)
10	SK6CW	3	25600	(10)

MIKRO MULTI

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM5QA	9	67117	(1)
2	SM7ECM	8	60691	(2)
3	SM3BEI	10	49486	(3)
4	SK0CT	9	39892	(4)
5	SK6YH	4	32503	(5)
6	SM6EAN	7	22070	(7)
7	SM7ECN	1	19971	(6)
8	SK6AB	6	7379	(8)
9	SM6CPA	1	2543	(9)
10	SM6GJH	1	2420	(10)

MÅNADSTESTEN

MT 10 CW 94

1.	SM3CER	Y409	21/21	83	19	1577	1000
2.	SM5NBE	C302	17/22	77	19	1463	928
3.	SM3FVW	Y209	21/19	79	17	1343	852
4.	SM0AHO	A130	15/22	72	18	1296	822
5.	SK6AW	Q232	18/17	69	18	1242	788
6.	SM5ALJ	U201	11/20	61	19	1159	735
7.	SM7CFR	F1210	18/16	67	15	1005	637
8.	SM6SHF	Q204	18/13	62	15	930	590
9.	SM0HEP	D207	10/20	59	15	885	561
10.	SM6PVB	O1402	14/14	54	16	864	548
11.	SM0XG	A110	12/19	61	14	854	542
12.	SM3DTR	Y211	9/20	57	14	798	506
13.	SM2KAL	B0401	13/16	57	14	798	506
14.	SM0BSB	B1014	10/17	53	15	795	504
15.	SM5MLE	U802	10/17	54	14	756	479
16.	SM5AHD	B2403	10/15	49	15	735	466
17.	SM5AZS	E729	9/15	48	15	720	457
18.	SM7HVT	F401	11/17	55	13	715	453
19.	SM6UJ	O703	11/15	50	17	700	444
20.	SM0DZH	B705	8/16	48	14	672	426
21.	SM7VIX	F301	12/10	43	10	430	273
22.	SM7ATL	H517	11/9	39	11	429	272
23.	SM3LNU	Y211	8/8	32	10	320	203
24.	SM5CAH	U702	0/18	33	8	264	167
25.	SM3PGN	Y203	9/1	18	6	108	68
26.	SM0HY	B2301	3/0	6	3	18	11
27.	SLOZZF	B101	1/3	8	2	16	10

SM0DZH körde GRP. SM0RBO sände in checklogg. SM5AOG skickade i nte i någon logg. Totalt deltog 29 stationer i testen (+ 1 station som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

MT 10 SSB 94

1.	SM7EDN	H506	19/24	83	20	1660	1000
2.	SM3CER	Y409	14/26	77	21	1617	974
3.	SK6AW	Q232	17/20	72	19	1368	824
4.	SM3BVV	Y501	13/24	72	19	1368	824
5.	SM7HVT	K105	16/18	68	19	1292	778
6.	SM3PGN	Y203	16/16	63	18	1134	683
7.	SM4SET	S905	9/23	62	16	992	598
8.	SM5AHD	B2403	7/21	57	17	935	563
9.	SM5ALJ	U201	8/20	56	16	896	540
10.	SM7ATL	H517	10/20	58	15	870	524
11.	SM0HEP	D207	11/19	58	15	870	524
12.	SM7CFR	F1210	6/21	54	13	702	423
13.	SM0XG	A110	8/16	47	14	658	396
14.	SM6UJ	O703	9/13	44	14	616	371
15.	SM6SHF	Q204	6/17	46	13	598	360
16.	SM5BTH	U1122	5/17	42	14	588	354
17.	SM0BSB	B1014	2/20	42	13	546	329
18.	SM7FFI	K101	6/16	44	12	528	318
19.	SM0HY	B2301	3/14	32	12	384	231
20.	SM4TIV	W802	3/15	36	10	360	217
21.	SM3BVV	Y103	6/9	30	10	300	181
22.	SLOZZF	B101	3/13	32	8	256	154
23.	SK4UW	S104	0/14	28	8	224	135
24.	SM2KAL	B0401	9/5	27	8	216	130
25.	SM5CAH	U702	0/16	30	7	210	127
26.	SM2NZK	AC701	6/5	22	8	176	106
27.	SM5PBX	E512	0/10	20	7	140	84

SM2KJZ skickade inte i någon logg. Totalt deltog 28 stationer i testen (+ 2 stationer som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN

KLUBBTÄVLINGEN CW	2872
Hisingens Radioklubb	2569
Ädalsens Sändareamatörer	2492
Botkyrka Radioklubb	1720
Westbo Radioklubb	1577
Sundsvalls Radioklubb	1463
Gävle Kortvägsamatörer	1423
Fagersta Amatörradioklubb	864
Uddevalla Amatörradioklubb	798
Gemar Gellivare-Malmberget	795
FRO Norrtälje	756
Västerås Radioklubb	720
Norrköpings Radioklubb	672
Peij Radioklubb	429
Kalmar Radio Am.Sällskap	16
Svartlösa FRO	



Sponsor
Månads Testen

MÅNADENS
ELFA-
KATALOGER
Vinnare blev:
CW: SLOZZF
SSB: SM7EDN

Grattis!
SM4BNZ/Rolf

KALENDER

DECEMBER			
3-4	1800-1800	TOPS 3.5 MHz CW	
3-4	2200-1600	ARRL 160Meter	
10-11	0000-2400	ARRL 10Meter	
18	1400-1500	SSA MT SSB Nr 12	1/94
18	1515-1615	SSA MT CW Nr 12	1/94
25	0700-1000	SSA Jultest Pass 1	12/94
26	0700-1000	SSA Jultest Pass 2	12/94

JANUARI 1995			
1	0800-1100	SARTG Nyårs 80/40	SARTG
7	1300-1500	NRAU-Testen SSB 1	12/94
7	1530-1730	NRAU-Testen CW 1	12/94
8	0530-0730	NRAU-Testen CW 2	12/94
8	0800-1000	NRAU-Testen SSB 2	12/94
14-15	0900-2100	Lions in the Air	1/95
15	1400-1500	SSA MT CW Nr 1	1/95
15	1515-1615	SSA MT SSB Nr 1	1/95

Kalendern är sammanställd med hjälp av SM0TXX.

JULTESTEN

OBS! Ny klassindelning.

SSA inbjuder traditionsenligt till denna svenska test i julhelgen.

SSA Jultest ingår i SSA Kortvägsmästerskap.

Tider: Juldagen 25 december 0700-1000 UTC.

Anndag: Jul 26 december 0700-1000 UTC.

Frekvenser: Endast CW. 3525-3575 kHz och 7010-7040 kHz.

RESPEKTERA FREKVENSSSEGMENTEN!

Klasser: Endast Single Operator (även Single Op. på klubb- och militärstationer kan delta).

Klass 1: Singel Op Max 1kW, **Klass 2:** QRP med 5 W uteffekt oavsett licensklass.

Anrop: TEST SM de SM5XYZ.

Testmeddelande: RST + löpnummer från 001 + femställig bokstavsgrupp som ändras för varje QSO (t ex 599001 PZRIQ). Du har full valfrihet att endera sända egna bokstavskombinationer för varje QSO eller sända den kombination du mottog i QSO: n innan.

Löpnumret består av 3 siffror och sänd 5 slumpmässiga bokstäver (inga ord i klartext).

Poäng: Varje svensk station kan kontaktas en gång per band och pass. Varje godkänt QSO ger 2 poäng. QSO med station som ej sändt in logg ger 1 poäng, förutsatt att signalen förekommer i minst 5 insända loggar.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter. Loggarna skall vara poststämplade senast 15 januari och sändes till:

SSA Testledare
Jan-Eric Rehn, SM3CER
Lisatæt 18
863 00 SUNDSBRUK

Diplom: Diplom utdelas till de tre första i varje klass. Fler eller färre diplom kan utdelas beroende på deltagarantalet. I klass A utdelas även guld-, silver- och bronsplaketter.

NRAU-Testen

Datum/Tider: Andra hela helgen i januari varje år. Följande datum/tider 1995:

SSB: 7 jan, 1300-1500 UTC. 8 jan, 0800-1000 UTC.

CW: 7 jan, 1530-1730 UTC. 8 jan, 0530-0730 UTC.

Frekvenser: SSB: 3600-3650, 3700-3775 och 7040-7090 kHz.

CW: 3510-3560 och 7010-7040 kHz.

RESPEKTERA FREKVENSSOMRÅDEN!

Klasser: A - CW, B - SSB. Endast Single Operator. Klubbstationer får endast betjäna av en och samma person under hela testen.

Anrop: NRAU de SM... (JW... JX... LA... OH... OX... OY... OZ... TF...)

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer från 001 samt 2 bokstäver som förkortning för Amt/Fylke/Län, t ex 59(9)001 VN. (Se förkortningar i slutet av reglerna). Skilda löpnummerserier för CW och SSB, eftersom de är två separata tävlingar. (Starta inte om igen från 001 i pass 2 eller när du skiftar band).

Poäng: Varje station kan kontaktas en gång per band och pass i varje del (CW och SSB). Det innebär att du kan köra samma station fyra gånger i varje del. Varje korrekt QSO med LA, OH, OX, OY, OZ, SM och TF ger 2 poäng. (JW/Svalbard och JX/Jan Mayen räknas i denna test som LA/Norge). Avdrag 1 poäng för fel mottaget testmeddelande. QSO godkänns om motstationen ej insändt logg, dock måste stationen återfinnas i minst 10 (tio) insända loggar.

Multiplier: 1 multiplier för varje kört Amt/Fylke/Län o s v enligt lista i slutet av reglerna. I varje klass (CW och SSB) räknas en multiplier en gång per band, men INTE för varje pass.

Slutpoäng: Multiplicera summan av QSO-poängen med summan av körd multiplicer från de båda banden. Separat slutsumma för CW och SSB.

Loggar: Sänd separata loggar för CW och SSB. Testkommittén välkomnar loggar skrivna på stående A4 och de skall innehålla följande:

Överst: Anropssignal, klass och sidnummer. Kolumner för: Datum, tid i UTC, band, körd station, sänd meddelande (t ex 599001 VN), mottaget meddelande, multipler och QSO-poäng. Varje logg med fler än 200 QSO skall åtföljas av en lista på dublett-QSO:n. Dublett-QSO:n skall även vara märkta med noll (0) poäng i loggen.

Sammanställningsblad: Ett sådant skall bifogas varje logg och skall innehålla:

Anropssignal (samt operatörens signal, om klubbssignal användes), QTH, klass (A eller B), tabell över antal giltiga QSO, dublett-QSO:n, QSO-poäng, multipliers och totalpoäng. Det skall också innehålla en underskriven försäkrad samt namn och adress.

Försäkrad: Bifoga följande underskrivna försäkrad: "Jag försäkrar på heder och samvete, att jag deltagit i NRAU-Testen i enlighet med dess regler och att min station är använd enligt bestämmelserna för amatörradio i mitt land".

Dataloggar: Testkommittén välkomnar loggar på diskett (IBM/MS-DOS PC-standard, 3,5" eller 5,25"). Använt dataformat är inte så kritiskt, men det måste vara en ASCII-fil, t ex är ARRLs loggstandard acceptabel.

Regler: Endast ett QSO/rad. Varje rad måste innehålla: Datum, tid i UTC, band, mode, körd station, sänd meddelande, mottaget meddelande, multipler (om det är ett multipler-QSO) och beräknad poäng (dubletter måste markeras med 0 poäng). Om du skickar din logg på diskett behöver den inte vara utskriven på papper, dock måste summeringsbladet vara utskrivet. Disketten måste tydligt märkas med anropssignal, testens namn, klass och testens datum. CW- och SSB-delen kan ligga på samma diskett. Om du vill ha tillbaka disketten måste du bifoga SASE.

Diplom: Diplom utdelas till de tre första i varje klass i varje land. Om du deltar i både CW och SSB adderar testkommittén de båda slutsummorna och de fem första i Norden får diplom. Antal utdelade diplom kan ökas eller minskas beroende på deltagarantalet. Varje deltagande land kan själv besluta om eventuellt ytterligare priser. Poängssumman för de 10 bästa i varje klass i varje land avgör resultatet i Landskampen. Det segnande landet mottar en vandringsskål.

Diskvalificering: Varje omärkt dublett-QSO som upptäcks av Testkommittén, straffas med att 5 liknande QSO strykes. 2% eller flera omärkta dublett-QSO leder till diskvalificering. Övertredelse av licensvillkor eller testregler samt osportsligt uppträdande kan också leda till diskvalificering.

Adress: Arrangemanget alternerar mellan SSA, NRRL, EDR och SRAL i den ordningen. För korrekt adress hänvisas till den officiella inbjudan varje år. Adressen för 1995 års NRAU-Test är:

Jan-Eric Rehn, SM3CER
Lisatæt 18
863 32 Sundsbruk

Stoppdatum: Kompletta loggar, adresserade till det organiserande landets Contest Manager, måste vara poststämplade senast den 31 januari samma år testen går.

Förkortningar för NRAU-Testen (Multipliers): Endast svenska pga platsbrist, SM - SVERIGE:

AB	Älvsborg	NB	Norrbottn
BL	Blekinge	OG	Östergötland
GA	Gävleborg	OR	Örebro
GB	Göteborg/Bohus	SK	Skaraborg
GO	Gotland	SL	Stockholms Län
HA	Halland	SM	Stockholms Stad
JL	Jämtland	SO	Södermanland
JO	Jönköping	UP	Uppsala
KA	Kalmar	VB	Västerbotten
KO	Kopparberg	VL	Värmland
KR	Kronoberg	VM	Västmanland
KS	Kristianstad	VN	Västernorrland
MA	Malmöhus		

PORTABEL TESTEN 1994

Väromgången

(Plac.-Call-Locator-QSO 3.5/7-Mil totalt 3.5/7-Eff.mult.(3.5/7)-Poäng)

KLASS A Single Op.

1.	SM2EKA/P	JP74NU 25/28	1297/1475	4/5	12.563
2.	SM7DUZ/P	JO65LT 15/22	704/1187	4	7.564
3.	SM3JBE/P	JP81OI 34/20	800/573	5	6.865
4.	SM6ZN/P	JO67BM 16/26	551/995	4	6.184
5.	SM7EJ/P	JO66NB 14/18	534/936	4	5.880
6.	SM3ALW/P	JP81CI 37/19	841/621	4	5.848
7.	SM3LWP/P	JP72NC 26/21	674/701	4	5.500
8.	SM5BRG/P	JO88HI 32/13	744/510	4	5.016
9.	SM3TLG/P	JP81OH 33/15	638/534	4	4.688
10.	SM3ANA/P	JP81QN 22/14	383/455	5	4.190
11.	SM6SLC/P	JO68DI 24/13	691/312	4	4.012
12.	SM3BEE/P	JP82PE 20/16	343/601	4	3.776
13.	SM3AKG/P	JP93BI 11/19	263/618	4	3.524
14.	SM4SEF/P	JO69MK 16/16	410/419	4	3.316
15.	SM3BP/P	JP81PF 16/17	242/582	4	3.296
16.	SM3CFV/P	JP81EH 32/0	651/0	5	3.255
17.	SM0KY/P	JO99BI 23/13	484/458	3	2.826
18.	SM7DOW/P	JO65OW/01/3	0/705	4	2.820
19.	SM3STF/P	JP81DI 25/16	385/475	3	2.580
20.	SM3EAA/P	JP81NU 19/5	477/138	4	2.460
21.	SM5AZS/P	JO88II 23/1	454/43	4	1.988
22.	SM5NAD/P	JO89EM 18/7	297/199	4	1.984
23.	SM5DO/P	JO89TE 12/9	211/284	4	1.980
24.	SM6VAO/3/P	JP80MQ 31/4	565/138	2	1.406
25.	SM4ARJ/P	JP79AV 10/3	201/79	5	1.400
26.	SM0MHC/P	JO99MI 01/2	0/457	3	1.371
27.	SM7UCZ/6/P	JO78CH 16/4	268/69	4	1.348
28.	SM4JGH/P	JP70NV 14/0	274/0	4	1.096
29.	SM5RTA/P	JO99MR 6/3	81/100	3	543

KLASS B Multi Op.

1.	SK5BN/P	JO88AR 32/18	634/548	5	5.910
2.	SK5SAS/P	JO89SP 27/20	539/621	5	5.800
3.	SK5EW/P	JO89AC 31/15	611/424	5	5.175
4.	SL2ZA/P	KP03EQ 13/16	515/751	4	5.064
5.	SK0MK/P	JO89QE 35/16	782/473	4	5.020
6.	SL0ZG/P	JO99IS 27/13	547/428	5	4.875
7.	SK3VJ/P	JP81EN 17/23	289/801	4	4.360
8.	SK7RW/P	JO76CW 24/16	740/653	3	4.179
9.	SK6NP/P	JO68PA 25/7	747/204	4	3.804
10.	SK3PH/P	JP81ET 19/15	307/514	4	3.284
11.	SM6NRA/P	JO68RN 30/0	811/0	04	3.244
12.	SL0ZS/P	JO98AW 28/15	590/454	3	3.132
13.	SK5UM/P	JO89HB 16/0	313/0	3	939
14.	SK3GA/P	JP81NR 7/7	28/206	4	936
15.	SL0ZZF/P	JO89UB 6/2	126/37	3	489
16.	SM3FQK/P	JP71UU 4/1	36/31	4	268

(Plac.-Call-Locator-QSO 3.5/7-Mil totalt 3.5/7-Eff.mult.(3.5/7)-Poäng)

KLASS A Single Op.

1.	SM2EKA/P	JP74NU 25/28	1297/1475	4/5	12.563
2.	SM7DUZ/P	JO65LT 15/22	704/1187	4	7.564
3.	SM3JBE/P	JP81OI 34/20	800/573	5	6.865
4.	SM6ZN/P	JO67BM 16/26	551/995	4	6.184
5.	SM7EJ/P	JO66NB 14/18	534/936	4	5.880
6.	SM3ALW/P	JP81CI 37/19	841/621	4	5.848
7.	SM3LWP/P	JP72NC 26/21	674/701	4	5.500
8.	SM5BRG/P	JO88HI 32/13	744/510	4	5.016
9.	SM3TLG/P	JP81OH 33/15	638/534	4	4.688
10.	SM3ANA/P	JP81QN 22/14	383/455	5	4.190
11.	SM6SLC/P	JO68DI 24/13	691/312	4	4.012
12.	SM3BEE/P	JP82PE 20/16	343/601	4	3.776
13.	SM3AKG/P	JP93BI 11/19	263/618	4	3.524
14.	SM4SEF/P	JO69MK 16/16	410/419	4	3.316
15.	SM3BP/P	JP81PF 16/17	242/582	4	3.296
16.	SM3CFV/P	JP81EH 32/0	651/0	5	3.255
17.	SM0KY/P	JO99BI 23/13	484/458	3	2.826
18.	SM7DOW/P	JO65OW/01/3	0/705	4	2.820
19.	SM3STF/P	JP81DI 25/16	385/475	3	2.580
20.	SM3EAA/P	JP81NU 19/5	477/138	4	2.460
21.	SM5AZS/P	JO88II 23/1	454/43	4	1.988
22.	SM5NAD/P	JO89EM 18/7	297/199	4	1.984
23.	SM5DO/P	JO89TE 12/9	211/284	4	1.980
24.	SM6VAO/3/P	JP80MQ 31/4	565/138	2	1.406
25.	SM4ARJ/P	JP79AV 10/3	201/79	5	1.400
26.	SM0MHC/P	JO99MI 01/2	0/457	3	1.371
27.	SM7UCZ/6/P	JO78CH 16/4	268/69	4	1.348
28.	SM4JGH/P	JP70NV 14/0	274/0	4	1.096
29.	SM5RTA/P	JO99MR 6/3	81/100	3	543

KLASS B Multi Op.

1.	SK5BN/P	JO88AR 32/18	634/548	5	5.910
2.	SK5SAS/P	JO89SP 27/20	539/621	5	5.800
3.	SK5EW/P	JO89AC 31/15	611/424	5	5.175
4.	SL2ZA/P	KP03EQ 13/16	515/751	4	5.064
5.	SK0MK/P	JO89QE 35/16	782/473	4	5.020
6.	SL0ZG/P	JO99IS 27/13	547/428	5	4.875
7.	SK3VJ/P	JP81EN 17/23	289/801	4	4.360
8.	SK7RW/P	JO76CW 24/16	740/653	3	4.179
9.	SK6NP/P	JO68PA 25/7	747/204	4	3.804
10.	SK3PH/P	JP81ET 19/15	307/514	4	3.284
11.	SM6NRA/P	JO68RN 30/0	811/0	0	3.244
12.	SL0ZS/P	JO98AW 28/15	590/454	3	3.132
13.	SK5UM/P	JO89HB 16/0	313/0	3	939
14.	SK3GA/P	JP81NR 7/7	28/206	4	936
15.	SL0ZZF/P	JO89UB 6/2	126/37	3	489
16.	SM3FQK/P	JP71UU 4/1	36/31	4	268

Checklogg: SM7CKZ/P (JO65OW),
Ej insända loggar: SM3RXC/P (JP81RX) (27) - SM0RBO/P (JO89WE) (24).

(Silfrorna inom parentes anger i hur många inskickade loggar resp. call förekommit. Dessa två stationer har förorsakat poängavdrag för samtliga deltagare de haft QSO med, p g a att de ej skickat in logg.
SENS MORAL: Om man deltagit i en test skickat man in en logg för att åtminstone vara solidarisk med övriga deltagare!)

Följande rutor aktiverades: JO65, JO66, JO67, JO68, JO69, JO76, JO78, JO79, JO88, JO89, JO98, JO99, JP70, JP71, JP72, JP74, JP80, JP81, JP82, JP93 och KP03. (21 st). Samtliga aktiverades på båda banden, utom JP70, som endast förekom på 80 m.
Totalt deltog minst 48 stationer.

Operatörer:

SK5BN: SM5CTV - SM5GHD - SM5KUX - SM5RN
SK5SAS: SM0AGD - SM0DJZ
SK5EW: SM3SGP - SM0IMO
SL2ZA: SM2UBG - SM2UVJ
SK0MK: SM0COP
SL0ZG: SM0AJU - SM0BSB - SM0HHU - SM0KRN
SK3VJ: SM3ALR - SM3SOW - SM3SOZ - SM3SQU - SM3UAA - SM3VEX
SK7RW: ???
SK6NP: SM6BUV - SM6OHV
SK3PH: SM3BNV - SM3EVR - SM3GUJ - SM3MTQ - SM3ULK - SM3UMI - SM3UPI
Per-Arne Munther
SM6NRA: SM6NRA - SM6PXJ - SM6TTK
SL0ZS: SM0BGU - SM0OY
SK5UM: SM5HIH - SM5TGU - SM5UXA
SK3GA: ???
SL0ZZF: SM0LZT - SM0OAP - SM0UIE m fl
SM3FQK: SM3FQK - SM3MPE

De fyra första i Klass A och de tre första i Klass B får diplom, dessutom får segren i Klass A en plakett.

KOMMENTARER

SM2EKA: Väktet 25-årsjubileum! Jag var med första gången i Portabeltesten 1969. Denna gång blev det rekord, både i form av antal stationer som konditioner. Så här skall det vara, då är det QLT QTH: Borgafjäll, södra Västerbottensfjällen. Rig: TS-440S, nedströpt. Ant: Inv. W3DZZ på 9 m mastströ vid björk, 20 m från husväg.

SM7DUZ: Detta var riktigt roligt, kan knappast vänta till höstomgången! Rig: FT-101Z, reducerad till 3.5 W output. Antennen en 7 m hög piska. Körde med 12-220 V converter.

SM3JBE: Stationsplats blev ca 5 km öster Söderhamn vid havet. Vis av förra årets trasel monterades antennen upp på lördag kväll. Den kom upp ca 12 meter. Riggen var den vanliga HW-9 an.

SM6ZN: Kall morgon efter en natt med låg temperatur, men luften blev snabbt varmare och varmare. Solsken från en nästan klarblå himmel. Riktigt att det var så bra aktivitet, 7 MHz var som vanligt störrig. Vi här i södra Sverige får kämpa om utrymme med övriga Europa. Det var en rolig väromgång. Jag ser fram emot höstomgången. Buskradio är toppen! Körde med den inbyggda utrustningen: Kenwood TS-120V, Butternut HF6V och bilbatteri.

SM7EJ: De två första timmarna hade jag på hela den aktuella delen av 80 m-bandet en fruktansvärd störning, som låg med ett konstant malande på S9 och med "bursts" upp till 9-20 dB. Det torde ha varit någon stark sändare, som löpte amok, dvs busade. Sålunda tog det en och annan timma att komma igång på allvar - på 40 m var det ju i början lite tunnt med stationer. Vid granskning av loggen finner jag, att det bara är två stationer jag kört på såväl 80 som 40 m, så det hade funnits åtskilligt mera att köra. Det gäller att trimma slangbellan och hoppas på bättre förhållanden nästa gång.

SM3ALW: Portabeltesten när den är som bäst - fint väder, fina conds och bra aktivitet.

SM3LWP: Riktigt med så många deltagare. Skapliga conds hela tiden. 80 m blev ju dött vid 11-tiden som vanligt. QTH: Storån, Ytterhogdal, vid Ljusnan, församling Z708. Fin dag med sol - lite kallt på morgonen bara, 8 grader kallt kl 0500.

SM5BRG: En fantastisk förmiddag - klarblå himmel, men blåsigt och kallt. Satt invärd i en filt förfull dubbla byxor och två drojor. Första timmen var det heldöft. Visade sig bero på att jag inte kunde klockan! Jag var nämligen på plats redan 0800 (svensk sommartid). Det blev annan fart på banden då klockan slagit nio och sedan jag bytt en 30 m coax, där en av kontaktarna var glapp. Korta tiden till två timmar!

SM3TLG: Mitt QTH var halvön Stålnäset, norr om Söderhamn. Bra aktivitet - hörde bli minst 14 st från Hålsingland som var QRV! Rig: Yaesu FT-757GX II, 3.5 W. Antenn FD4, Daiwa digital wattmeter.

SM3ANA: Jag satt i en liten båt med dipolen över mast till strandbuskar i väster och förankrad boji i öster. Mittpunkten 4.5 m.ö.h. Rig: HB-4, output <1 W. Trapdipol.

SM6SLC: Rig: Kenwood TS-120V, 3 W ut. Blyack 15 Ah, 12 V. Antenner: Dubbelzepp för 80 m, Space Saver för 40 m och en ny, hemkörd GP, 11 m utfälld för 40 m - katten vet vilken som gick bäst. Hade condens varit på lika gott humör som vädergudarna hade man nog kunnat avgöra vilken som var bäst. På det hela taget en trevlig test, mycket folk på banden, WX på topp. Kan inte tänka mig annat än att de flesta var nöjda.

SM3BEE: Rig: HW-8. Ant: Dubbeldipol, inverterad.

SM3AKG: Rig: TenTec Argonaut 509, 2 W output. Ant: 20 m slooping wire med 20 m motvikt. Hyggligt väder och myggfritt på portabel-QTH:et Braskarbacken, 376 m.ö.h. Ganska bra conds och god aktivitet på både 40 och 80 m.

SM4SEF: Så är då slutligen samtliga församlingar i Grums kommun körda under Portabeltestet! Värmsskogs lg (S604) blev den sista i raden. UFB WX och koltrast m fl förgyllde tillvaron med sång i S9+20 dB. Det är då rent otroligt så många Portabeltestare det finns i rita JP81! Riggen den vanliga, dvs HW-8 och dipoler samt ett MC-batteri.

SM3BP: - - -

SM3CFV: Rig: Hembygd TRX (QTC 6/71), utteffekt 0.9 W. Antenn: Inv. V-dipol.

SM0KY: Fina väder- och radiokonditioner gjorde testen lyckad. Den hittills mest nödfruktliknande testen. Vid testens början knackade jag på OK-mackens dörr för att skaffa antenn och kastlina! Neddragen FT-757 + 30 m LW.

SM7DOW: QTH: Skabersjö Mölla i Skabersjö församling, Svedala kommun.

SM3STF: Känns lika kul varje gång att starta upp en QRP-rigg portabelt, varför? - Vädrat, säkra QSO-n? Brukar köra produkter av Lars/SM3ANA, men den här gången min TenTec Delta, nedskruvad effekter för testen. Ant: Avsedd som vanlig dipol, men kopplade ihop bandkabeln vid matchboxen och

avstämde som longwire. Skruvmejsel i marken som jordplan.

SM3EAA: En kul tävning med solsken uti busken hela tiden.

SM5AZS: Gick väl inte så värt bra idag. På 40 m hade jag svårt att höra några SM bland starka DL, HA och I-stationer. Jobbigt, men fälmässigt med direktbålad RX med dubbla sidband utan RIT... Skall bli en sådan till nästa gång. Rig: HW-8, ca 2 W ut. Antenn: Dipol.

SM5NAD: - - -

SM5DO: Rig: TenTec Argonaut, 3 W ut till 12 m trådentenn. Kraft från 12 V fritidsbatteri.

SM6VAO/3: Min första HF-test. Mycket rolig och jag kommer att köra den fler gånger från Valbo, utanför Gävle. Rig: Hughes, 20 W. Antenn: Dipol.

SM4ARJ: Trevlig dag - på återseende till hösten. QTH: Rishöjden, Nordmark.

SM0MHC: Tack för en trevlig Portabeltest - min första QTH: Strandpromenaden, Kungsholmsstrand, nedanför gamla Grubbens försörjningsinrättning. Rig: MFJ-9040, 5 W och dipol, 10 m upp. Körde på seriekopplade ficklampsbatterier. De räckte i 2 timmar.

SM7UCZ/6: Var denna gång väster om Hjo. Körde med HW-9 och FD4.

SM4JGH: Det var en toppenförmiddag i solen! Min första test! Ser fram emot nästa P-test.

SM5RTA/0: QTH: Rådmansö. Rig: Icom IC-735 och longwire.

SK5BN: Vi var som vanligt uppe vid Sörsjön, en bit utanför Norrköping i Kolmården. Vi har alltid en heldag dagen före testet och vi var ca 50 personer från klubbarna runt omkring, Nyköping, Flen, Katrineholm och Linköping. Vi hade en familjeettermiddag med tipspromenad m fl tävlingar. Vädrat var bra med sol, men en kylig vind. Vi hade med hjälp från FRÖ gjort två st loopantenn, med 40 m antennen inuti 80 m antennen, båda 10 m uppe och hängande i fyra master. Rig: Kenwood TS-130V, ut <1 W. Det var en kul test med ganska bra konditioner, i synnerhet på 80 m. 40 var lite jobbigare pga alla G, D och öststationer.

SK5SAS: Tack för en fin contest! Strålände sol hela tiden. Förslag: Vore det inte trevligt med ett nordiskt deltagande med stationer från OZLA/OH som portabla? Hoppas det går att ordna inom NRAUI (Under de senaste två åren har de nordiska länderna varit inbjudna att delta under höstomgången, med väldigt magert deltagande. Det kanske är dags att även inbjudas till deltagande i väromgången? /Tested. komm./)

SK5EW: Bra aktivitet, men ojämna konditioner (QSB). Ropade förgäves på flera stationer som ej hörde oss (vådan av att köra 0.9 W!). Som vanligt en mycket trevlig test inkluderande naturupplevelser (jodå, vi hörde göken!). Rig: Kenwood TS-430S, ut <1 W. Ant: Dubbeldipol.

SL2ZA: Dagen började med sol och fint väder, men övergick i kalla nordliga vindar och moln, varför testen fick genomföras med fingerhandskar påtagna. Bra konditioner, men mera aktivitet från SM2-land efterlyses. QTH: Omberg i Holmsund.

SK0MK: Rig: Yaesu FT-890. Kraftkälla: Fritidsbatteri. Wattmeter: Bird. Ant: Dubbeldipol. Minimeffekt på riggen är 1.5 W, därför ORV med multipel 4. Fina konditioner på 3.5 MHz, men långsiktig på 7 MHz. Bra aktivitet! Fint i solen, men kylig vind vid sjön Yngern i Södermanland.

SL0ZG: Rig: Trio 120, <1 W. Ant: Dipol.

SK3VJ: Även denna vår begäddes vi med vackert väder, dock var det ganska blåsigt. Vi hörde ytterligare ca tio signaler, men tyvärr gick det inte att köra dem pga att konditioner ändrade sig lite. Blev jättebra på distans och närområdet näst intill omöjligt stundtals.

SK7RW: - - -

SK6NP: Ant: 3.5 MHz - 4 el. V-beam. 7 MHz - 2 x 10 m dipol.

SK3PH: Här i Delsbo har det nästan blivit tradition att delta i väromgången. Tidigare har vi hållit till i närheten av en campingplats, men i år ville vi prova något nytt. Bidragande till detta var elstörningar från campingplatsen. Valet föll på Rusmyrsvallen, ett par mil nordväst om Delsbo. Vallan ligger högt och består av några stugor, bl a en som Friluftsrådet äger och det var där vi höll till. Dan/SM3MTQ deltog i SM/OH-landskampen och där hade vi nytta av QTH:ets höga läge. Bra id föresten med test på VHF samtidigt som SMP, så att icke telegrafikunniga amatörer kan vara aktiva samtidigt. Det underlättar för SMP som klubbaktivitet. Vi hade tur med vädrat och många amatörer besökte oss. Bl a fick vi hjälp av Tord/SM3EVR. Han tog också några bilder med sin kamera, så en påstötning hos honom kan nog ge någon bild till QTC. De flesta besökarna/deltagarna var mest aktiva med korvgällningen, men vi fick även hjälp med packning o dyl. En lyckad klubbaktivitet, som vi gärna gör om!

SM6NRA: Vi befann oss på berget Kinnekulle och hade satt upp en 100 m longwire över ett nedlagt kalkstensbrott, som delvis var vattenfylt. Det verkade som vi hade fått ett bra jordplan under antennen och fick 559 från SM2-land. Antennhöjd 10-15 m. Riggen var en TS-140 med 3.5 W ut. Tyvärr drabbades vi av hemlängd efter 3 timmar, så därför ingen aktivitet på 40 m. Fint väder.

SL0ZS: Rig: Kenwood TS-50S, 10 W. Ant: Trapdipol.

SK5UM: Även denna vårstest ett fint väder. QTH som vanligt scoutstugan utanför Flen. Körde aktivt endast 1 timme, sedan blev det ÖRM(ygg) och QRK(örvgrällning), Hll Riggen en TS-130V, 10 W. Strömkälla: Bilbatteri. Antennen, en 80 m dipol, ihoplörd och tillknytt natten mellan lördag/söndag.

SK3GA: - - -

SL0ZZF: Detta var första gången vi var med i denna test, men förmodligen inte den sista! Vi hade fint väder - sol men lite blåsigt och en mycket fin utsikt över Skansundet, med alla båtar och strömmingsfiskare. Vi körde samtidigt VHF-testen (landskamp SM/OH) från samma ställe. Dom som körde den var SM0TRY/Jlf och SM0UJ/Benny. Kaffet, läsk och den grillade korven smakade också bra för hungriga magar. Rig: Icom IC-730, 10 W. Ant: Dipol.

SM3FQK: - - -

Janne/HF3CER
SSA HF Contest Manager

Tider: SSB Lördag 4 februari 0900-1200 Svensk tid
CW Söndag 5 februari 0900-1200 Svensk tid

Frekvenser:

SSB 1835-1850, 3740-3790, 7040-7090 kHz.

CW 1820-1835, 3510-3550, 7010-7040 kHz.

Klasser: KV Mixed, KV CW.

VHF: För den som också vill köra testen på VHF så går det samtidigt på 2 m och 70 cm. Se VHF-spalten för regler.

Testmeddelande: RS(T)+ Församlingsbeteckning
QSO-poäng: SSB 1 p/QSO, CW 2 p/QSO. Varje station får kontaktas en gång per band/mode. Dublett kontakter godkänns endast för erhållande av ny multipel. För mobilstationer gäller att dessa som regel ej kan erhålla ny multipel, varför dessa då får tillgodoräkna sig QSO-poäng. Det är tillåtet för mobila och portabla stationer att byta QTH/församling. Det måste klart framgå i loggen när byte har skett.

Multipliers: Varje körd församling per band i varje del ger en multipel. Dessutom räknas den församling man kör från som körd, dvs den ger också en multipel förutsatt att man kört minst 4 QSO (i enlighet med reglerna för Diplom Sverige). Vid kontakt mellan två mobilstationer räknas i första hand multipel.

Slutpoäng: Totala antalet QSO poäng multipliceras med totala antalet multiplar. För mixed-klasserna läggs poängen för både CW och SSB ihop och multipliceras med summan av CW och SSB multiplar.

Utlandsstationer: Dessa är välkomna att köra i testen. Kontakter med dessa ger samma poäng jämte en multipel per DXCC-land per band/mode förutsatt att den utländska stationen insänder logg.

Loggar: Poststämplat senast 30 dagar efter testen till NSA, Box 25, 611 22 Nyköping. Loggar får ej innehålla mer än 50% QSO med samma station per band/mode. Den som ej insänder logg kan ej heller tillgodoräkna sig dessa kontakter för Diplom Sverige. Det underlättar betydligt med separat logg för varje band.

Rekord-bok: Den som behöver ny rekord-bok, sätt in 65 kr på NSA postgirokonton, 92199-9. Du som skall trycka QSL-tänk på att ange församlingsbeteckningen på korten.

OBS: Se även QTC för ändringar beträffande församlingsnummer från 1 januari 1995.

PORTABELTESTEN 1994

Höstomgången

(Plac.-Call-Locator-QSO 3.5/7-Mil totalt 3.5/7-Eff.mult.(3.5/7)-Pong)

KLASS A Single Op.

1. SM7EJ/P	JO76OE	13/11	437/444	4	3.524
2. SM6PXJ/P	JO68SP	15/7	377/216	4	2.372
3. OH0/DJ7ST/P	KP00DC	13/10	402/338	3	2.220
4. SM6FXW/P	JO67BM	10/8	239/303	4	2.168
5. LA8NC/P	JP53NT	14/1	581/59	3	1.920
6. SM5DQ/P	JO89TE	10/7	241/213	4	1.816
7. SM5NAD/P	JO89EM	11/5	307/134	4	1.764
8. LA8CD/P	JP52KL	3/7	74/236	4	1.240
9. SM3STF/P	JP81DI	10/0	300/0	4	1.200
10. SM6SLC/P	JO68DI	11/0	238/0	4	952
11. SM5DSB/P	JO99BM	5/0	147/0	4	588

KLASS B Multi Op.

1. SL0ZG/P	JO99KR	16/11	408/361	5	3.845
2. SL2ZA/P	KP03EQ	7/6	328/367	4	2.780
3. SK6QW/P	JO68VQ	14/8	315/245	3	1.680

Ej insända loggar:

LA8LA /JP43KL/ (1) - OH3GZ /KP20DS/ (1) - SK6NP /JO68NB/ (10) - SM2EZT /KP05TK/ (9) - SM2ZP /KP05UK/ (1) - SM6VAO /JO67BO/ (13) - SM7DUZ /JO65LT/ (11).

(Siffrorna inom parentes anger i hur många inskickade loggar calleret förekommit. LA8LA, OH3GZ, och SM2ZP förekom i tre nre inskickade loggar, s drför r QSO:na med dessa stationer o giltiga. Vid QSO med övriga stationer, som ej skickat in logg, halveras poängen. P g a ej inskickade loggar missade SM2EZT en förmodad 2:a plats och SM7DUZ en 3:e plats).

Följande rutor aktiverades: JO65, JO67, JO68, JO76, JO89, JO99, JP43, JP52, JP53, JP81, KP00, KP03, KP05 och KP20. (14 st). Samtliga aktiverades p båda banden, utom JP43, JP81 och KP20 som endast förekom p 80 m.

Totalt deltog 21 stationer.

Operatörer:

SL0ZG: SM0AJU - SM0KRN
SL2ZA: SM2GFU - SM2UBG
SK6QW: SM6NJK - SM6NRC

De tre första och LA8NC i Klass A och den första i Klass B får diplom, dessutom får segraren i Klass A en plakett.

KOMMENTARER

SM7EJ: Det föreföll mig vara ganska få deltagare. Mitt QTH var i trakterna väster om Ronneby, några kilometer norr om vårt sommarhus.

SM6PXJ: Befann mig vid Vänerens strand, inte långt från berget Kinnekulle. P g a det regniga vädret satt jag i husvagnen. Rigger var en TS-140 och antennen 50 m LW p endast 5 m höjd. Under testens sista timme kontaktades ingen station alls. Är testen för låg? Kanske räcker

det med 3 timmar i stället? Möjigen var det färre deltagare än vanligt denna gång.

OH0/DJ7ST: Heard about SMC from LA8NC in a CW-QSO and at once decided to support this low power & portable activity. QRP/P always has been my "hobby in the hobby", so I'm the Contest Manager of the DL-AGCW-QRP-Contests, which may be of interest to all participants in SMP too. Unfortunately the 21th of August was the coldest, windiest and rainiest day during my OH-stay, so I needed a rather funny construction out of some luftmadrass and umbrellas as a windshield. And all warm clothes I could find in my koffert. After all a really big fun! Rig: FT-7, multimodified, measured output 2.5 W. Ant: W3DZZ, up 15 m. Power supply: Accu 12 V/6.5 Ah. QTH: Svinö/Lumparland/Åland. Operation: Open air, about 1 km from Svinö.

SM6FXW: Det här var första gången som jag deltog i Portabeltesten. Per (SM6ZN) fick avstå från att köra denna omgång. Morgonens mörka moln drog förbi utan att släppa något regn som tur var och innan testen var slut tittade solen fram. Min utrustning bestod av TS-120V, ett bilbatteri och en Butternut-antenn. Starka tyska stationer på 7 MHz gjorde det svårt att höra testdeltagarna. Roligt att prova på i alla fall. Återkommer skert i fortsättningen, om jag får låna riggen!

LA8NC: ---

SM5DQ: Körde frn sjön Msnarens strand, nära Södertälje, med Argonaut och fribandsbatteri. Power out ca 3.5 W.

SM5NAD: ---

LA8CD: Prover et nytt QTH denne gang: Nr Feragen-sjøen, ca 3 mil S-OE for Roros. 80 m ble meget drlig for meg, hørte flere stasjoner, prøvde kalle, men det var i som høerte meg. Hyggelig med en kortvarig Portabeltest. Vel møtt igjen neste r. Rig: TS-120V. Ant.luner: MFJ-945D. SWR-meter: SX-1000. Antenner: Kryss-dipoler 80-40 m, ca 10 m høy i mate-puntet. Hand-pumpe. 12 V batteri i husvagn.

SM3STF: Körde med 3ANA:s hembygge, 80/40 m, men dåligt med QSO:n. Dåligt WX söderut, förmodar jag. Antennen var även den konstruerad av SM3ANA, 80 dipol med traps för 40 m.

SM6SLC: Kul att lufta riggen. Körde från samma QTH som i våras, alltså från Vassandaviken. Antenn Zepp och min gamla tröjare TS-120V. Condens botten tidvis - på 40 m hördes inte en enda SMP-testare. WX "långligt", abt 14c vid sjöstranden och mulet. Hoppas på bättre tur nästa år.

SM5DSB: ---

SL0ZG: Rig: Trio 120. Ant: Dipol. Varför inte inbjuda OH, LA, OZ till bägge Portabeltesterna. Var dom verkligen inbjudna i år? Ingen OZ, OH körde egen test (bara OH). Testen lanns ej med i OH:s testkalender! Som det blev nu 27 QSO på fyra timmar inget roligt. I våras hade vi med nöje haft övriga Skandinavien med! (LA, OH och OZ var som vanligt skriftligt inbjudna till höstomgången! Vill resp. Contest Manager sedan inte föra informationen vidare, kan jag ju inte göra mycket åt det. Vi kan ju inte tvinga dem att vara med. Däremot kan vi bjuda in våra grannländer även till Våromgången, på mångas begäran. /testled. komm./).

SL2ZA: ---

SK6QW: QTH: Karleby, söder om Mariestad. Utr: Kenwood TS-440S, 10 W ut, longwire.
Janne/SK3CER
SSA HF Contest Manager

Bo Lennart Wahlman
Yngvevägen 12
182 64 DJURSHOLM



Solfläckprognos

Månad	310	311	312	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412
Bryssel							33	31	30	28	27	26	24	23	2
Boulder	45	31	39	37	35	34	33	33	32	30	28	27	26	25	2
Månad	501	502	503	504	505	506	507	508	5						9
Bryssel	21	20	19	18	17	16	15	14	1						3
Boulder	24	23	22	21	20	19	18	18							

Radiokommunikationsbyrån (RB) inom Internationella Teleunionen (ITU) ger varje månad ut jonosfärdata avsedda som underlag till frekvensprognoser för KV m m. Bl a förekommer två olika solfläckprognoser, en från Sunspot Data Index Centre (SDIC) i Bryssel, och en från National Geophysical Data Center (NGDC) i Boulder, Colorado.

Statistiska antaganden

Prognoserna bygger på statistiska antaganden, och de två prognosmakarna har därvid lite olika principer för tillämp-

ningen. Resultaten skiljer sig därför något. Vem som har mest rätt eller fel kan man tvista om; det kan bara i sinom tid verkligheten avgöra.

Som hjälp för långsiktig bedömning av vad vi har att vänta oss på de olika amatörbanden framöver, publicerar här QTC solfläckprognoser hämtade från färskaste förhandsinformation från RB. Uppgifterna kan användas som ingångsdata i något frekvensprognosprogram, som en datorförsedd radioamatör måhända disponerar. För alla andra bara rätt och slätt som en allmän indikator för när "det blir bättre

Jag har tillgång till förhandsprognosen och skulle kunna vidarebefordra uppgifterna för regelbunden publicering i QTC.

ITU-uppgifterna är avsedda för fritt vetenskapligt utnyttjande, så det är inga problem med copyright e d.

eller sämre tider".

Månadsmedelvärdet för solfläcktalet kan hoppa upp och ner ganska mycket från månad till månad, och värdet för en enstaka månad kan inte läggas till grund för långtidsprognoser. I stället använder man det rullande, utjämnade 12-månadersmedelvärdet vilket är vad som anges i tabellen här intill. Det ligger då i sakens natur att det senast framräknade medelvärdet är 6 månader gammalt (i mitten av den period som sträcker sig från nu och ett år bakåt i tiden).

Första siffran i månadstalet anger året. 411 betyder exempelvis 1994-NOV. Mager stil anger uträknade värden byggda på verkliga, mätta data. Dessa är i princip lika för Bryssel och Boulder. Fetstil är prognos.



Msg# SMØGJK 15-Nov From SMØDZL
Typ/Status : PY BID (MID): 29191 SMØGJK Msgnr. :156460
Rubrik: From SMØDZL Path: ISMØETVISMØGJK!
From: SMØGJK@SMØGJK.NTJE.AB.SWE.EU
To : SMØGP@SKØMK.TELGE.AB.SWE.EU

AMSAT-OSCAR-13

Något nytt modeschema för OSCAR-13 har ännu inte publicerats (början av november). Schemat i QTC nr 1994/9 gäller fram till den 19 december 1994. Då ändras attityden till 180/0. Senaste nytt från OSCAR-13 finns på 145.812 och 2400.664 kHz CW/RTTY/400 bps PSK.

I OSCAR NEWS oktober 1994 har G3RUH en intressant artikel under rubriken "The Re-Entry of OSCAR-13". James beskriver de olika faktorer som påverkar satellitbanan. De stora maktfaktorerna som påverkar satellitbanorna, medan de fortfarande befinner sig ovanför jordatmosfären, är solen, månen och jorden. Dessa påverkar Oscar-13, så att banans lägsta punkt över jordytan (perigeum) varierar såväl uppåt eller neråt. I februari 1994 var perigeum ca 800 km men har sedan stigit skjutit. I början på november var höjden 740 km.

När OSCAR-13's perigeum närmar sig ca 200 km kommer friktionen i atmosfären snabbt att öka och banans högsta punkt (apogeum) att minska. G3RUH beräknar att satellitens friktion mot atmosfären kommer att bli märkbar från juli 1996 och att friktionsvärmen kommer att förstöra elektroniken i mitten av november 1996. Själva "störtandet" beräknas inträffa 3-16 december samma år.

PHASE-III-D

12-23 oktober samlades Phase-III-D gruppen i Marburg, Tyskland för att samordna och testa satellitens olika system samt definitivt bestämma arbetsfrekvenserna för sändare och mottagare. Man konstaterade att alla viktiga enheter föreföll bli klara i tid och att sammansättningen i Florida kan fortskrida utan avbrott. FALCON alias Phase-III-D beräknas sändas upp med Ariane-5 i april 1996.

Rymdfärjan - ATLANTIS - STS-66

Den 3 november startade STS-66 från Cape Canaveral i Florida med 6 astronauter ombord. Bland annat skulle man undersöka atmosfärens kemiska sammansättning och dess inverkan på ozonhalten runt jorden.

Enligt ett meddelande som kom lite sent för att komma med i QTC 94/11 skulle även amatörradio (SAREX) aktiveras. Men efter en veckas lyssnande kunde konstateras att någon aktivitet på amatörfrekvenserna inte fanns. För övrigt fanns inte ordet SAREX med i NASA pressmeddelanden vilket annars är brukligt. Den enda anknytning till SAREX som står att finna är att den enda kvinnan ombord Ellen Ochoa har signalen KB5TZZ. Atlantis beräknas landa 14 november. Tack och lov refuserade chefredaktören "sista minuten meddelandet".

Nästa planerade SAREX-aktivitet blir från rymdfärjan Endeavour STS-67 som beräknas starta den 12 januari 1995 för en fjortonde dagars färd. (Möjligen sker starten inte förrän efter STS-63). Tyvärr kommer den inte att kunna höras i Sverige p g att banans inklination vinkel är för låg (28,5 grader).

Tre flygningar med rymdfärjorna kommer att bli hörbara i Sverige under 1995 och i samband med dessa blir det förmodligen någon form av amatörradiokontakt. I februari kommer Discovery STS-63 att passera nära MIR. I juni under företag STS-71 och oktober STS-74 kommer Atlantis att docka med MIR. Atlantis är den enda rymdfärjan som utrustats med dockningsanordning, men senare kommer även Discovery att kunna docka med MIR. Fram till 1998 är 7 rendezvous mellan ryska och amerikanska rymdfarare planerade.

MIR = MAREX

DP3MIR's aktivitet från MIR blev inte heller vad som hade utlovats. Problem med strömförsörjningen gjorde att bara ett mindre antal kontakter kunde genomföras. Det digitala röstminnet verkar inte alls ha kommit till användning. Ulf Merbold landade på steppen 4 november med Soyuz-TM 19 tillsammans med tvänne kosmonauter.

145.550 MHz verkar fortfarande vara den frekvens som används av MIR för amatörradiokontakter. För den intresserade lyssnaren rekommenderas 143.622 KHz.

METSAT

NOAA-11 har förtidspensionerats. Som ersättare för den och NOAA-13 kommer NOAA-J att sändas upp i december 1994 från Vandenberg AFB i Californien.

OKEAN-17 som sändes upp från Plesetsk 11 oktober har börja sända bilder på 137.400 MHz.

FO-20 FUJI-B

I mitten av oktober laddade markkontrollen upp ny programvara, och FO-20 ska nu vara operativ i mode JD. Batterierna förefaller att vara i relativt god kondition.

AO-21 RS-14

AO-21 har nu varit tyst sedan 13 oktober men ännu har man inte kunnat fastställa vad som har orsakat felet eller hur man eventuellt ska kunna åtgärda det.

MAGELLAN

12 oktober avslutade Magellan sin drygt 4 åriga bana runt planeten Venus genom att man sänkte banan så att satelliten gick in i venusatmosfären och brann upp. Under sina drygt 15000 varv runt Venus hann man med att radar kartera 98 % av Venus yta, vilken ju är täckt av ett tjockt molntäcke som förhindrar optisk insyn.

AMSAT-SM-INFO har kommit ut med nr 3 1994. Numret innehåller bl a artiklar om rymdstationen ALFA, FAX, vädersatelliter, Autotracker för satellitföljning och givetvis amatörradiosatelliter. AMSA-SM-Info är AMSAT-SM's medlemstidning. Medlemsavgiften 130 kr kan sättas in på pg 833778-4 OBS gäller även för 1995.

AMSAT-SM-BBS

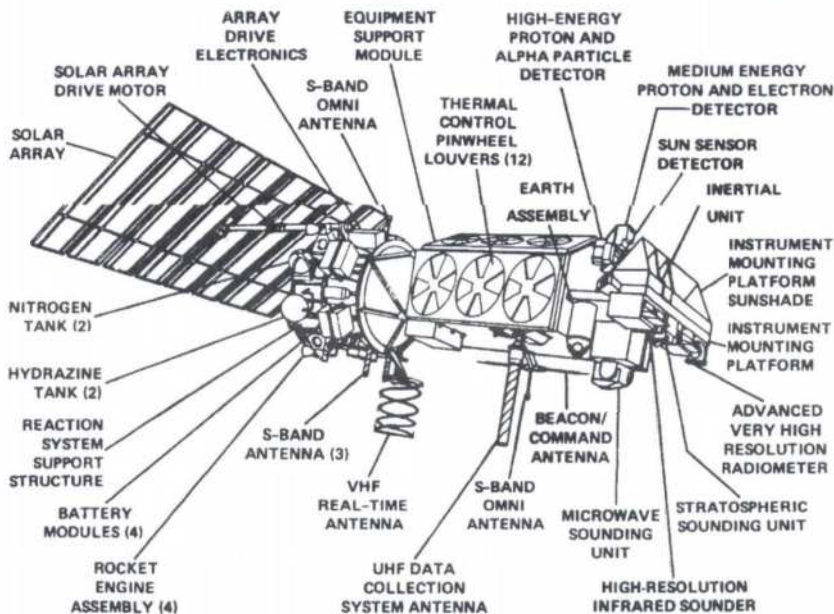
08-531 732 45 8-N-1 300 - 28800 baud.
0418-139 26 8-N-1 1200 - 28800 baud.

AMSAT-nätet

Söndagar kl 1000 svensk tid på 3740 kHz. Signalen är SK0TX och operatör Henry SM5BVF.

[Slut Msg #156460]

GOD JUL och
Gott Nytt Satellittår 1995!
/Anders SMØDZL



Vädersatelliter

Av Leif Möller SMØPUY

Sedan urminnes tider har människan alltid varit intresserad av vädret och med skiftande framgång försökt att gissa eller räkna ut hur det ska bli nästa dag. Under äldre tid ansågs ofta vädret avspegla gudarnas humör, till exempel vår egen Tor. Både då som nu är förmågan att förutsäga vädret en viktig och svår vetenskap och en stor del i denna består i att inhämta information om väderläget just nu.

I början var möjligheterna begränsade till observationer från marken eller från luftballonger. Med tiden utvecklades så möjligheten till flygburen observation, radiosonder uppskickade med ballong och även raketer försedda med kameror. 1947 togs den första bilden av en stor molnformation av en kamera som placerats i en beslagtagen Tysk V2 raket uppskjuten från White Sands Missile Test Range i USA. Den första satellitbilden av jorden togs den 7 Augusti 1959 av Explorer 6 som var en forskningssatellit som bland annat studerade det jordmagnetiska fältet och Van-Allen bältena runt jorden.

Med tanke på att intresset i början av rymdåldern var riktat ut i universum är det intressant att redan efter 25 lyckade uppskjutningar av diverse experiment och forskningssatelliter så sköts den första verkliga vädersatelliten, TIROS 1, upp. Det hade då bara gått två år och två månader sedan USAs första satellit, Explorer 1, sköts upp. Utvecklingen gick verkligen

fort under den tiden. Explorer 1 var en enkel cylinder som vägde fem kilo. TIROS 1 var en spinstabiliserad jordobservations-satellit som vägde 120 kilo. Den sköts upp den 1 April 1960 och kom att stå modell för en serie på 19 satelliter uppskjutna av USA under 1960talet. De tio första var prototyp och försöks vädersatelliter, de nio sista var del i ett operativt program som levererade väderbilder kontinuerligt.

TIROS satelliterna tillverkades av RCA på beställning av NASA. Satelliten var en 0,42 meter hög cylinder med diametern 1,07 meter. 9200 solceller täckte ytan och en nickel-kadmium ackumulator fanns för att ge eklipskapacitet. Två stycken halvtums TVvidiconer utgjorde sensorpaketet. Bilder kunde produceras både i den synliga och i den infraröda delen av spektrat. Det var dessa två kameror som gav satelliten dess namn: Television and InfraRed Observation Satellite. Kamerorna satt monterade 180 grader från varandra. En kamera hade en 104 graders lins som gav ett täckningsområde på 3000 kvadratkilometer. Den andra kamerans lins var på 12 grader och täckte 190 kvadratkilometer. Varje kamera bestod av linssystem, vidicon och en slutare. När slutaren öppnades bildades ett laddningsmönster på vidiconen. Mönstret avsåktes av en elektronstråle och omvandlades till en TV-signal innan den sändes ner till markstationen. 32 bilder per varv kunde lagras på en bandspelare för att senare sändas ner. TIROS 1 sköts upp i en 800 km högt bana med inklinationen 48,4 grader och perioden 100 minuter. Två timmar efter uppskjutningen sändes den första vädersatellitbilden ner till jorden. Efter 78 dagar och 22952 nedända bilder tog batterierna slut och TIROS 1 tystnade.

Forts. nästa nr

Mottagare för väderbilder på långvåg

Detta är en s.k. direct conversion mottagare och kan användas om KV-riggen inte går ned till 100 kHz.

Ingångskretsen är en parallellkrets. Spolen är lindad på en Siemens skålkärna typ N22 med AL160 och får därigenom ett högt O-värde.

Lokaloscillatorn är en Colpitts, där återkopplingsgraden bestäms av förhållandet CA/CB. Ett större värde på CB ger en lägre amplitud från oscillatorn. Ett lämpligt värde på signalen till blandaren är 1,2 till 1,5 V rms. Med kondensatorn CC i parallell med CA sjunker frekvensen till ca 117 kHz.

Oscillatorspolen är lindad på samma typ av skålkärna som ingångskretsens spole.

Tre-dimensionella bilder

Att sända 3D-bilder i SSTV är ingenting nytt, men en möjlighet väl värd att nämna för de som har ROBOT1200C eller PASOCON

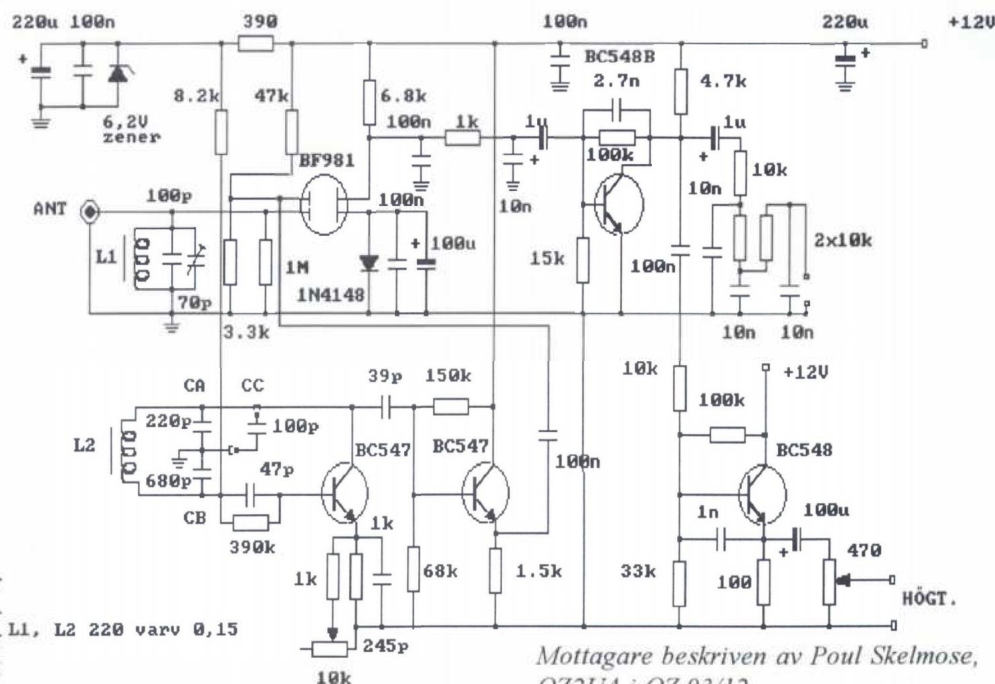
Tom Hibben, KB9MC, har experimenterat med ROBOT och skrivit om sina erfarenheter. Man fryser två bilder av ett motiv som betraktas från två något olika vinklar. Den "högra" bilden läggs in i det gröna och blå minnet i Robot1200C och den "vänstra" i det röda minnet. När de bägge bilderna kombineras i en kompositbild framträder bildförskjutningen som områden med grön/blått och rött. Maximal bredd bör inte överstiga ca 6 mm. Om man betraktar denna bild genom 3D-glasögon - vänstra ögat rött, högra blått - uppfattar man den som 3D i svart och vitt.

För att åstadkomma korrekt skift (bildförskjutning) måste antingen kameran eller motivet flyttas mellan frysningarna. Det krävs mycket övning innan man lyckas få bra 3D-bilder.

Stereobilder

I Tyskland finns en nyligen utvecklad FAX/SSTV konverter - ScanMate-avsedd för Amiga, i vilken man kan lägga in stereobilder (3D) i det röda resp. gröna minnet. Både hård- och mjukvara är framtagen av DL8KCX och DL9KCG i Köln.

QTC Nästkommande nummer
SSTV/FAX-spalten:
Tips: frekvenskalibrering



*Mottagare beskriven av Poul Skelmose,
OZ2UA i OZ 93/12*

Faxmottagare för långväg. Som blandare används en BF981. På grund av kretsens höga ingångs-impedanser påverkas den lätt av låga störfrekvenser. Lågfrekvens-signalen går via ett HF-filer vidare till basen på en BC548. På kollektorsidan sitter ett diskantskärningsfilter, som kan kortslutas om man inte besväras av störningar. För utkoppling till högtalare förstärks signalen i ytterligare en BC548.

Kommer SSTV/FAX bandsegment att slopas och trafik tillåtas över hela aktuella fonidelen?

HF/Doc.93/DHB/C4.15:SSA heter den motion som jag via SSA lyckades klämma fram vid Region I/IARU-mötet 1993. Som alla vet vid det här laget är modsegmenten 10 kHz sorgligt inklämda i fonidelen. Detta håller inte idag då moden ökar lavinartat. Vår arbetsgrupp har arbetat och arbetar fortfarande för en lösning.

Vid Dayton-94 diskuterades ärendet på uppdrag av IVCA (International Visual Communications Association), som är sammanhållande för SSTV/FAX-operatörer. Ärendet föredrogs av ZS6BTD som är ordförande för vår arbetsgrupp. Alla IARU-regioner var representerade. Denna sammankomst och övriga inlägg som gruppen erhållit (även "worldwide" tack vare IVCA, synes nu peka i en riktning. ZS6BTD har till HF-gruppens ordförande LA5QK anmält ett förslag som i stort går ut på att de nuvarande SSTV/FAX-segmenten slopas och fonidelen på respektive band öppnas helt för denna trafik. Ett av mina förslag till ZS6BTD innehöll redan i ett tidigt skede denna lösning. CQ skall som nu kunna göras på 3735-7040-14230-21340-28680 kHz och därefter QSY till ledig frekvens.

Det gäller nu för LA5QK att lotsa detta genom Regionens irrgångar så att alla nya operatörer i dessa två moder inte

hoppas av pga platsbrist i etern. Det är en mycket ung och avancerad kategori av radioamatörer vi talar om. Vi behöver vår unga generation. Men kom ihåg - ännu gäller gamla regler.

Nils/SM5EEP

Kommentarer:

Det var glädjande nyheter och trevligt att man till slut insett att det inte finns någon annan utväg än att tillåta bildsändning var som helst inom respektive bands fonidol.

Om detta förslag antas av IARU så innebär det ett stort framsteg för all amatörkommunikation med bilder, och då kommer utvecklingen att gå mot det system som jag alltid propagerat för, nämligen att FAX/SSTV bör vara ett komplement i ett ordinärt SSB-QSO. Man bör rekommendera nybörjarna att hålla sig inom hittills rekommenderade segment och så att säga köra av sig bilddiarrén där. Annars kommer det att bli ett än värre kaos på framför allt 20-meters-bandet.

Trogna deltagare

Om man tittar på hur aktiviteten fördelar sig på de olika distrikten så är SM7, SM6, SM5, SM4 och SM0 bäst representerade.

I SM3-land är Gunnar/SM3ATK en trogen deltagare i morgonnätet trots störningar och svaga signalstyrkor. I SM1 brukar Mats/SM1NVW dyka upp då och då, men flera gotlänningar vill vi se. *SM1BUO/Ake*

Gratulerar Nya signaler



SM0VMT	A	Sjodin Björn	Skridskov 22, 3	129 49	Hägersten
SM0VNH	A	Höglund Karl	Ringv 13	183 75	Täby
SM0VNJ	A	Meric Kaan	Åkerögränd 4 nb	125 42	Älvsjö
SM0VNK	N	Andersson Pierre	Gudmundråg 4	162 29	Vällingby
SM0VNU	N	Crantz Björn	Backst 18	138 34	Älta
SM2VMQ	N	Lidman Jens	Norra Ringv 14	932 33	Skeleftehamn
SM2VMW	N	Hannerdal Tore	Städet 13	980 60	Korpilombolo
SM2VNA	T	Hedberg Anders	Väderleden 9:99	976 33	Luleå
SM2VNL	T	Lundholm Maria	c/o Hedberg, Väderleden 9:99	976 33	Luleå
SM3VMV	T	Edström Per	Byvägen 140	832 96	Frösön
SM3VNP	T	Skans Stig	Kluk 1742	830 44	Nälden
SM4VIV	N	Stenberg Louise	V Bang 11, 3	703 54	Örebro
SM4VMU	T	Evertsson Bengt	Skyttevägen 9B	711 32	Lindesberg
SM4VNX	A	Hogeland Rune	Nyhyttan 6280	713 94	Nora
SM5VMX	T	Berg Anders	Kattkärrsv 3	730 70	Västerfärnebo
SM5VMZ	N	Edenquist Fredrik	Gubbov 12	740 63	Österbybruk
SM5VNC	T	Lindemark Andreas	Rippeströpp 61 6919	612 91	Finspång
SM5VNG	T	Palm Maria	Loddbyg 8, 1 tr	602 18	Norrköping
SM5VNQ	T	Cavarkapa Jovanka	Tröskareg 4	583 34	Linköping
SM5VNR	T	Cavarkapa Cedo	Tröskareg 4	583 34	Linköping
SM6VMR	A	Mattsson Per	Kungsg 28	211 49	Malmö
SM6VNB	N	Larsson Per	Uppegårdsv 94	444 43	Stenungsund
SM6VNF	T	Sinclair Elisabeth	Hasslingeg 7	421 60	Västra Frölunda
SM6VNM	N	Olsson Ola	Smålandsg 31	432 30	Varberg
SM6VNO	C	Gavare Anders	Körsbärsv 4	435 43	Mölnlycke
SM7VNE	A	Svensson Ralf	Kvänap	340 14	Lagan
SM7VNI	N	Berglund Daniel	Gethornskroken 6A	281 49	Hässleholm
SM7VNN	T	Möllerström Christer	Kungsg 13 B	281 48	Hässleholm
SM7VNT	A	Gustafsson Tomas	Timmerv 18	570 32	Hjältevad

Höjning

SM0TGY	A	Björklind Tobias	Dalg 7	151 33	Södertälje
SM0TQT	A	Jacobsson Joar	Uddeholmsv 202	122 41	Enskede
SM2UVJ	A	Sandelin Kenneth	Jägarvägen 17A	904 20	Umeå
SM2VHD	A	Svedberg Nicklas	Pl 2175 Kålaboda	910 44	Änåset
SM3TGM	A	Karlsson Jack	S Stapeltorgsg 14	802 52	Gävle
SM3URI	A	Höglund Stig-Ove	Pl 772	840 40	Svenstavik
SM5IXH	A	Gullstrand Herbert	Västermov 25	732 49	Arboga
SM5UAQ	A	Kilpeläinen Tapio	Ulvåsg 2	591 36	Motala
SM6TIJ	A	Nicklasson Jonas	Karolinernas gata 2	422 47	Hisingen Backa
SM6VGJ	A	Guldstrand Georg	Hjortryd Asphyddan	516 33	Dalsjöfors
SM7NUK	A	Augustsson Curt	Mjönäs Uddevägen 103	290 37	Arkelstorp
SM7RXE	A	Martin Rolf	Pl 2583	281 90	Hässleholm
SM7TVC	A	Andersson Magnus	Norrlidsv 66	393 57	Kalmar
SM7VIK	A	Battelino Bozo	Klippv 3	334 32	Anderstorp

Lucia- och Julfest i Stockholm med familjeunderhållning



Artistgruppen
Regnbågen med
Maria Zalai och
Bernd Schubert
underhåller med
showen "Cirkus
Paravan"

Alla hälsas hjärtligt välkomna tillsammans med sina familjer till Södergården, Götgatan 37, T-station Slussen, utgång Hökens Gata måndagen den 19:e december 1994 kl 19.00.

Färgglad barn- och familjeunderhållning. "Cirkus Paravan" sjunger och dansar och framför clowntricks. Luciatåg och julklappsutdelning av tomten. Lotterier. Viss inträdesavgift kommer att tas upp. Medtag julklapp.

Du behöver inte vara klubbmedlem för att delta.

Väl mött hos
Föreningen Stockholms
Radioamatörer
hälsar ordföranden
SM0NHE/Urban Logelius

Bidrag till QTC

tas gärna emot som/via:

Bäst med diskett

Ett praktiskt och smidigt sätt är att vi får texten på diskett, speciellt med tanke på att de flesta bidrag idag är skrivna med



ordbehandlare! Men skicka gärna med en utskrift samtidigt! QTC-red. har hittills klarat att ta emot text från så gott som samtliga ordbehandlingsprogram och diskettformat.

Optisk avläsning OCR

Brev, hamannonser etc förs in i QTC via optisk avläsning. Skriv därför tydligt och tänk på att få avläsningsbara utskrifter.

Brev

QTC-red. SM0RGP/Ernst Wingborg
Tråkvista Bygata 36
178 37 Ekerö

Fax

Faxnr 08-560 306 48

Modem

Ring för uppkoppling 08-560 306 48

Packetradio

SM0RGP@SK0MK

E-mail

2158079@comnet.edvina.se

Provförrättare för radio- amatörcertifikat

Post- och Telestyrelsen PTS
meddelar att följande per-
soner erhållit godkännande
som provförrättare:

SM1ALH	- Erik Jonsson
SM1IRS	- Anders Stenberg
SM2EKN	- Börje Sjöberg
SM2CTF	- Gunnar Jonsson
SM2PYN	- Bo Nilsson
SM5DCO	- Conny Winrot
SM5HIH	- Göran Blumenthal
SM6HCX	- Lars Caspersson
SM6KMD	- Rolf Svensson
SM7IVW	- Stig Kjellman.

Inf gm SSA-bulletinen nr 9445

Silent Key



SM6TOP/Bertil Bennervik

Just när sommaren var som vackrast nådde oss budet om Bertils bortgång. Saknaden blev stor inom kamratkretsen på våra möten och i vår ring på söndagsförmiddagarna.

Bertil var av den gamla stammen trots sin relativt färsk signal. Han började med amatörradio strax efter kriget med signalen SM6HO. Han var då medlem i Göteborgs Kortvågsklubb där han tillhörde styrelsen och där han också var en av krafterna bakom klubbens tidning QRX. Arbeta och andra intressen gjorde att Bertil tvingades göra ett uppehåll med vår hobby, men i samband med sin pensionering kom han tillbaka - då med signalen SM6TOP.

Bertil tyckte om att experimentera och byggde mycket av sin utrustning själv. På sitt arbetsbord lämnade han en halvfärdig QRP-station. Han hade tänkt använda den i SCAG QRP CUP under 1995, men krafterna ville inte räcka till.

Hans humor gjorde även udda experiment möjliga och trevliga. Ett av våra antennförsök är beskrivet i kåseriform i QTC för ett par år sedan. Vi använde levande träd som antenn och samtidigt som vi glädde oss själva, satte vi myror i huvudet på en del amatörer i G-land.

Bertils utrustning är nu spridd bland medlemmarna inom SK6SP. Vi vårdar Bertils rariteter ömt, de hjälper oss hålla minnet levande.

*Tack för många trevliga stunder
Halmstads Sändareamatörer
gm SM6MDX*

SM6LVK/Sven Friberg

Fredagen den 23 september avled Sven Friberg SM6LVK mycket plötsligt. Sven blev 65 år gammal.

Sven blev radioamatör 1980 och var mycket flitig på 2-metersbandet. Han var aktiv på låga delen där han även körde en hel del DX och tester.

Sven var en mycket flitig byggare och en del av sin utrustning byggde han själv och han delade gärna med sig av sina kunskaper.

Inom SK6QW MARK var Sven en mycket en mycket aktiv medlem och ställde upp och hjälpte till med olika saker, speciellt inom det tekniska området. Han var även en av eldsjälarna i föreningens påbörjade antenn- och mastprojekt. På det lokala trafiknätet var han en trogen incheckare och det kommer att kännas tomt på söndagskvällarna ett bra tag.

Vila i frid!

*Amatörradiövännerna
i Mariestads Amatörradio-
klubb SK6QW
gm SM6NJK/Peter*

SM6RAL/Erik Andersson

Måndagen den 17 oktober avled SM6RAL Erik Andersson efter en lång tids sjukdom. Han blev 63 år gammal.

Eriks radiobana började under ungdomsåren, bland annat som radiotelegrafist under värnplikten. Det dröjde dock ända till 1985 innan han tog sitt amatörradiocertifikat, efter en kurs i SK6QW.

Erik var mycket aktiv på kortvåg och körde både CW och SSB. Han körde en hel del DX, men även ragchew med kamraterna. Erik var mycket aktiv inom SK6QW och var med på en hel del aktiviteter. Men under de senare åren satte främst sjukdomen stopp för detta.

Vila i frid!

*Amatörradiövännerna
i Mariestads Amatörradio-
klubb SK6QW
gm SM6NJK/Peter*

SM6RAL/Erik Andersson

Den 17 oktober kom det ofattbara budet om att Erik, vår skeedkamrat sedan många år, aldrig mer kommer att höras på banden.

Erik föddes den 16 december 1930, son till en jordbrukare och växte upp i en jordbruksbygd. Musiken var tidigt ett av Eriks intressen. Redan som 12-åring började Erik lära sig spela fiol och kunde som lite äldre även glädja andra med musik på danser och fester. På senare år fick familjen och barnbarnen glädje av musiken, då Erik musicerade på elorgeln i hemmet.

Sin militärtjänst gjorde Erik i Karlsborg, dit han färdades på sin motorcykel. Det var också i militärtjänsten Erik lärde sig telegrafi.

1954 gifte sig Erik med sin Gunnel. Då hade han redan fått överta ansvaret för gården. Sönerna Kenneth och Thomas föddes och omsorg om familjen och driften av gården tog all tid. Erik var en mycket duktig yrkesman, som tog tillvara det bästa i det alltmer tekniska jordbruket.

Eriks radiointresse fanns kvar och tankarna på certifikat tog fastare form. Med hjälp av SM6CRE för telegrafi och SM6AYU i teknik friskade Erik upp de gamla kunskaperna och avlade prov för A-certifikat år 1985. Det var som SM6RAL vi skeedkamrater lärde känna Erik. Lärde känna hans humanism, där allvaret, skratet och självironin alltid fanns med. Kontakterna per radio kom att utvidgas till besök i Eriks och Gunnels hem och en allt djupare och varmare gemenskap oss emellan.

Våra tankar går till Gunnel och familjen. Vi delar Er sorg och saknad. Våra skeed-Qso kommer att fortsätta. Men där kommer en att saknas. Alltid.

SM6CKH, SM6CKF, SM6ND.

SM3R/Ingemar Bodérus

Vännen Ingemar har plötsligt lämnat oss. Med detta chockbud i minnet skall vi dock alltid minnas Dig som den trygge, lugna och yrkeskunnige människa och radioamatör som Du var.

Med amatörradion som hobby fick vi början på en kontakt som skulle vara i många år. Det blev inte bara med Ingemar som många av oss fick kontakt med. Även hans familj blev våra vänner. Vi glömmer inte de många fina stunder som vi har fått tillbringa hos Er, både i villan hemma i Järvsö och på Ert sommarställe.

Vi skall alltid minnas Dig Ingemar som en vän av naturen. Att vandra ut i skog och äng med Era hundar, att få fiska och leva nära naturen var för Dig Ingemar ett livsmönster. I detta livsmönster fanns naturligtvis även ansvaret och kärleken till din familj.

Även ditt civila yrke som Radio & TV-tekniker och med egen firma i denna bransch blev Du känd som en "hellylle-kille".

Vi är många som saknar Dig, och våra tankar går till XYL/Barbro och sonen Lars.

*Radiövännerna i Ljusdal och
Järvsö
gm SM3ETC/Jan*

SM7EVM/Roman Biderman

Roman Biderman, SM7EVM, gick ur tiden den 9 september.

Roman var född i Warszawa år 1913. Såsom många andra polacker tog han sig under kriget till England, där han enrollerade sig i Royal Airforce och tjänstgjorde som navigationsofficer. Det berättas, att han efter en av de sista raiderna flög hem bombplanet och landade det oskadat, eftersom piloten blivit svårt skadad. Roman, som i Tyskland utbildat sig till elingenjör, arbetade i Polen under åren 1948-60. Då han sedan kom till Sverige, var han en tid anställd hos ASEA i Ludvika och senare vid Höganäsbolaget.

I vår förening Nordvästra Skånes Radioamatörer blev Roman medlem på 1970-talet. De, som idag har Roman i god hågkomst, bland andra bröderna SM7BXX och SM7BGF, kan berätta att han var en mycket god och hjälpsam kamrat. Bland andra kunde ungdomar i föreningen utnyttja hans kunskaper och erfarenheter som ingenjör. Han ritade antenner och scheman åt dem. Det berättas vidare, att Roman en gång fick besök av JY1, med vilken han haft flera radiokontakter.

*Nu må Roman vila i frid!
Nordvästra Skånes Radio-
amatörer
gm SM7EJ/Sigge*



SM3DQU/Arne Eriksson

Arne Eriksson, Hällsjö, Sundsvall har avlidit i en ålder av 64 år.

Sundsvalls Radioamatörer har förlorat en radiokompis, för det är så jag minns honom, när jag tänker tillbaka till tidigt 70-tal, då jag hade förmånen att få lära känna radioklubbens allt i allo: Klubbvärden, stugvärden, Arne SM3DQU,

han som månade om klubbstugan,
han som månade om kaffekokningen och serveringen,

han som månade om oss nya amatörer,
ja just månade om oss alla.

I början på 70-talet kom repeatertrafiken igång och därmed VHF testerna, då på FM kanalerna. SK3BG blev på den tiden välkänd som klubben från Södra Stadsberget med det fina VHF läget. Bakom alla de bedrifterna stod Arne.

Arnes intresse för VHF-trafiken inspirerade oss alla i klubben att börja pröva och köra ett nytt trafiksätt.

En annan av Arnes bedrifter var arrangemangen kring Åstölägren, den semesterveckan som många amatörer prickade in i sin juli almanacka under 70-talet.

I början på 80-talet flyttade Arne till Hällsjö, 25 km väster om Sundsvall efter väg E 75. Kort därefter blev Arne förtidspensionär. Arnes yrkesprofession var bil-lackerare, och många av oss Sundsvalls-amatörer fick hjälp av Arne med sina billackeringsbekymmer.

Arne hade regelbundet QSO med var den engelske radioamatören G3JUB, Sam från Liverpool. Sam var med på de första Åstölägren och besökte senare Arne.

Arne hade återkommande QSO:n med SM3BQC Arne, SM3DOT Lennart, under-tecknad, m fl.

En vördsam tanke och hälsning går idag till Arnes dotter, Barbro Eriksson och sonen, SM3LJA Kent Eriksson,.

Sundsvalls Radioamatörer har tappat en vän. En röst har tystnat, men i vårt minne bevarar vi de ljusa minnena från Arne, SM3DQU.

Vila i frid.

*Sundsvalls Radioamatörer,
genom
SM3FJF Jörgen Norrmén*

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	Filnamn:KALENDER\SM	QTH	Info
Test CQWW CW					SM3SGP
December					
941212	SK6AG	Luciafirande		Göteborg	SM6BQN
Januari 95					
950109	SK6AG	Utdelning Öltunnan & föredrag		Göteborg	SM6BQN
950128	SK5PZ	Årsmöte ASEA Radio Amateurs		Västerås	SM5BTX
Februari 95					
950204-05	SK5BE	TEST Församlingstext NSA			SM5BDY
950213	SK6SG	DL-6 info om SSA		Göteborg	SM6BQN
Mars 95					
950304	SK5LW	Loppmarknad 10.00 ESA		Eskilstuna	SM5OCK
960313	SK6SA	Årsmöte GSA		Göteborg	SM6BQN
950324-25		TEST CQ WPX SSB			SM3SGP
April 95					
950410	SK5AG	Föredrag GSA		Göteborg	SM6BQN
950422-23	SK7AX	SSA årsmöte -95		Jönköping	SM7UXR
Maj 95					
950508	SK6AG	Loppmarknad		Göteborg	SM6BQN
950520-21	SK5UM	FieldDay & Årsmöte FRA		Flen	SM5HIH
950521		Test SSA Portabeltesten			SM3SGP
950527-28		TEST CQ WPX CW			SM3SGP
Juni 95					
950623-25	DL	Utställning Friedrichshafen		Sydtyskland	SM5ERW
950630-02	SK4BM	FielDay, Björnmöte		Sunne	
Juli 95					
950708-09		Test IARU HF Champion		Hässleholm	SM3SGP
950724-28	SL7ZN	Samband O-ringen			SM7JFM
950729-30	SK5BE	Test, församlingstest NSA			SM5BDY
AUG 95					
950818-20	SK7BT	FieldDays MARC		Sjöbo	AM7LBB
Sept 95					
950902	SK0MK	Loppmarknad		Nykvarn	SM5CCT
950902-03		TEST IARU Region 1 VHF			SM0FSK
950916-17		Test, SAC CW			SM3SGP
950923-24		Test, SAC SSB			SM3SGP
Okr 95					
951012	SK5AA	Aution		Västerås	SM5ENX
951014-15		DX-träffen		Karlsborg	SM6CTQ
951022-22		JOTA Jamboree On The Air			SK7TS
951028-29		Test CQWW SSB			SM3SGP

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

Omslagsbilden



SM7FBJ/Bjarne on the Air in the Air.

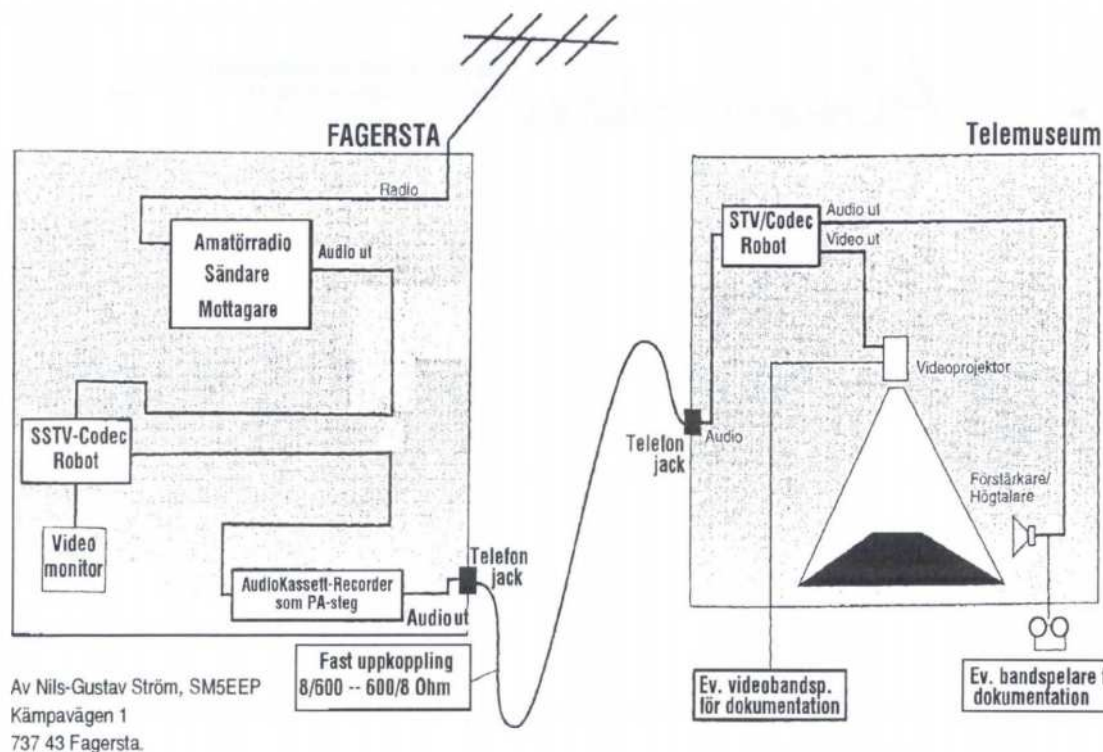
Nu har jag äntligen fått ihop min radio på ett smidigt sätt och kan vara QRV som SM7FBJ/AM Parachute.

Jag brukar ligga på 145,225 MHz-ibland på 145,200 MHz.

Det går bra att lyssna under fritt fall, men vindbruset - 50 m/sekund - gör att det inte går att prata. Väl hängande i skärmen går det utmärkt.

De som kört mig /AM-Parachute får ett QSL-kort som visar mig i fritt fall.

73 de SM7FBJ/Bjarne



Av Nils-Gustav Ström, SM5EEP
Kämpavägen 1
737 43 Fagersta.

Bilderna från Fagersta till Stockholm sändes via telelinje som Telia AB öppnat för experimentet. SM0PPE, Mikael ställde upp med sin telekonverter Robot 1200C - samma typ, som användes i Fagersta.

Det tog tid att anpassa Roboten i Fagersta och Stockholm. Utspänningen från SM0PPE:s Robot var för låg så en liten förstärkning krävdes (med bandsp. i rec. läge och stillastående band volymreglerades signalen ut!). Bilderna från Fagersta spegelvändes efter Roboten och projicerades rättvända i storformat på golvet, allt för att tillföra mystik!

Konstnärer i luften med "Installationen Lyssnaren"!

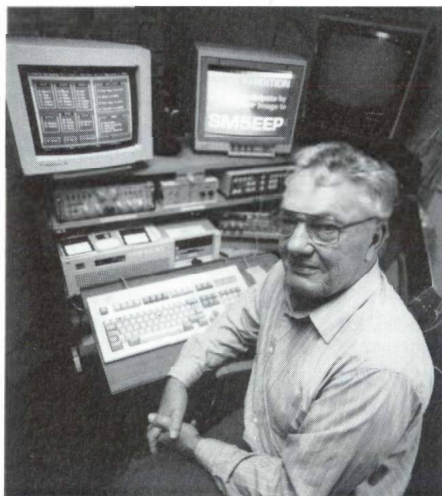
Enligt uppgift skall detta kunna beskådas på Telemuseum fram till nyåret.

Vad skulle Carl Larsson, Zorn eller Picasso tycka om de konstnärliga metoder som nu utnyttjas idag?

Cyberspace, multimedia och virtuella världar, är några av de företeelser som präglar höstens aktiviteter!

Vid IT-Festivalen, som utgör en del av IVAs (Ingenjörsvetenskapsakademien) 75-årsjubileum, bidrog jag med SSTV bilder som sändes till Telemuseum i Stockholm.

Den 20 oktober skedde en 76 minuter lång överföring till Telemuseum. Det var bilder från bl a YV-W-JA-SM (nya) VK-HL (äldre) och alla med kommentarer i tal mellan bilderna från såväl mottagare som sändare. Överföringen spelades in på en CD skiva av företaget Medialab - ett företag med tillgång till professionella video-ljudutrustningar.



SM5EEP i Fagersta.

- Under festivalens invigning kunde jag live sända ca 65 min med bilder från I-HB-LX-G.

Foto Krister Nyman, FP.

Konstnärerna Mats Hjelm och Fredrik Wretman har tagit initiativet till samarbetet med SM5EEP/Nils-Gustav Ström i Fagersta för att skapa "Installationen Lyssnaren".

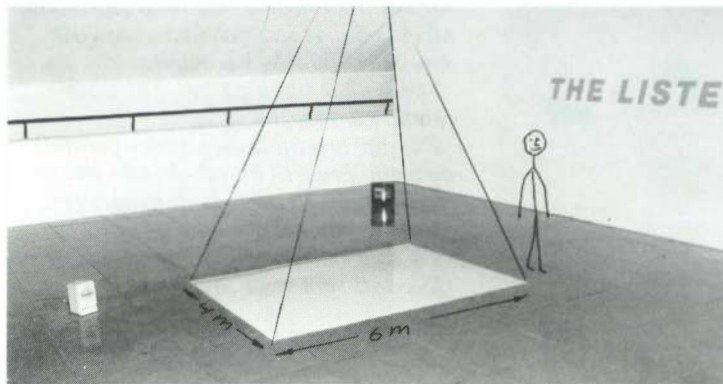
"Här visas vad den unga generationen av nätverkssurfare, etercowboys och radioamatörer, som ständigt och globalt är online 24 timmar om dygnet".

Med installationen ville man för den oinitierade informera om att man under ca 40 års tid, på radioamatörernas frekvenser globalt kunnat sända bilder med egen utvecklad teknik Slow Scan Television eller SSTV.

Konstnärernas beskrivning:

"Vi har glädjen att introducera, flersidiga världsmästaren i SSTV tävlingar i såväl contester som videokonst - och fototävlingar, SM5EEP Nils-Gustav Ström.

De bilder och ljud som ingår i installationen sänds direkt från Nils i Fagersta till IT-festivalen via teleledning. Han sänder egna bilder och en invitation (CQ) till andra radioamatörer världen över att med deras bilder delta i utställningen.



"Installationen" vid Tekniska museet i Stockholm. Bilden från SM5EEP i Fagersta projicerades från en takmonterad projektor mot golvet (ca 4 x 6 meter). Ett videoprogram från EPP:s hemmashack visas i TV-monitorn och från en separat högtalare kan överföringstonerna höras.

Foto SM0RGP/Ernst

Matnyttigt i oktobernumren av de nordiska amatörtidningarna.

Finländska RADIOAMATÖÖRI. Där finns en artikel i ett ämne, som tycks bli mer och mer aktuellt, EMC. Den handlar dels om EMC-direktiv, dels om mätningar i sammanhanget. Författare är OH3VV. Sedan kan vi uppmärksamma en artikel av OH1OR om vindlaster på master och om vilka belastningar staglinor av olika material tål. Sedan följer en artikel om RPO-VM, sett från finländsk horisont. På DX-spalten (av OH2BVE) finns bl a en del info om HV4NAC/Vatikanen. En rätt grundlig artikel om VE3ONT och EME följer (av OH6DD).

Danska OZ startar med en artikel av OZ8XW om en satellitmottagare för 137-138 MHz, som konstruerats av OZ2BS. Sedan kommer en test av ICOM IC-820H, av OZ5RM. OZ7TA har skrivit en artikel om COSPAS-SARSAT-systemet, som används för pejla fartyg i sjönöd. Teknisk Temahefte fortsätter med ytterligare 16 sidor om PA-steg.

Oktobernumret av **norska AMATÖRRADIO** börjar i vanlig ordning med "Tekniska Refleksjoner" av LA8AK. Han börjar bra med en ingående beskrivning av en enkel rak mottagare för 20/40 m. Han fortsätter med en lågpris-VFO för 3500-3650 kHz och en förstärkare/frekvensdubblare för samma VFO.

I nybörjarspalten avhandlar LA5QK dipoler och olika varianter av G5RV-antenn. På DX-spalten finns bl a en hel del funderingar av JW4LN om hur det är att vara DX. LA5DI har en hel del synpunkter på hur öppet packettnätet är och om sysops ansvar.

Det är i mångt och mycket samma saker, som för en tid sedan diskuterades på packet i SM.

Efterlysning: Call-book från Australien

Har du kvar den gamla upplagan av "INTERNATIONAL CALL-BOOK"?

Jag söker denna Call-Book som publicerades 1938/39 samt 1940. Den gavs ut av ARRL - volym -71.

Sedan fem år tillbaks söker jag frenetiskt efter denna bok. Har du den, eller vet var jag kan få tag i den?

Skriv till: Noddy P. Evans
 POB 92, Mount Lawley
 WA. 6050, Australien
 Tack på förhand!
 Noddy P. Evans
 ex VK6NOD

Allas skyldighet att känna till!

Lagarna om radio-kommunikation

Arne Gungård, 70 år (ej SSA:medlem eller radioamatör!) från Kalmar köpte en trådlös telefon per postorder för 1.500 kr.

I annonsen uppgavs att telefonen var T-märkt och laglig.

- Det tyckte Arne Gungård var viktigt - han har aldrig varit i klammeri med rättvisan, skriver tidningen Barometern.

Han visste inte heller att frekvenserna som användes var 46 och 49 MHz (reserverade för militären och TV 2:s sändare).

Han visste inte heller att hans telefon tillhört ett parti som ingått i en smuggelhärva som polisen i Handen nystat upp.

Polisen i Kalmar tog hand om telefonen och saken tycktes vara ur världen. Men nu har Arne Gungård fått besked om att åklagaren tänker åtala honom. Orsaken är att Arne Gungård inte undersökt vilka frekvenser som är lagliga.

Distriktsåklagaren Kjell Yngvesson anser att det är medborgarnas skyldighet att känna till lagarna om radiokommunikation och teleterminalutrustning.

De fem paragrafer som åklagaren anser gäller här står inte i Svea rikes lag, utan återfinns i regeringens förordning 1993:614 "Radiokommunikationslagen" i Svensk författningssamling (finns normalt tillgänglig på biblioteken). Den bör telefonkonsumenter som oroar sig för eventuella olagliga apparater noga studera.

Straffet kan bli böter eller fängelse, högst sex månader.

Utdrag från Tidningen Barometern och DN
 3 nov 94 SM0RGP/Ernst

IARU HFC-MÖTE i WIEN 25-26 FEBRUARI 1995

Trots att någon egentlig kallelse till rubricerade möte ännu inte anlänt, vill jag passa på att informera om detta, så att ni har en chans att inkomma med eventuella ärenden.

Mötet kommer att hållas samtidigt för både HF- och VHF/UHF/Mikrovågs-arbetsgrupperna.

Ordföranden för HFC, LA5QK/ALF, har vid tidigare kontakter sagt att ärenden för HFC bör vara insända före årsskiftet 94/95.

Från SSA:s styrelses sida förberedes en motion som föreslår att REGION I:s bandplan vad gäller satellitbandet på 29 MHz bör bringas i överensstämmelse med de andra två regionernas bandplaner. Frågan var uppe till diskussion för flera år sedan vid ett HFC-möte i Marichamn, men blev av någon anledning inte föremål för beslut.

Har ni några förslag om motioner till HFC-mötet så är ni välkomna att skicka dom till undertecknad, SSA:s VU eller via er DL.

Om möjlighet finnes ska jag återkomma med en information om de ärenden som finns på dagordningen så fort som denna kommit mej tillhanda.

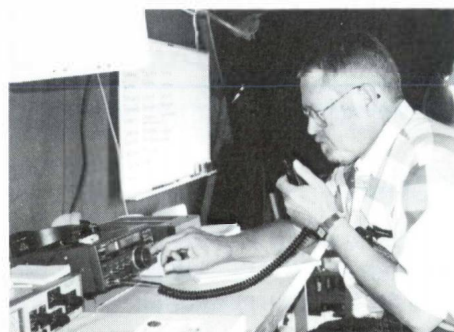
73 de SM3AVQ / Lars
 Trafiksekreterare HF.

FRO på Vattenfestivalen

Vid årets Vattenfestival i Stockholm, deltog som vanligt FRO med ett tält i södra delen av Kungsträdgården där även Hemvärnet, Bilkåristerna, Röda Korset m. fl. återfanns.

I tältet informerade vi om FRO:s verksamhet och visade upp en del av den radioutrustning som används för FRO:s sambandstjänst.

För att aktivera kortvågsbanden satte vi första dagen upp två antenner, en Cushcraft R5 på ett 7 meter högt rör och en W3DZZ mellan en av de berömda almarna och en lyktstolpe. Den senare antennen slopade från ca 15 meter ned till 5 meter. Antennläget visade sig vara förvånansvärt bra och båda antennerna fungerade utmärkt.



SM0GPA/Göran vid kortvågsriggen. I tältet fanns en ICOM IC 729, och med den och signalen SL0FRO körde vi närmare 500 QSO både på CW och foni. Många SM-stationer ropade in på 80 meter för att få det QSL-kort.

Den första söndagen blev det pile-up på 3.755 kHz och vi körde ett trettiotal QSO på en halvtimme.

Totalt hade vi kontakt med mer än 40 länder, de flesta inom Europa och inom det tidigare Sovjetunionen. Trots att konditionerna inte var de bästa under den här tiden, hade vi även kontakt med en del länder utanför Europa, exempelvis Chagos Island, Japan, USA, Kuwait, Egypten och Saudi-Arabien. Även 144 och 470 Mc aktiverades. Där körde vi ca 100 QSO, de flesta över repeatrarna R1 och RU13.

Foto: Christer Palmquist

Totalt deltog 44 medarbetare från FRO i arbetet i tältet i olika pass, och de hade fullt jobb med att informera uppskattningsvis 27.000 besökare om FRO:s verksamhet. 25 besökare ansökte om medlemskap i FR0, och 125 önskade ytterligare information.

Sammanfattningsvis kan sägas att det var ett trevligt och lyckat arrangemang som återkommer nästa år. Tror inte det blir svårt att få medarbetare att ställa upp.

SM0GPA/Göran

Ham- annonser

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

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

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

Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

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

Köpes

□ Sändare Trio TX88D eller TX88A + högtalare SP5DS. Allt passande till Trio 9R-59DS + Q-multiplier, Heathkit GD-125. SM3HZA/Mats ☎ 026-19 21 44

□ SM3XA, komplett 1946-48, enstaka år eller lösa nr. SM3VDX/Lennart ☎ 063-370 49

□ Kenwood TS 850 S/AT. Gärna med CW-filter. SM2OXB/Henrik ☎ 090-11 20 42

□ Yaesu FT736R. SM0TTV/Andrei ☎ 08-94 25 51 efter kl 18.00

□ Enklare antenner passande för villatomt samt rejäl KV-mottagare med SSB/CW/AM. SM0TPI/Christian ☎ 08-520 215 75

□ 2 m allmode köpes. Allt billigt men fungerande av intresse. SM7VGY/Robert ☎ 046-706268

□ Keramiska Yaxley-omkopplare. Helst 2-läges och 6 läges. SM7TRO/Erik ☎ 040-40 33 40

□ 13EL för 70cm, 9 el 6EL för 2 m. Rotor för elevation och azimut. 1 st billig IC2E. SM4UZM/Jon ☎ 0243-211291 eller SM4UWK/Peter ☎ 0243-186 54

Säljes

□ Det börjar bli väl trångt i mina Ham-shack så jag måste göra en höstrensning. Risken är annars stor att jag blir slav under mina ägodelar. Transceivrar: Yaesu FT890AT i obruten originalkartong och med originalmikrofon, 1 års garanti. 14.700 kr. Yaesu FT 890 AT som ovan men öppnad kartong och körd några dagar (demo) 1 års garanti 13.500 kr. Kenwood TS440S 9.500 kr. Kenwood TS520 2.700 kr. Kenwood TS120S 4.900 kr. Heatkit HW 101 med nätagg. 2.500 kr. Swan 500 med nätagg. 2.000 kr. Extra VFO till Swan 500, hemb 250 kr. Swan 350C med nätagg 1.700 kr. NEC, Nippon Electric Comp. CQ110E med inbyggt nätagg för 220 V ac och 12 V dc, 200W PEP. Alla kortvågsband utom WARC. 3.000 kr. Bandkabel, extra prima transparent, 240 Ohm 2x7x0,15, rullar om 200 meter. 300 kr/rulle. Ovala kvalitetshögtalare Blaupunkt - Isophon, 150 mm x 100 mm, 8 ohm, 35 kr/st. Fabriksnya slutrör i öppnade originalkartonger. Tillverkade och förpackade av kinesiskt bolag i USA. 3-500Z 1.450 kr/st. 572B, 850 kr/st. 400 kubikmeter experimentmateriel för radioamatören. Bör ses på plats i Sebring, Florida. Be my guest. 3.000 kr/kubikmeter. Samtliga priser: hämtpriser - Stockholm. SM0SQ ☎ 08-647 91 70, 0565-330 13, 0091 (813) 471-9596

□ Kan någon låna ut eller sälja manual eller schema till Heathkit SW 717? Vem behöver transformator för 100 V och 15 A? SM4AJG/Arne ☎ 023-156 96 Fax 023-156 96

□ Slutsteg Tokyo HY-Power HL-2K. Input 2,4 kW med 2 st. 3-500Z Alla amatörband 1,8 - 29,7 MHz. Pris 12.000 kr. 2 st. nya 3-500Z finns i reserv och där kan priset diskuteras vid köp av slutsteget. 4 st. Eimac 4CX250B Pris 1.600 kr. SM0BFJ/Leif ☎ 08-6117439 efter kl 17.00

□ Följande till försäljning. Lämpar sig kanske bäst till en nybörjare inom hobbyn: Transceiver Yeasu FT-101-B. 1 st VFO FV-101-B. 1 st Högtalare till do, Antenn AVT-18. Rysk handpump, do kniv. 1 st Vibroplex. 1 st Morse-0-Matic A-60. 1 st Katsum MK-1024 msg keyer. Tranceivern har

aldrig varit körd. Jag har därutöver lite koax-kablage och kopplingsdon. SM6ACX/Owe Stahre, Parkgatan 24, 440 60 Skärhamn ☎ 0304-67 00 77

□ Järnvägstelegraf i mässing. Fullt komplett med uppdragningsnyckel,, hjul, pappersremсор och telegraf-nyckel. Högstbj. Utgångsbud 7.500 kr. Ev. 14 tums färgtv med inbyggd video eller färgmonitor till PC som dellikvid. SM7CWW/Paul ☎ 0431-209 43

□ Macintosh Classic 4MB/40MB. System 7 inkl. en hel del program. Nyskick. 4.000 kr. Hämtpris QTH Täby. SM0RUS/KG Malmqvist, Åkerbyvägen 90, 9 tr. 183 35 Täby ☎ 08-638 09 03, 551 577 24

□ Kenwood TS 940 S/AT med 500 Hz CW-filter, VS-1 voice synthesizer, SO-1 kristall oscillator. I väldigt fint skick. Eventuellt delbyte mot Kenwood TS 850 S/AT. Gärna då en AFR-rigg eller säljes. Daiwa CN103 SWR/uteffektsmätare 140-525 MHz. 6 element Vårgårda 70 cm. SM2OXB/Henrik ☎ 090-11 20 42

□ Radiomottagare Drake SPR-4 säljes. Fint skick. Högstbjudande. ☎ 08-755 74 07. Evy Magnusson.

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

□ Icom 730 ant.tuner 2 kW. Elbugg ETM 5C. C64 + diskdrive + skrivare. Skolor till rullspolar. SM2RHL/André ☎ 0910-60022

□ Kenwood TS-830S, 250 Hz CW-filter, VFO-230, MC-50 mik, Datong FL3 Multi-mode filter. UniqueWire Tuner 3,5 - 28 MHz med rullsploe 1.500 watt. HAL modem ST-6000 m scope, Cush Craft D-40 Rot dipol för 40 meter. 3 element yagi 14 MHz 7,5 meter bom Omega Match som tål hög effekt. SM4AIQ/Dag ☎ Tel 0550-129 37 (tel kl 18-21) alt 010-230 42 45, Fax 0550-129 37

□ Drake R7 mottagare 10 kHz - 30 MHz, 0,3 0,5 1,8 2,3 o 4 kHz filter manual och servicemanual. Elfakontrollerad okt 1994. Pris 6.000 kr. SM0TJ/Gunnar ☎ 08-644 70 51

□ Allbandsmottagare National Panasonic sv manual. Apparaten defekt. Finnes ett fåtal exemplar i Sverige. DX-klubben KHz, Degerfors ☎ 0586-410 44 eft kl 17.00

□ AEA PK-232 MBX med PACTOR 2.900 kr.
SM5DX/Folke ☎ 08-86 06 68

□ Yaesu FT 757 GX 2, nyskick, körd 44 QSO. Samtl. hamband, heltäckande mottagaare, 2 vfo, split, scanning mm. CAT för styrning via dator. Original mic. Nypris 13.000. Pris 6.000 kr. Kenwood kommunikationsmottagare R-2000 med VC 10 konverter. Allmode. Hela kortvågen + 118-174 MHz. Marinband, flyg mm. Program och minnesscanning. UFB skick. Nypris 9.120 kr. Pris 3.800 kr.
SM6FVE/Stig ☎ 031-41 22 68

□ KV-rig IC 745 100W inb. powers. Elbug CW-filter 7.500 kr. 2m handapparat IC2SE 1.500 kr. SM6GZN/Bo ☎ 0430-12845

□ 2m handapparat. Icom IC-P2E i

originalkartong. 2.000 kr.
SM5UFC/Per ☎ 0142-522 90.
Kvällstid.

□ Keyboard Tono-9100E med 12 tum videomonitor. Mycket bra skick. RX/TX automatisk enligt kommando CW-RTTY - ASCII. Manualer medföljer. Fyndpris. 2.000 kr.
SM7AGX/Tage ☎ 040-96 87 65

□ IC-765 med mic HM-12. 23.000 kr. Packratt PK 232 1.500 kr. Båda i absolut nyskick!
SM7JUN/Thomas ☎ 046-70 57 51 eller 010-298 14 28

□ Valve characteristic meter VCM 163 AVO Ltd England. Hämtas i Stockholm. Ring och ge ett bud.
SM0SVI ☎ 08-651 26 89

□ Duobander FM 144/432 MHz, ICOM, IC-W2E, bordsladdare, 3 ackar (2x600+ 1x1000 mA), vägg-laddare, laddadapter, bottenskydd, DC-kabel, liten monofon, gummi+ teleskopantenn, väska, 4.500 kr. FM 144 MHz, KENWOOD, TR-2500,

bordsladdare, 2 ackar (450 mA) väggsladdare, monofon, väska, gummiant. (utan 1750 Hz, lämplig för t.ex. packet), 1.500 kr. Slutsteg FM 144 MHz, Tokyo Hy-Power, HL-37V, 35W (13,8 V-4,5A), nytt, 750 kr. Modem: AEA, Pakratt PK-232, (multi mode), program (DOS) + C64 (cartridge) (går också att anv. till andra modem) samt teknisk manual & kablar, 2.600 kr. Heath HK-21 "Pocket PACKET-modem" (64x25x11 mm!) 1.500 kr. RTTY-modem: "SM6EUH" för C20/64 (mont. i userporten) med program, (SM6LQZ), (Svebry) 400 kr. Antenn-tuners: S.E.M. "Tranzmatch" 10-80m. med "Ezitone" (inb. brusgen. stäm av utan bärvåg!) 500 kr. Diamond, AC-38M, 10-80m. 200W (CW), nytt, 800 kr. MFJ, 901B, 10-160m. 200W (PEP), nytt, 600 kr. Allt med manualer och UFB, SM0OHM/Nils
☎ 08-745 43 31 el. 070-760 37 16

□ Icom IC-271H, 2m allmode 100W, 12/230V. 6.500 kr. Icom IC-471H, 70



JAN HOLMERUP

Vi reparerar allt

Amatörradio - Jaktradio - Komradio
Commodore - Atari - PC-datorer m m
Datamonitorer
TV - Video
Stereo - HiFi
Elorglar - Keyboards

Ljud och ljusanläggningar för disco och PA-bruk
TV-antennar - Parabolantennanläggningar



HARALD LÖNN

Har Du problem med Din rigg? Kom och lämna den till oss så reparerar vi den till Dig. Om Du vill kan vi även lämna ett kostnadsförslag innan vi slutför reparationen, speciellt om det är en gammal rigg som Du är tveksam till om det är ekonomiskt försvarbart att reparera.

Du kan antingen komma hit med Dina trasiga pnylare eller, om Du tycker att det är för långt att köra, så kan Du skicka den med post.

Vi har även en viss nyförsäljning av de flesta av de produkter vi reparerar. Ring och fråga oss om det är något speciellt Du söker. Kan vi inte svara Dig direkt tar vi reda på det Du vill veta och återkommer till Dig.

Är Du en "hemmapulare" och har svårt att finna reservdelar till Dina projekt? Ring oss och fråga. Vi har stor sortering på delar till TV, Video m m.

Har Du svårt att hitta japanska transistorer eller

ersättare till dem? Vi har stort sortiment på dessa, 2SA, 2SB m fl och kan skaffa hem ännu fler. Oftast på tider under en vecka.

Andra frågor? Ring oss. Vi kanske har lösningen på just Ditt problem.

Välkommen önskar
Jan, SM7NVR Harald, SM7JGA

Yddingevägen 7, 230 41 Klågerup
Verkstad: Mölllevägen 1, Holmeja
Öppettider: månd - fred 8-19, lörd 9-13
Säkrast när Du oss per telefon på förmiddagarna

Tel 040-48 10 38
Biltel 0707-41 78 43

JH-ELEKTRONIK AB

cm allmode 100W, 12/230V. 6.500 kr.
SM5APX/Kent ☎ 08-500 23 151

☐ Säljes för dödsboms räkning. Yaesu FRT-7700 ant.avst.enhet för mottagare 750 kr. Turner 454X sideband Expander, bordsmikrofon 200 kr. Aoi UD-113 ALC bordsmikrofon med förstärkare 350 kr. Ten-Tec 209 talande frekvensräknare 1.000 kr. Allgon 448 UHF-antenn, vertikal kapslad, 6 dBd, 405-440 MHz, idealisk repeaterantenn 700 kr. Icom handmikrofon med 4-polig kontakt 100 kr. Fritzell FB-33, 3-element yagi för 10-15-20 m. 2.800 kr. CDE Ham II rotor med man.apparat och 19 m rotorkabel. 2.800 kr. Saga nätaggr typ 612, 3A 350 kr. Högtalare i låda SH-16 50 kr. Fritzell dubbeldipol 80 och 40 m 400 kr. Mast av syrafast rostfritt stål 6,6 meter, något böjd, diam 50 mm, 500 kr. AKG headset K-58 200 ohm 300 kr. Icom R-1 mottagare 0,1-1300 MHz 3.900 kr. Sony AIR 7 mottagare 0,15-2,19 + 76-136 + 144-174 MHz. 2.900 kr. CW-nyckel, enkel 100 kr. Koaxialkablar: 10 meter RG-213/U med PL-kontakter 100 kr. 10 m RG-213-typ med PL-kontakter 90 kr. 18 m RG-8 gammal och delvis målad, gratis. 12 m RG-8/U gråmålad med PL-kontakter 100 kr. ca 25 m RG-8/U litet målad 200 kr. 16 m RG-58/U 65 kr. 17 m RG-58C/U ngt målad 50 kr. ca 27 m Twinax 250 kr. Rotokabel 10 meter 8-led. 9 mm diam 100 kr. SM5KG/Klas-Göran Dahlberg. ☎ arb. 08-89 65 00 bost. 08-89 33 88

☐ Icom IC 725. Kortvågstransceiver. Obetydligt använd. Originalkartong. Heltäckande mottagare. Pris 6.000 kr. SM5BPS/Göran ☎ 018-36 40 59

☐ Rotor T2/x 2.800 kr. Poliradio 95-1300 MHz, 400 kanaler 2.000 kr. Pioneer rullbandspelare RT-901 2.500 kr. Sansui mic EM-1 350 kr. Coax relae 350 kr. Filter Icom FL-33 (AM) 100 kr. HF transistor MRF-644 250 kr. MRF-648 350 kr. BLY 93 150 kr. Diverse rör 4CX150, 4CX250, 4CX350, 829B, 2C39. Ring för pris. Hämtpriiser. SM7VEV/Egon ☎ 035-811 55

☐ Kenpro rotor o manöverenhets, helt ny med 18 m 6-led.kabel för mindre beam, vert mont Hi-Q loop, etc 990 kr. Maströr stål 2x3 meter 50 mm

diam. instickbara. Hämtpriis Kristianstad 120 kr. Lättvikts X-beam, 15/20m först 6 dB. Demonterad 600 kr. SM7GR/Sven-Robert ☎ 044-12 40 77

☐ Julpris! Komplet PC-286 i nyskick inkl mattproc + modem + två olika telegrafiprogram för träning el direkt anslutning till mottagare + annan programvara. 5.000 kr. Johan ☎ 08-774 33 86

☐ SM7YO Gunnar Hjalmarssons dödsbo låter försälja: 1 st Svan 350 med Pwr-supply och 1 kompl. reservrörsats. Pris 2.500 kr. 1 st Hallicrafters SX-117 och 1 kompl. reservrörsats. Pris: Högstbjudande. 1 st 2m handapparat KEN med 1750 tontuta. X-tal app. pris 500 kr. 1 st frekvensräknare Meteor 600 5Hz-600 MHz, som ny. Pris 1.200 kr. Oscilloscope Nordmende typ UO960, pris 300 kr. 1 st oscilloscope Philips pris 300 kr. Diverse universalinstrument. Haki A10 max 10A. Pris 300 kr. Metrix VX 213A. Pris 400 kr. Jemco Ac-V 0-600V. Pris 200 kr. Rörprovare hammabygge Euratele. pris 100 kr. Powersupply KB 1502 0-15V 250mA variabelt. Pris 200 kr. Mascot 682 6-12V 1A, 150 kr. Elbugg byggd av SM5GA år 1950. pris 150 kr. Alla priser + frakt mot postförskott. SM7NNJ/Sven-Åke ☎ 0480-125 52 mellan 1600-2100

☐ 1. Packetmodem MFJ-1278 1.800 kr. 2. KV-slutsteg Yaesu FL-2100Z 6.000 kr. SM5TAF/Anders ☎ 0150-53816 efter 17.00

☐ C-64 med inbyggt packetmodem, diskdr. och bandspelare 800 kr. C-128 med diskdr. och en väldig massa spel 1.000 kr. Eller högstbjudande eller bytesförslag. SM7CWW/Paul ☎ 0431-209 43

☐ Yaesu FT-757 GX 6.000 kr. Yaesu FP-700 Power supply 1.500 kr. Yaesu FC-700 Tuner 500 kr. Butternut HF5B "Butterfly" minibeam. Ny i öppnad originalkartong 3.000 kr. SM3RUJ/Anders ☎ 0647-530 32 Fax 0647-530 32

☐ Intek KR500 Perfekt för packet 25W. Som ny 2.500 kr. Packet modem KPC-3 1.400 kr. Que-Dee 23 element 70 cm. 650 kr. Aldrig monterad. Daiwa Dk-210 elect. keyer

500 kr. SM2JDU/Ulf ☎ 0950-170 37

☐ Icom IC-R71E i original 9.500 kr. Drake SPR-4, m högt 2.900 kr. Icom IC-290E allmode 3.900 kr. IC-211E allmode 3.500 kr. SM6GKT/Roland ☎ 0515-161 18

☐ FT 1000 Deluxe. Fullbestyckad, BPF-1, TCXO-1, DVS-2, XF-455MC, XF-D, XF-E, XF-F. Pris 30.000 kr eller byte nyare Alpha, Henry eller Titan. IC-781. Den ultima riggen som har allt original inkl SP20 mm. Pris 40.000 kr. Drake TR5 transceiver med WARC-band och 160. inkl power i nyskick. Pris 6.000 kr. Drake TR4C transceiver i fint skick inkl power pris 4.500 kr. Slutsteg Dentron MLA-2500, 1 kW + output över WARC + 160. 2 st Eimac 8875 i nyskick. Pris 9.500 kr. Slutsteg Alpha 76A 1 kW + output. Även WARC + 160. 2 st Eimac 8874 i nyskick. Pris 12.900 kr. Dator Toshiba Laptop 386 SX 40 MB hårddisk, 5 MB RAM inkl. laddare och väska. 5.000 kr. Antenn tuner Dentron MT-3000A, 3 kW. Balanserad ing o inb konstlast. Pris 2.800 kr. SM3KOR/Lasse ☎ 0290-381 80

☐ Teleskopmast med 4 sektioner, 6-20 meter samt rotor med manöverlåda. Totalt 6.000 kr. Mats ☎ 08-88 60 19

☐ KV-transceiver Icom IC-745 med inbyggd nätdel. 8.000 kr. SM0EKY/Mats ☎ 08-751 10 73, arb 08-757 25 85

Uthyres

☐ Bodensjön. 1995? Husbyte 2-3 veckor i augusti. Skriv på svenska eller ring. DL1GR/Ragnar Nagel, im Lehen 16, 783 15 Radolfzell 18. ☎ 00949-7732-137 36

Optisk avläsning OCR

Hamannonser förs in i QTC
via optisk avläsning.

Skriv därför tydligt och tänk
på att få avläsningsbara
utskrifter

Övrigt

□ Kan någon låna ut, eller sälja manual eller schema till Heathkit SW 717? Vem behöver transformator för 100V och 15A? SM4AJG/
Arne ☎ 023-156 96 Fax 023-156 96

Affärsannonser

□ DTMF Tonsändare med ABCD-toner. 150 kr/st (inkl. frakt/moms).
Tele-Team Com AB

☎ 0411-309 25, Fax 0411-307 14

□ Transistorer: Ex MRF 247 400 kr.
MRF 455 260 kr. MRF 477 280 kr.
2SC2290 310 kr. +div MRF, 2SC mm.
Kontakter "N"UG-21 30 kr., PL-
259/8 11 kr.

Div: GP 3E 5/8 140-180 Mc 360 kr.
Ring eller faxa om du söker något.

Limmareds Ham Center HB

☎ 0325-421 40 Fax 0325-421 40

□ 70 cm transceivrar som klarar
9.600 baud packet. Creditcard size
9x5,5x 2 cm. Mycket prisvärda.
Ring eller faxa så skickar jag mer
information. SM2IRZ

☎ 090-19 45 29, fax 090-19 45 29

QTC

Nästa nummer bl a
Antennförslag
SM6ADE
Vädersatelliter
SMOPOY

QTC Stoppdatum Nästa nummer

Nr Stoppdatum för manus senast "Sista minuten"

1/jan 95 12 dec 1994 14 dec

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

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

Rysk amatör erövrade Diplom Sverige

RA6AR/Tom är den förste amatör från Ryssland att erövrade Diplom Sverige. Han har inte bara lyckats med diplommet, som ju stipulerar 100 körda församlingar. Hittills har han kört över 500 församlingar, inget dåligt, resultat från Svarta Havskusten. Detta berättigar honom till 500-plaketten och 3 stickers förutom själva diplommet, I samband med hans ansökan fanns nedanstående rader, där han tackar för all den hjälp han fått. Brevet får tala för sig själv:

"If you have Bulletin among församling-hunters or a column in your radiomagazine I'd like to pass my deep thanks to some people who helped me and help with församling-huntin.

Firstly it was Gustaf, SM4DLS who first gave me info about your award and who kindly sent me a book. I also thanks a lot to Hans, SM6AVD on behalf of whom you sent me CW-book.

And there are some friends who spend their time and gas trying to give me new församlings. It's Erkki, SM5NBE with whom I spent 12,5 hours being on the air while he drove from his home to Oulu, Finland. He crossed over 50 församlings, giving me 28 totally new ones and 36-CW. That's Dag, SM4SET, helping me to complete his own Commune S9 and promised to do more around. That's Kent SM0ELV, Karl, SM5GA and af course Hans, SM6AVD. When I got his book I wrote down follow score: 85/110/118 - CW församlings. So, it's one or two years of hard job with SM6.

Some comments towards my apply. I had a number of QSOs with foreign HAMS/SM, Nobody knew about FG or diplom "Sverige". So I asked about their exact QTH: village, town and when tourist camp. Then passed my list to Dag, SM4SET on the air and he checked everything in detailed map of Sweden and gave me their FG's".

Jag hade ett QSO med honom samma dag som hans ansökan kom vid i 15-tiden (SNT) på ca 14250 och med goda signalstyrkor.

Vi inom NSA får instämma i detta tack till de nämnda amatörerna. Även dem han inte nämnt. Hamspiriten är tydligen inte helt försvunnen, vilket jag befarat i en annan artikel.

Så, gott folk - lyssna efter Tom på 14245 - 14250 nästan varje dag och hjälp honom dag och hjälp honom med ytterligare församlingar. Han har inte långt kvar innan han kan söka CW-trofén. Han är också intresserad av att köra 5B-WASA. Så om du hör Radio Amateur Radio på banden, så ropa upp honom.

SM5BDY/Evert

7SL7ZXW

Underlig signal?

När Emmaboda-Nybro FRO-avdelning firade sitt 10-årsjubileum hade vi bett att få en specialsignal under ett par veckor. Tanken var att köra så många QSO som möjligt med detta - som vi trodde - hett eftertraktade prefix. Visst var det en upplevelse att vara igång på kortvågen, vi fick pile-up vid ett par tillfällen då någon vänlig människa hade lagt in oss i lokala DX-kluster i Belgien och Italien. Men det hände faktiskt vid några tillfällen att vi blev betraktade som svartfötter eller i varje fall näst intill. Vi misstänker också att de "rörliga störningar" som uppträdde på de olika frekvenser vi valde att ropa CQ på kan ha varit avsiktliga. "Något sådant prefix finns inte i några listor" var en rätt vanlig kommentar. Inte så sällan repeterades signalen som SL7ZXW/7 och det var ju inte så tokiigt egentligen - mest var vi QRV från SM7MXP's hemma-QTH i Kosta.

Många hade svårt att uppfatta callet korrekt, i synnerhet på telefoni och alla snabba QSO:n vi räknat med blev faktiskt ofta till långa diskussioner.

Bland det som var positivt i det läget var att vi hade många tillfällen att berätta vad FRO var för organisation. Ett par tester råkade vi mer eller mindre av misstag hamna i och även där fick vi många omfrågningar prefix och från vilket land vi kom.

Nu skall det bli spännande att se hur QSL-en adresseras, för att göra förvirringen total bad vi att de skulle gå till vår ordinarie signal SL7ZXV.

Om någon annan kommer att köra med prefixet 7SL rekommenderar vi att man i förväg berättar t ex i amatörtidskrifter vilket call man avser att använda. Men - det var en trevlig upplevelse att ha denna specialsignal - vi får snabba oss att fylla 25, för då gäller den väl en längre tid?

73 SM7MPX/Jan

MARC lotteri Hörrs Nygård

Följande vinster har utfallit med vinst och är ej uthämtade

Vinst nr	Lotto nr	Vinnre		
3	325	SM7NZI	21	7 SM7ANL
6	492	SM7LIH	29	165 SM7DQH
7	360	SM7HIY	31	491 SM0LCB
10	206	SM7CZV	32	395 SM7DQH
12	261	SM5AHL	35	49 SM7UPO
15	747	SM7BHM	37	409 SM7IYQ
16	202	SM7DEW/XYL	42	487 SM7FDM
18	688	SM6MPA	49	9 SM7ANL

Kontakta SM7LBB/Olle för utlämning av vinster. Tel 046-73 46 38

Priser som ej är hämtats ut efter den 31 december tillfaller lotteriet.

Inf gm SM7MME/MARC

SSA HamShop

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

Litteratur Svenskspråkig

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



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

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

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

Engelskspråkig litteratur
DXCC Countries List. Juli 1994 45:-

Böcker från ARRL
Handbok 1995, omarbetad från grunden 590:-
Handbok 1994 430:-

Antenna Book, 17:e upplagan 1994,
inklusive beräkningsprogram på diskett
3 1/2-tum, 1,44 MB för IBM PC/XT/AT 620:-

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

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

Antenna Compendium Volume 3 280:-

Antenna Notebook av W1FB. 150:-

Yagi-Antenna Design av W2PV 230:-

Antenna Impedance Matching av
Wilfred N Caron. 390:-

Satellite Experimenter's
Handbook av K2UBC. 360:-

Satellite Anthology.
Uppl 1, 1988 100:-
Uppl 2, 1992 130:-
Uppl 3, 1994 200:-

QRP Notebook av W1FB.
Uppl 2, 1990. 100:-
Uppl 2, 1991 150:-
Uppl 2, 1994, 2:a tryckningen 190:-

Novice Antenna Notebook av W1FB. 130:-

Help For New Hams av W1FB. 150:-

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



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

Solid State Design. Grundläggande
teknik av W7ZOI och W1FB. 250:-

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

Electronics Data Book av W1FB. 190:-

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

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

Transmission Line Transformers.
Av W2FMI. 280:-

The DXCC Companion. Av KR1S. 150:-

Reflections Transmission
Lines and Antennas av W2DU. 280:-

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

Design Notebook av W1FB. 190:-

UHF/Microwave Experimenter's
Manual. 400:-

Beräkningsprogram för dito, se disketter

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

QRP-classics. Det bästa QRP-
projektet från QST och ARRL:s handbok. 250:-

Your VHF Companion. 180:-

QRP Operating Companion. 140:-

Your RTTY/AMTOR Companion 190:-

Antennas and Techniques for Low-Band
DXing av ON4UN 400:-

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

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

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

Övrig litteratur

(Tyskspråkig litteratur)

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

Disketter

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

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

Antenna Compendium Volym 2. 105:-

UHF/Microwave Experimenter's Manual. 105:-

Weather Satellite Handbook. 105:-

Diplom. Loggböcker

SM6DEC:s diplompärm.

Grundsats samt årsserierna 1979-1993. 250:-
Årssats 1993

till SM6DEC:s diplompärm. 60:-

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

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

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

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

Loggbok A4.

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

Loggbok A5.

Häftad med omslagspärm. 40:-

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

A4-format. 20:-

Radiogram

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

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

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

Kartor

Prefixkarta av DK5PZ, färg.
Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.
Levereras kartvikt i plastfodral. 90:-

Lokatorkarta Europa. Även prefix,
repeater och fyrar. Av DK5PZ. Färg.
Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.
Levereras kartvikt i plastfodral. 90:-

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



Telegrafi, CW, Filter, WCY

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

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

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

Nyhet!

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

Telegrafinyckel.

Förnicklad mässing. Silverkontakter. 500:-

Auth högpasfilter

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

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

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

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

Auth TVI spärffilter

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

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

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

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

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

Auth lågpasfilter

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

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

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

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

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz. Kombinerar med spärffilter. Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 250:-

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

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

EM 702, antennväxel för sändare 2 m/70 cm. 100 W PEP. Kontakter UHF PL 259, 50-75 Ohm. 582:-

Funktions- och byggbeskrivning WCY-transceiver. 60:-

Kretskort för WCY-transceiver med byggbeskrivning. 220:-

SSA Prylar

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

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 40:-

SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-

SSA Blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekaler

Ca 5,5 x 2,5 cm. Självhäftande. Per set om 5 st. 12:-

Rättvänd do spegelvänd. 12:-

Ca 9,5 x 4,5 cm. Självhäftande. Rättvänd 10:-

do spegelvänd 10:-

Ca 12,5 x 9 cm. Elipsformad. Självhäftande Spegelvänd. 5:-

Figurdekaler

ca 75 x 78 mm. Guldvinyl med blått tryck. Självhäftande Följande alternativ finns: nr 1 "RPO", nr 2 "RTTY", nr 3 "VHF/UHF/SHF", nr 4 "CW", nr 5 "Satellit", nr 6 "FONE", nr 7 "ATV", nr 8 "Mobil", nr 9 "SWL", nr 10 "Field Day", nr 11 "Repeatertrafik" och nr 12 "DX". Ange önskade alternativ vid beställning.

Pris per styck 5:-

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

Skyltar

(Viss väntetid förekommer för skyltar)

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

Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

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

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

Vid samtidig beställning av 2 st lika. 70:-

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

Magnetskylt med anropssignal.

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

Div märken och nålar

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

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

Armbindel med plastficka för sambandsmärke. 10:-

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

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

QSL-märken, QSL-kort

SSA QSL-märken. Karta om 100 st. 25:-

QSL-märken med Morokulienmonumentet. 15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden. Karta om 100 st. 40:-

Uthyrning till klubbar

Video-film

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Videofilm (försäljning)

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

One Evening Project:

Modem till Hamcom 3.0

Hamcom 3.0 är ett tyskt dataprogram skrivet av DL5YEC som passar till IBM-PC och kompatibler.

Detta program kan tillsammans med ett mycket enkelt modem användas för sändning och mottagning av CW, ASCII, Baudot-RTTY samt i denna nya version även AMTOR, både FEC och ARQ. Det tar även emot SITOR och NAVTEX. Väderrapporter i SHIP- eller SINOP-format kan också detekteras

Jag ägnade en eftermiddag på semestern åt att bygga hårdvaran (modemet) och provköra. På ca 3 timmar var allt hopsatt och inmonterat i en låda. Alla ingående komponenter hade jag i "junkboxen". Klart för provkörning - jag blev glatt överraskad - det fungerade direkt!

Detta kan vara ett billigt sätt för den som vill komma igång och känna sig för med digitala trafiksätt på HF.

Hur kommer jag igång?

Programmet finns i SARTG:s programbank som Stig / SM5IO förestår. Det finns även i Oscar / SM6TGZ:s BBS i Göteborg (tel 031-319092). Du kan även få Hamcom 3.0 av mig om du sänder en formaterad diskett (ej 360kb eller 720kb) och ett frankerat kuvert med din adress på. Min adress finns i funktionärsspalten.

Programmet är shareware vilket innebär att du får prova det i 30 dagar. Om du tycker det är bra, så vill författaren ha en mindre summa för det.

Systemkrav: AT - 286 eller bättre dator med MS-DOS 3.X eller högre och minst 370 kb fritt minne. Stöd för MDA, CGA, EGA, VGA och Hercules video.

Modemet

Modemets mottagardel är uppbyggt av en OP-amp LM741 kopplad som en komparator, spänningsmatad via datorns serieport.

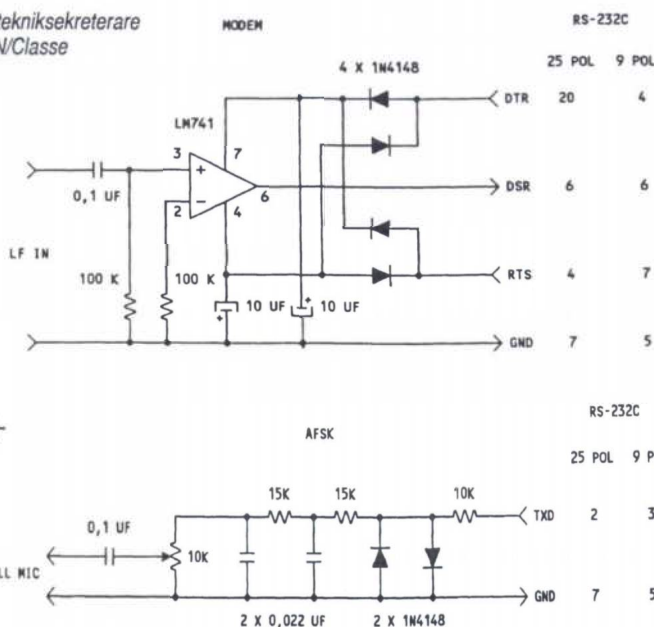
Sändning - AFSK

Sändardelen är endast ett R/C-filter för att snygga till de toner som kommer ur serieportens TXD-utgång. Denna lösning alstrar en signal som kan matas in direkt på sändarens mic-ingång (AFSK). Ställ sändaren så att den visar ALC och dra endast på så mycket micgain att ALC-mätaren knappt rör sig. Själv monterade jag 10k potentiometern så att jag kan justera den utifrån på min låda, för att kunna balansera mellan den och micgain på sändaren.

Sändning - FSK

Om du har en rig som är förberedd för äkta FSK-sändning, dvs med ett jack på baksidan av radion som skall slutas för att åstadkomma frekvensskift, går även detta att styra från Hamcom 3.0. FSK

Av SSA-tekniksekreterare
SM5HQN/Classe



Komponenter till mottagardelen:

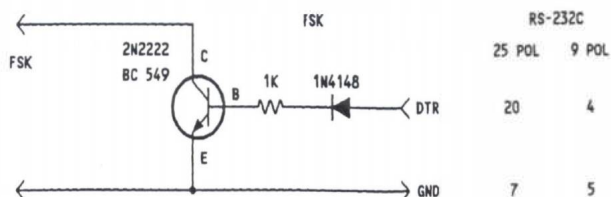
- 1 st LM741 eller TL071 IC-krets
- 2 st 100 kohms motstånd
- 1 st 0,1 uF kondensator
- 2 st 10uF/16V elektrolytkondensator eller tantal
- 4 st 1N4148 dioder eller en liten likriktarbrygga.

Genom att endast använda ovanstående kan ett modem för enbart mottagning konstrueras. Själv byggde jag på en bit Veroboard som jag lödd fast direkt på en 25-polig D-sub (hona) instucken mellan stiftträderna.

RS-232C

Komponenter till AFSK:

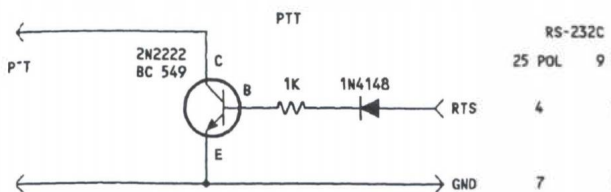
- 2 st 1N4148 dioder
- 2 st 15 kohms motstånd
- 1 st 10 kohms motstånd
- 1 st 10 kohm trimpotentiometer
- 1 st 0,1 uF kondensator
- 2 st 0.022 uF kondensatorer



RS-232C

Komponenter till FSK:

- 1 st 2N2222 el BC549 Transistor
- 1 st kohm motstånd
- 1 st 1N4148 diod



RS-232C

Komponenter för att dra PTT:

- 1 st 2N2222 el BC549 Transistor
- 1 st kohm motstånd
- 1 st 1N4148 diod

direkt i radion är en bättre lösning än AFSK, då det inte alstrar lika mycket övertoner som AFSK kan göra om det är för mycket mic-gain pådraget.

Styrning av PTT

Styrning av PTT behövs oavsett om du väljer AFSK eller FSK. Detta är för att slå till och från sändaren.

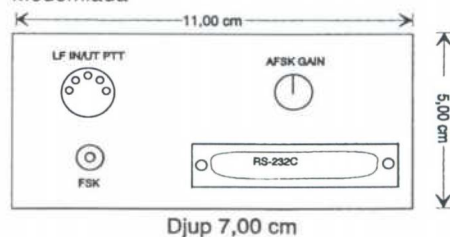
Övrigt

Dessutom behövs inbyggnadslåda och kontakter. Själv har jag byggt in allt i en plastlåda med en DB-25 hona med pålodd Veroboard med komponenterna och en 5-polig DIN kontakt av samma typ som många moderna TNC:er har för LF in och ut samt PTT-styrning. Jag har byggt båda sändarvarianterna och har använt en RCA-kontakt (Phono-plug) för FSK-nycklingen.

Slutsats

Genom att centerfrekvensen är justerbar från programmet kan den lätt ändras att falla inom ett smalt CW-filters passband med mycket goda mottagningsresultat som följd. Då jag provkörde med min IC-735 fick jag använda USB för att komma rätt hos min motstation - sändarskiftet går också att ändra i programmet. Detta är ett mycket trevligt och lättbyggt modem som tillsammans med det lättanvända programmet gör det lätt att komma igång. Om man vill nyttja en RTTY-TU av äldre typer t ex DJ6HP eller Superline (HAB:s Rtty-terminal) så går det också - detta har jag dock inte hunnit prova ännu.

Modemlåda



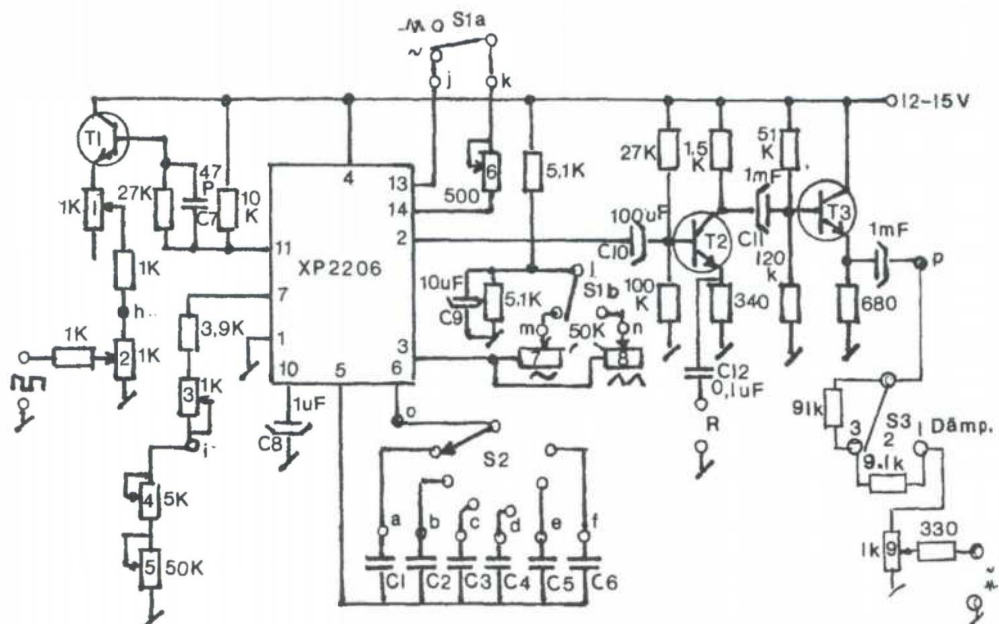
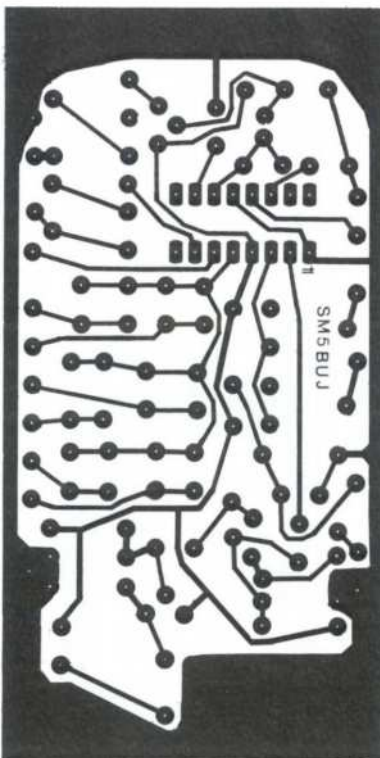
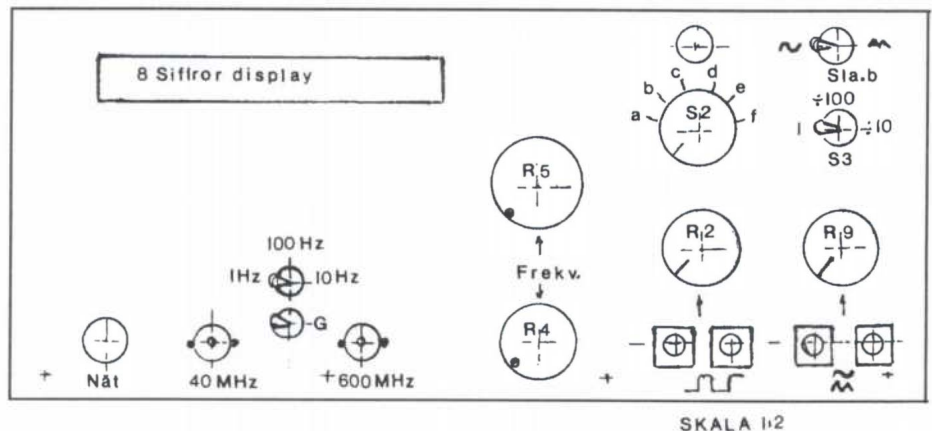
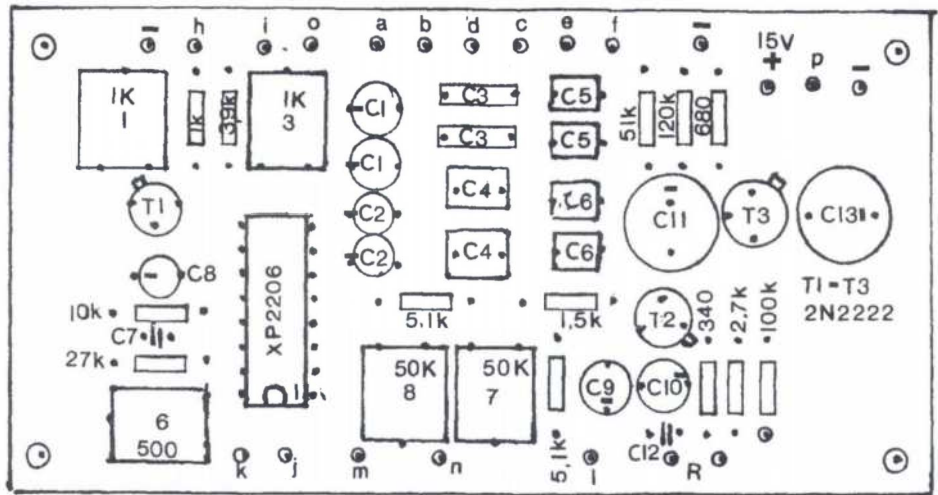
- DIN-hona sedd utifrån
- 1 = Mic 3 = PTT
- 2 = Gnd 4 = LF
- 5 = Ej ansluten

Den experimenterande amatören behöver en del instrument.

Ett mångsidigt och billigt instrument är Grid-Dip-metern. Den kan i många fall ersätta en HF-oscillator i förening med en frekvensräknare. Alla dessa instrument kan man bygga själv utan större kostnad. Det som är svårast att bygga är oscilloskopet. Det finns dock färdiga byggsatser för detta.

Här nedan följer en beskrivning på en funktionsgenerator som lämnar sågtand, sinus och fyrkantvåg från 0,5 Hz till 500 kHz. 2,5 volt sinus med enkel dämpsats 1:1, 1:10 och 1:100. Frekvensområdet är indelat i 6 steg (0,5-5-50-500-5000-50000-500000 Hz).

Skala 1:1



Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and hole specifications. The drawing includes a top view and a side view.

Top View:

- Overall dimensions: 260 (width) x 160 (height).
- Top edge: 10 (flange) x 10 (flange) x 10 (flange).
- Bottom edge: 10 (flange) x 10 (flange).
- Left edge: 10 (flange) x 10 (flange).
- Right edge: 10 (flange) x 10 (flange).
- Top edge holes: 8 holes, 4 on each side, spaced 20 units apart. Diameter: $\varnothing 5$.
- Bottom edge holes: 8 holes, 4 on each side, spaced 20 units apart. Diameter: $\varnothing 5$.
- Center text: Grundplåt Borplan, Bockas 90° åt samma håll vid streckad linja efter hålltagning.

Side View:

- Overall dimensions: 260 (width) x 101 (height).
- Top edge: 10 (flange) x 10 (flange).
- Bottom edge: 10 (flange) x 10 (flange).
- Left edge: 10 (flange) x 10 (flange).
- Right edge: 10 (flange) x 10 (flange).
- Top edge holes: 2 holes, spaced 10 units apart. Diameter: $\varnothing 14$.
- Bottom edge holes: 2 holes, spaced 10 units apart. Diameter: $\varnothing 14$.
- Center text: 4 x $\varnothing 4,1$.

The drawing shows a rectangular roof plan with a gable line indicated by a dashed line. The overall width is 442. The distance from the left edge to the gable line is 260. The distance from the gable line to the right edge is 250. The overall height is 117. The distance from the bottom edge to the gable line is 107. The text 'Kåpa' is written above the plan, and 'Grundplåt' is written below it. The text 'Bockning sker i streckad linje.' is written below the plan.

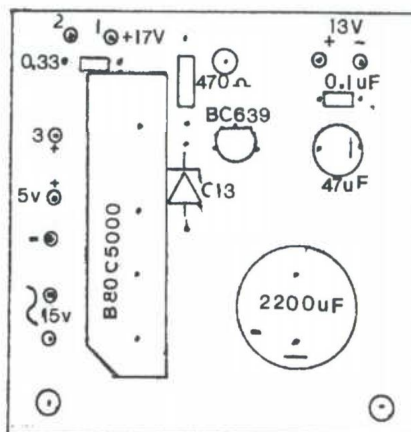
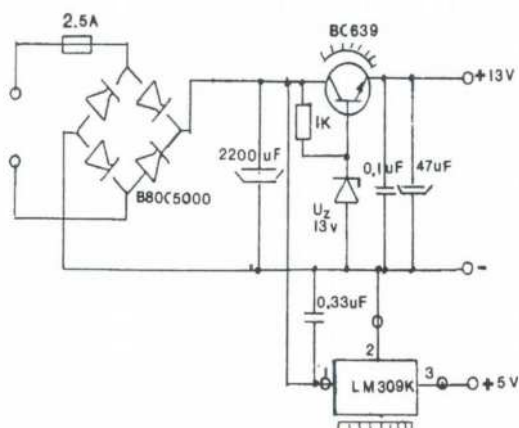
Kåpa

442
260
250

Grundplåt.

Bockning sker i streckad linje.

107
117



Kort antenn för 160 meter

De flesta av oss har begränsade utrymmen för fullstora antenner för 160 meter. En drygt 75 meter lång tråd rymms knappast på en ordinär villatomt, inte ens med rimlig invertering av dipolbenen.

Hur lång tråd finns det då plats för? I mitt fall kunde jag få plats med ca 2 x 20 meter om jag lutade benen en aning. Jag måste alltså förkorta antennen med en spole i vardera benet på dipolen. Spolarnas placering har stor betydelse. Ju närmare dipolens mitt de placeras, desto kortare kan man göra själva antenntådrarna.

Placeras spolarna alltför nära mitten, elimineras dock en betydande del av den tråd som skulle strålat mest. Strömmen är ju störst i mitten av halv vågsdipolen. En kompromiss blir därför nödvändig.

Antennens placering

Jag fäste mittpunkten på dipolen i toppen på nedre sektionen av min fackverksmast, dvs på ca 7 meters höjd. Detta för att jag obehindrat skulle kunna höja och sänka mastens övriga sektioner. Jag hade som tidigare nämnts ca 20 meter att disponera åt vardera hållet från masten. Ändpunkterna fästes på 4 meters höjd.

Spolarna

Spolarna tätbindades med pvc-isolerad tråd vars ytterdiameter var 3 mm och antalet varv 65. Lindningslängden blev alltså ca 200 mm och det går åt ungefär 14 meter tråd till vardera spolen.

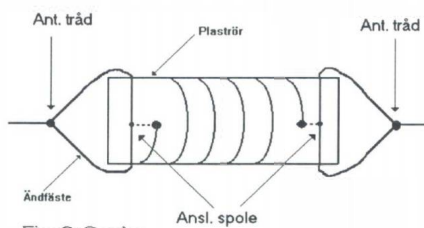


Fig. 2 Spolar

Som spolstommar använde jag plaströr med ytterdiameter 63 mm (2,5") inköpta i en VVS-butik. Ca 60 cm räcker till båda spolarna.

Lindningen kan fixeras med självvulvande tejp eller eltejp innan ändarna löds fast på spolarnas ändfästen som veks till av 4 mm koppartråd.

Trådlängden

Längderna B = 7,50 (fixerades)
Längderna A = 11,0 m (kapades för min SVF vid frekvensen 1835 kHz)

Börja med ca 12 m och kapa ca 20 cm åt gången på vardera dipolhalvan. I mitt fall fick jag resonans (lägsta SVF) vid A = 11,0 m vid frekvensen 1835 kHz. Eftersom många inte har en matchbox som täcker 1,8 MHz är det viktigt att antennen justeras för lägsta SVF för att få ut så mycket effekt som möjligt. Vid höga SVF reduceras vanligen de moderna transceivrarernas uteffekt.

Ändå kortare antenn

Om du har ändå mindre utrymme för antennen kan du prova med följande mått.

B = 6,00 m
A = 9,10 m
Spolar 86 varv

Slutsats

Den beskrivna antennen är naturligtvis ingen bra DX-antenn, men kan ge fina kontakter inom Europa. Kom också ihåg, att vågutbredning dagtid på 160 m normalt inte sker via jonosfären utan per markvåg med endast några mils räckvidd. Det är alltså kvällar och nätter som gäller om man vill nå litet längre.

SM4AWC/Eskil Eriksson
Fellingsbro

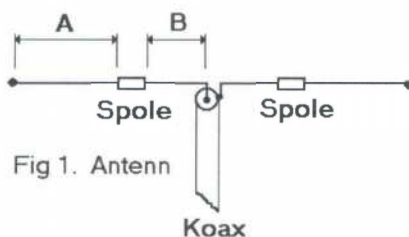
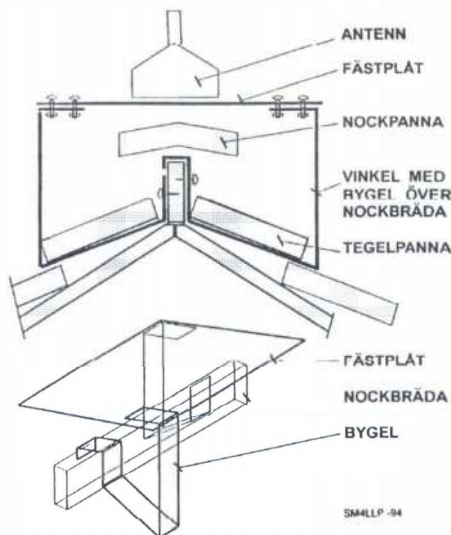


Fig. 1. Antenn

Takfäste för antenn

Lösning för exempelvis en stackad 5/8-ing pånocken av ett tegeltak.



Nockfäste för tegeltak

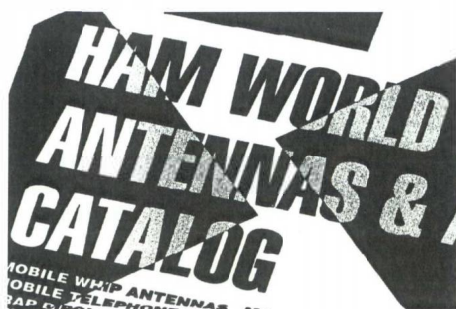
När man talar med husvärden om att sätta upp en antenn på taket, så ser han framför sig den räkning som eventuella vattenskador kan innebära. Det gäller alltså att visa upp en skiss och förklara hur antennuppsättningen är tänkt. Man måste påta sig ansvaret för att några skador inte kommer att bli följden av uppsättningen.

SM4OWV, Stig, konstruerade för ett antal år sedan ett antennfäste avsett att användas på tegelbelagda tak. Fästet är suveränt och av en genomtänkt god konstruktion.

Fästet består av tre delar, två byglar som skruvas fast i taknock-bjälken under nockpannorna och en fästplåt mellan dessa placerad över nockpannorna. Dimensioner och plåttjocklek väljs med hänsyn till antennens storlek och takets utseende. Alternativt kan byglarna bocas så att de passar att trä över nockbrädan. Lämpligen kan aluminiumplåt i 4 mm:s tjocklek användas och delarna monteras tillsammans med rostfritt skruvförband. Avklipp, spillbitar hittar du säkert på en plåtfirma som också hjälper dig att klippa till och bocka vinklarna om du medför en ritning på konstruktionen.

SM4UOM, Björn, granne i samma bostadsområde som jag, har tillverkat och satt upp samma fäste med tillstånd från områdesexpeditionen.

SM4LLP/Lennart.

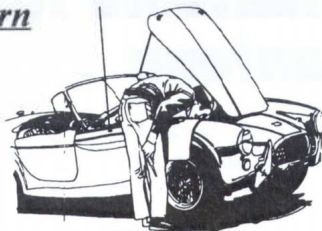


Katalognytt

Hos Swedish Radio Supply finns nu den nya antenn-katalogen från Diamond. Utöver hela sortimentet med antenner presenteras där antenntillbehör; fästet, kabelset, ståendevågmätare etc. Dessutom finns minihögtalare, mikrofoner och nättaggregat. Katalogen är på 24 sidor.

Bilmotorn

Tips för avstörning



Undertecknad har lyckats bra med avstörning av min bil. Här är några tips!

- Motorhuven jordas med grov kopparfläta vid huvugång-järnen, på varje sida.

- Bagageluckan jordas med grov kopparfläta på varje sida.

- Avgasröret jordas längst bak med grov kopparfläta till karossen.

- Kylarpaketet, som är gummiupphängt, jordas till karossen.

- Min bil är utrustad med två bensinpumpar, den ena i anslutning till bensintanken och finns vid bagageluckan. Minuskabeln (brun) är fastskruvad "långt" från pumpen. Den ska jordas så nära pumpen som möjligt.

- Nära ovan nämnda pump har jag monterat en kondensator (rosa kabel). Du hittar pluskabeln inne i bagageutrymmet. Kondensatorn är på 0.5 uf och anslutes till jord.

- Spänningen till min transceiver tas direkt från bilbatteriet och dras genom "torpeden". Jag använder 6 mm kabel till plus och minus. Dessa kablar är dragna i en kopparfläta, så att inga QRN ska nå min spänningsförande kable. Denna fläta säljs av ELFA, ex. nr: 55-089-40 i katalog 42 sid 640.

Den ena sidan skruvas fast i bilbatteriets minuspol och den andra sidan jordas i framstolens bakre golvfäste, skrapa bort färg. Jordflätan skruvas också fast i transceiverns jordskruv.

- Ett filter monteras på pluskabeln nära trx. Filtret säljs genom ELFA nr: 78-399-70 i katalog nr 42 sid 1360.

- Montera nya fräscha tändkablar, tändstift, fördelarlock och rotor.

- På tändspolens ena sida monteras ett Clarionfilter typ NSA 050 - 101. På andra sidan av tändspolen monteras en kondensator (2,2 uf) till jord.

- Tre kondensatorer monteras på el-bakrutans plus-kabel. Kondensatorerna monteras parallellt med varandra och jordas så nära bakrutan som möjligt. Värdena är följande: 1 st 0,01 uf, 1 st 0,1 uf, 1 st 2,2 uf. (Detta tips har varit infört tidigare i QTC, men jag minns inte vem som kom med det).

- Kvicksilverkontakter för ex. belysning i motorrum och bagagelucka fränkopplas.

Antennen monterad på lastbågar

Min antenn "modell SMOCH" är monterad mellan två skidstall mitt på biltaket. Jordning sker i taksäcket och ansluts därefter till övre fästet på säkerhets-bältet, på varje sida på bilen, med 6 mm kabel.

- Alla jordkablar/jordflätor ska ha minst 6 mm. area och ska vara så korta som möjligt. Skrapa noga bort all färg vid jordanslutningen. Jordflätor säljs bl.a. av Elfa (sid 640 / 641 i katalog 42).

För att få min bil "tyst", har jag fått "sniffa" upp störkällorna.

Gör så här!

Montera din transceiver i bilen. Anslut en koaxialkabel från trx. Den ska räckta runt bilen. Skala av cirka en decimeter av skärmen vid kabelns "bortre" ände.

Ta nu på dig de anslutna hörlurarna, ta den avskalade kabeländan och gå runt - i över / under bilen och lyssna "sniffa" dig fram till var störningarna kommer ifrån.

Jag har en hemmagjord mobilantenn och min rigg är en TS-430s. Numera har jag "inga QRN" från bilen och jag "behöver ej" använda riggens noiseblanker.

Måste jag vidta allt detta?

Svar: nej! Jag vill här visa på varifrån en del QRN kan komma, men du bestämmer själv din avstörningsnivå.

Jag har själv gjort "allt" enligt ovan på min bil - en VOLVO 940, årsmodell -94.

Lycka till, SM6IQD/Rolf

Transienter i samband med bilstart

Har du din rigg i läge ON när du startar din bil kan transienter i startögonblicket skada/förstöra din rigg. Du kan skydda riggen så här!

I QST nr 11/93 finns en artikel med förslag på skydd av riggen mot spänningsspikar. Kopia av artikeln kan beställas genom NSRA, Nordvästra Skånes Radio Amatörer.

SM6UG/Per-Ebbe rekommenderar att en Varistor monteras parallellt mellan plus och minus så nära din rigg som möjligt för att skydda mot transienter.

General Electric saluför bl a sådana komponenter under namnet Ge-Mov II (namnet kommer av General Electric Metal Oxid Varistor).

Det finns andra tillverkare av liknande komponenter.

GE V18ZA1 är en varistor som man lämnar följande uppgifter om:

- Lower voltage operation.
- Logic protection
- Power supplies
- Automobile electronics

Tabellen här nedan ger karaktäristika

Svensk Teleindustri i Vällingby har publicerat ett dokument om hur skydd mot transienter ska monteras i olika applikationer.

Ericsson har gett ut en bra handbok: "Praktisk el- och telestörskydd". Där finns dessutom praktiska råd och anvisningar inom el-telestörskyddområdet kompletterat med teoretiska förklaringar.

RATINGS AND CHARACTERISTICS TABLE

MODEL NUMBER	MAXIMUM RATINGS (25°C)					CHARACTERISTICS							MODEL SIZE (mm)
	CONTINUOUS		TRANSIENT			V _{NOV} VARISTOR VOLTAGE @ 1mA DC TEST CURRENT	MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE @ TEST CURRENT (8 x 20 μs)		TYPICAL CAPACITANCE				
	DC VOLTAGE	RMS VOLTAGE	DC VOLTAGE 5 MIN.	ENERGY (10 x 1000 μs)	PEAK CURRENT (8 x 20 μs)		V _{CL}	I _p	f = 0.1-1 MHz				
	V _{DCM} VOLTS	V _{ACM} VOLTS	V _{TM} VOLTS	W _{TM} JOULES	I _{TM} AMPS					V _{NOM} VOLTS	±TOLN	AMPS	
V18ZA1 V18ZA3	14	10	18	0.5 3.0	250 1000	18	20	42 39	5 10	2,500 12,000	7 14		
V22ZA1 V22ZA3	18	14	22	0.6 3.0	250 1000	22	15	47 43	5 10	2,000 10,000	7 14		
V24ZA1 V24ZA4 V24ZA50	20 16 16	15 14	24	0.8 4.0 50.0*	250 1000 2000	24 24†	10 20	52 48 45	5 10 20	1,700 8,500 20,000	7 14 ~		
V27ZA1 V27ZA4 V27ZA60	22 21 21	17	27	0.8 4.0 60.0*	250 1000 2000	22 22	10 20	57 53 50	5 10	1,700 8,500 20,000	7 14 ~		
V33ZA1 V33ZA5	26	20	33										

Varistorer kan levereras bl a genom Elfa

Varistorer kan levereras bl a genom Elfa AB och Pryltronik.

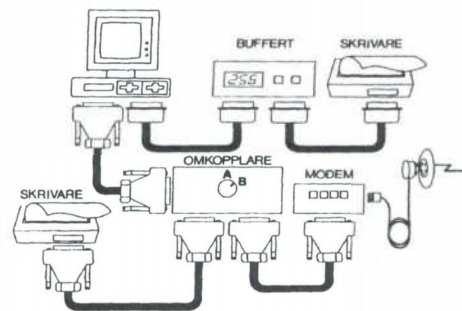
QTC

Stoppdatum 1995

Mån	Stoppdatum	"Sista minuten"
1 jan	12 dec 94	14 dec 94
2 feb	13 jan 95	17 jan 95
3 mar	10 feb 95	14 feb 95
4 apr	10 mar 95	13 mar 95
5 maj	11 apr 95	13 apr 95
6 juni	12 maj 95	16 maj 95
7 juli	12 jun 95	19 jun 95
8 aug	11 jul 95	17 juli 95
9 sep	11 aug 95	17 aug 95
10 okt	14 sep 95	18 sep 95
11 nov	11 okt 95	17 okt 95
12 dec	10 nov 95	17 nov 95

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda. "Sista-minuten" bidrag är begränsade till högst 500 tecken.

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



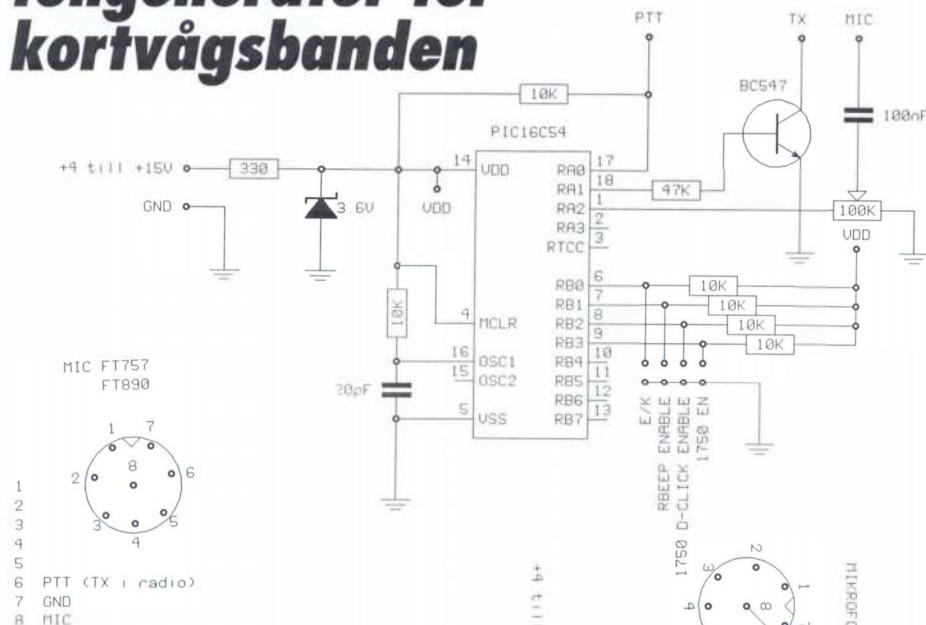
Kablage för PC, modem och radio

Företaget Direktronik i Nynäshamn presenterar i sin senaste katalog ett sortiment kablage avsett för PC och modem, men också tillämpligt för radio.

Samtidigt finns i katalogen förslag på anslutningar för nätverk och ett avsnitt om gränssnitt, överföringshastighet och kabellängder.

SM0RGP/Ernst

Rogerbeep samt 1750 Hz tongenerator för kortvågsbanden



Idén till konstruktionen fick jag i och med att det börjar poppa upp 10m repeater lite överallt, men konstigt nog så finns det inte många korvågsstationer som har möjlighet till en 1750-Hz ton.

Jag ville montera konstruktionen inne i radion och inte ha extra tryckknappar för att aktivera tonen. Eftersom jag kör en hel del SSB ville jag även ha ett rogerbeep till radion, så varför inte kombinera det hela.

Resultatet blev ett litet kretskort på 30x30 mm med följande funktioner:

- 1750 Hz tongenerator som aktiveras med ett dubbelklick på mikrofonens PTT
- 1750 Hz tongenerator som aktiveras med tryckknapp
- Rogerbeep med (CW E eller K), eller -.
- Rogerbeep till/från

Hela konstruktionen bygger på en enda IC en PIC16C54 som är en liten enchipdator i en 18-pinnars kapsel med inbyggt ROM, RAM, I/O-portar samt oscillator, med andra ord allt som behövs i en enda kapsel.

Då PIC-processorn är den enda aktiva komponenten styrs hela funktionen av programmet i dess minne.

En zenerdiöd på 3,6V ger processorn en konstant spänning vilket är viktigt för att inte den interna oscillatoren skall variera i frekvens. Tack vare detta kan matningsspänningen tillåtas vara från 4V till ca: 15V.

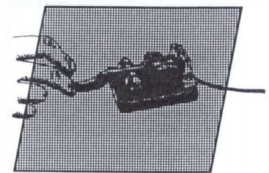
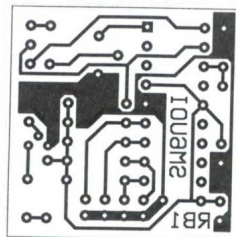
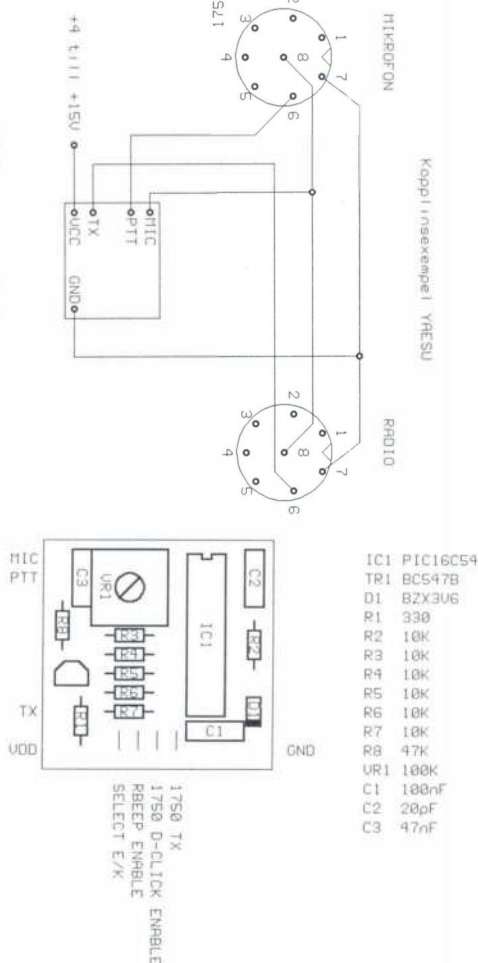
Vid en spänning till processorn på 3,6V blir den totala strömförbrukningen enbart ca. 20uA.

På TX-utgången från kortet ligger en BC547B som skall dra ned TX-relät mot jord. Transistorn klarar 100mA vilket borde räcka i de flesta fall. Eventuellt kan transistorn bytas mot en något kraftigare.

Konstruktionen har under 3 månader testkörts på en YAESU FT890 samt en

Byggsats kan beställas direkt av mig eller genom att sätta in pengarna på mitt postgirokonton.

SM6U01/Mats Byström
Klintegatan 11, 502 35 BORÅS
Tel: 033-131625
Pg 643 82 29-4



Musmatta ger förbättrad CW

Alla som kör telegrafi och använder någon form av paddel vet hur viktigt det är att paddeln står stadigt och håller sig på plats då man sänder. Nu behöver du vare sig limma, skruva eller spika fast paddeln för att den ska stå stadigt. Skaffa istället en s.k. musmatta (en 3-5 mm tjock rektangulär, några kvadratdecimeter stor matta av gummi som kan inhandlas i närmaste datorbutik för några "guldpengar"). Riv bort den plastfilm som normalt används som underlag för musen. Lagg så musmattan med den något klistriga sidan nedåt, mot bordet, och du har det behagligaste och stadigaste underlag du kan tänka dig - både för paddel och hand!

SM5BRG/Ulf

God Jul
och
Gott Nytt År

Annonsbokning i QTC

Jr media

Jr Media, Jan Richnau

Tel 08-570 33 810
Fax 08-570 35 055
Rigatan 1, 134 40 Gustavsberg

Nordvästra Skånes Radioamatörer NSRA kopieservice

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

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

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

NSRA kopieservice

Rubriken NSRA kopieservice återfinns, som den uppmärksamme läsaren torde ha observerat, i de flesta nummer av QTC. Under denna rubrik publiceras korta presentationer av artiklar i officiella radioamatörorgan från flera länder.

De tidskrifter, som hittills varit aktuella, är Megahertz Magazine och Radio-Review, båda fransk-språkiga. Vidare CQ-DL, tyskspråkig, OZ från Danmark, Radio Communication, engelsk, QST, amerikansk, WIA, australisk och Radio ZS, sydafrikansk. SSA prenumererar på tidskrifterna och har dessutom placerat en kopia i NSRA:s klubblokal.

Intresset för kopieservicen är inte att ta miste på. Det strömmar in små och ibland stora beställningar var och varannan dag. Vi som är engagerade på ett eller annat sätt är SM7EJ, SM7PXM och SM7SWB samt SM7ANL som flitig kopiator.

Vi tycker det är en fördel att kunna få ta del av innehållet i de här tidskrifterna och att få dela med oss till övriga SSA-medlemmar.

Vi vet, att våra kunder som regel uppskattar vår verksamhet, men det kan förstås inte undvikas, att vi stundom inte lyckas leverera kopiorna i den takt som förväntas. Störst är risken för förseningar under sommarmånaderna.

Nyligen hade vi fel på kopiatorn, vilket gav ytterligare försening. Emellertid är beställarna som regel mycket tåliga, även om vi fått en eller annan helt berättigad påstötning. Då råttar vi till så fort som möjligt och hoppas att kunden därmed är nöjd och ursäktar oss. Vi ber emellertid om förståelse för att vi gör det här jobbet helt på fritid. Det är flera moment som ingår, att läsa eller i varje fall skumma, aktuella artiklar, skriva presentationerna samt skicka disketten till redaktören. Beställningarna kommer på postgirotalongen. Dessa samlar vi gärna ett par veckor, innan vi statistikför och kopierar.

Efter kopiering, sortering och kuvertering postas det hela som föreningsbrev. Som nämns i ingressen till vår förteckning i QTC: "Det kan ta några veckor", men kopiorna kommer!

Statistik

Antalet beställda artiklar från oktober/november 1993 fram till 28 oktober 1994: CQ-DL 46, Megahertz Magazine 42, OZ 5, QST 164, Radio Communications 252, Radio-Review des Radioamateurs 31, WIA 52 och Radio ZS 28. Sammanlagt under ett år är 620 stycken. Med ett genomsnittligt sidantal av ca 3 blir det ju några kopior att framställa och distribuera!

Det ligger ju i våra kunders och vårt eget intresse att beställningarna skall resultera i korrekta leveranser.

Skriv väldigt tydligt och inte finstilt på postgirotalongen! Se till att namn och adress finns med! Det är inte säkert, att det namn-adress-tryck ni har nederst på postgirotalongen kommer med i sin helhet i postens kopiering. Och använd inte de gamla giroblanketterna, som har dekortryck med postens emblem i bakgrunden! De är svårslasta för oss i postgirots kopia. Beställ istället nya blankett-set från postgirot!

73 från oss i NSRA
gm SM7EJ, Sigvard Nilsson

Taming the End-Fed Antenna
av Alan Chester, G3CCB. Författaren konstaterar, att enkeltråds-antenn, direkt kopplad till sändaren, inte anses vara den bästa lösningen på amatörens antennproblem. Dock kan det vara lämpligt att i vissa sammanhang använda ett sådant koncept. I den här artikeln visas därför vad man bör ta hänsyn till ifråga om antennens längd i avsikt att undvika extrema matningsimpedanser, vidare anpassning med hjälp av seriekapacitans eller d:o induktans. Radcom 94-09-46/3, 3s.

Technical Topics

av Pat Hawker har bla rubrikerna "Quartz Resonators - History and Progress", vidare "AGC Attenuator" - där man redovisar en idé, som innebär att agc-spänningen påverkar varken förstärkastegens förspänning eller pin-dioder i mottagaringången, vilket allt kan förorsaka olinearitet, utan istället får påverka den negativa återkopplingen i ett eller flera förstärkasteg. Radcom 94-09-52/4, 4s.

RX84 Advanced HF Receiver, del 5 av 5

av Tommy E Bay, OZ5KG. I denna sista delartikel redogör författaren för behovet av oscillator-signaler till de olika blandarstegen samt för referensoscillatorn och schemalösningen för VCO. Radcom 94-09-61/3, 3s.

A High-performance 145/434 MHz Diplexer

av Henk van Amersfoort, PA0HVA. Den ger en isolation av mellan 26 och 40 dB, beroende på var på bandet man använder den, SWR max 1,06 och dämpning max 0,25 dB (högst på 70 cm-bandet). Radcom 94-09-69/1, en sida.

Key Components of Modern Receiver Design - Part 2

av Dr Ulrich Rohde, KA2WEU. I del 1 behandlades dynamik, AGC och syntesiser i riggar. I denna andra artikel ger dr Rohde konkreta tips om hur man skall åstadkomma de önskvärda goda egenskaperna. Det handlar om AGC-förstärkare och PIN-dioder, om det sk roofing filtret, dvs det första kristallfiltret i mottagaren och om syntesiser med lågt fasbrus. Vem bygger och säljer, till ett rimligt pris, den rigg han skissar? QST 94-06-27/5, 5s.

Inexpensive Interference Filters

av Alan Bloom, N1AL. Det handlar om spärffilter att kopplas i HF-riggens ingång i de fall statio-

nerna ligger geografiskt nära varandra, exvis vid field-days, eller då man har en annan radioamatör till granne. Men det förutsättes, att man kör på olika amatörband. De här filterna beskrivs för alla band 10 till 160 m och skall klara effekten 150 W. QST 94-06-32/5, 5s.

Beginner's Boomers: Two Phased Vertical Arrays for 30 Meters

av Gary D Borich, W5UDV och Robert S Logan, NZ5A. Varje element är 23,5 fot med 24 fot och 4 tum mellan elementen. Med en reläbox kan fasningsselement switchas in och ut, varigenom systemet kan ges olika riktnings-karakteristiker. Jordningssystemet består av jordningsrör samt stängselnät av metall. Författarna kör QRP 1W och säger sig ha nått mycket tillfredsställande resultat med antensystemet. QST 94-06-37/4, 4s.

An Automatic Temperature-Controlled Fan

av Bertram S Kolts, WA0WZI. Systemet består av en fläkt, en termistor, en transistor, om mosfet BUZ71 (eller motsv) plus småkomponenter. QST 94-06-41/2, 2s.

Overvoltage Protection for AC Generators

av Jerry Paquette, WB8IOW. Vid field days används ibland generatorer. Om dessa pga felaktighet plötsligt lämnar för hög spänning, riskeras radioutrustningen. Den här beskrivna kretsen skall arbeta i kombination med jordfelsbrytare och bryter, om överspänning uppträder. QST 94-06-43/2, 2s.

Simple, Effective, Elevated Ground-Plane Antennas

av Thomas Russel, N4KG. Om du har en metallmast, kanske med en beam i toppen, och söker en dx-antenn för 80, då kan det här vara någonting för dig. På en viss, beräknad nivå under din beam spänns ett antal radialer ut, isolerade från masten. Så ansluter man sin coax och kör dx. Men du måste läsa artikeln för att fatta galoppen. Verkar intressant! QST 94-06-45/2, 2s.

Kantronic KAM Plus Multi-mode TNC with G-TOR

en review av Steve Ford, WB8IMY. En utförlig beskrivning av den här TNC:n, som inkluderar bla G-TOR och Pac-TOR. QST 94-06-70/3, 3s.

Better Linearity During 50-MHz Transmit with the Kenwood TS-690

Transceiver (Hints and Kinks). En revidering, som eliminerar den distorsion, som ger en SSB-signal av dålig kvalitet.

QST 94-06-75/1, en sida.

An SWR Detector Audio Adapter

av Ben C Spencer, G4YNM. För den synhandikappade är detta ett hjälpmedel, som underlättar att avläsa SWR. Med hjälp av två VCO:s, som tar sin spänning från SWR-metern, åstadkommes toner, som avlyssnas i stereohörtelefon. Högsta tonen i vänster och lägsta tonen i höger öra skall eftersträvas.

QST 94-07-24/2, 2s.

The Null Steerer Revisited

av Charles J Michaels, W7XC. Detta är en förbättrad version av en tidigare konstruktion. Med en hjälpantenn vars signal passerar ett fasvridande nät kan störningar från exvis TV-apparater, lamp-
"dimmers" och många andra förargliga störningskällor undertryckas.

QST 94-07-29/5, 5s.

144-MHz Sporadic E

av Emil Pocock, W3EP. Med ledning av historiska observationer görs här ett försök att få fram en metod att förutse de största chanserna till sporadiskt E.

QST 94-07-37/5, 5s.

Key Components of Modern Receiver Design - Part 3, den sista

av Dr Ulrich Rohde, KA2WEU. Dr Rohde berättar, att han vid ett besök i München på aftonen gick ut på balkongen på 19:e våningen i sitt hotell. Med sig hade han en populär 1990-tals HF-transceiver, ansluten till en Hustler-antenn, monterad på balkongräcket. Han försökte lyssna efter radioamatörer på 40-metersbandet. Det enda han hörde var S9 plus-störningar över hela amatörbandet från rundradiostationerna ovanför 7,1 MHz. I fortsättningen anvisar sedan Rohde medel för att förbättra egenskaperna i befintliga HF-rigggar, exvis PIN-dioder för switching istället för vanliga dioder, aktivering av ATU även i mottagningsläge, åtgärder, som rimligen borde vara vidtagna redan i riggarnas originalkonstruktion. Rohde redovisar förbättringar, som kunnat åstadkommas på populära 90-tals-rigggar.

QST 94-07-42/4, 4s.

Improved Receive Performance for the Kenwood ts-450S/AT Transceiver

(Hints and Kinks). Detta är en klar beskrivning på hur du åstadkommer, att den automatiska ATU:n fungerar även vid mottagning (är dock ej en lämplig åtgärd, om du brukar köra cross-band split). Den här åtgärden uppges kunna förbättra känsligheten med en till två S-enheter, samtidigt som ATU:n ger riggen en förbättrad förselektivitet. (Ref till artikeln av Rohde, Key Components of Modern Receiver Design).

QST 94-07-80/1, en sida.

Reduced Frequency Drift

During CW-operation with the Ten-Tec Scout (Hints and Kinks). Riggen blir tydligen varm och driver under långa sändningspass vid hög cw-speed. Vissa åtgärder till förbättring anvisas.

QST 94-07-81/1, en sida.

Franska amatörradiotidskrifter:

Megahertz Magazine Nr 137 juli-94, av F6BQU.

Antenner för meteorologi-satelitmottagning. 5 sidor. Här beskrivs några olika antenner lämpliga för satellitmottagning på 137 MHz och 1,7 GHz.

Beställningsnr: MM-94-137-72.

Megahertz Magazine Nr 137 juli-94, av F5RCT.

Packetradiomodem "Baycom". 4 sidor. Vill ni bygga ett enkelt packetmodem har det sedan länge funnits ritningar med kretsen TCM3105. Nu börjar det dock bli svårt att få tag i denna krets (tillverkas inte längre), varför den här varianten med AM7910 kan vara lämplig. Består av 3 IC + diskreta komponenter. Modemet kan tex användas ihop med programmen Baycom eller TFPCX.

Beställningsnr: MM-94-137-82.

Megahertz Magazine Nr 139 sept-94, av F1AIA.

Cirkulärpolariserad antenn för 1,7 GHz. 3 sidor. F1AIA visar hur man tillverkar en antenn för geostationära meteorologisatelliter. Antennelementet, som är av helixtyp, är avsedd att monteras på en parabol. I artikeln beskrivs en lågbudgetversion där montageplattan är ett täcklock för skorsten och skyddskåpan består av en 2-liters plastskål.

Beställningsnr: MM-94-139-88.

Radio- Magazine des Radioamateurs Francais Nr 5 maj-94 av F1JNL, F9ZS och F6DNZ.

VIKTIGASTE BITEN

i all stationsutrustning är ANTENNEN!

Vi har nöjet att presentera det senaste inom antennutveckling, med toppdata avseende såväl förstärkning, strålningsdiagram som hållfasthet. Alla antenner överlever 45 m/s!

M² MADE IN USA

M2 är ett komplett program av yagianenner för den kräsne DX-aren på 50, 144, 432, 1296 MHz. Samtliga antenner saknar gammamatningen och alla dess nackdelar och är konstruerade för att sitta upppe år efter år. Många av världens mest framgångsrika VHF/UHF-amatörer kör M2!

50 MHz

6M5 / 5 ele / 9,4 dBd

6M7 / 7 ele / 10,5 dBd

6M2WLC / 9 ele / 11,9 dBd

6M2.5WLC / 11 ele / 12,6 dBd

Square-loop / rundstrålande / 4 dB

144 MHz

2M9SSB / 9 ele / 12,0 dBd

2M5WL / 17 ele / 14,8 dBd

2M18XXX / 18 ele / 15,3 dBd

432 MHz

440-18 / 18 ele / 14,5 dBd

432-9WL / 28 ele / 17,3 dBd

432-13WL / 38 ele / 18,6 dBd

1296 MHz

23CM35 / 35 ele / 18,4 dBd

Begär datablad! Vill Du stacka?...vi hjälper till. Månstuds?...vi kommer med förslag på optimal lösning.

Nitech Scandinavia

V.Grevie 22

235 94 VELLINGE

RYMDBOLAGET SÖKER:

Rymdbolaget har sin verksamhet i Solna och Kiruna. Vi är ett statligt företag med verksamhet som spänner över hela rymdområdet. Vi arbetar bl a med operationella tillämpningar av rymdteknik inom telekommunikation, navigation och jordobservation. Systemteknik och projektledning är våra främsta aktiviteter men Rymdbolaget konstruerar och utvecklar också utrustning för satelliter, sondraketer och markstationer.

Rymdbolaget innehar det svenska patentet avseende "Positionsindikerande system samt positionsstation för ett positionsindikerande system". Systemet kallas GP&C- Global Positioning and Communication. GP&C-systemet överför på en gemensam radiokanal positionsdata, bestämda med hjälp av GPS-satelliter, mellan en stor mängd mobila enheter. Vi marknadsför för närvarande den första generationen GP&C-transpondrar och utveckling av nästa generation pågår. För detta stimulerande och utmanande arbete behöver vi snarast förstärka våra personella resurser inom GP&C-avdelningen på Science Systems Division i Solna.



Box 4207, Solna. Telefon 08-627 62 00
Telex 17128 Spaceco S. Telefax 98 70 69
Besöksadress Albygatan 107

SYSTEMINGENJÖR - RADIOTEKNIK

Kommunikationsradion är en viktig komponent i GP&C-systemet. För att styra och kontrollera utveckling av denna komponent för nya system krävs en erfaren systemingenjör inom radioområdet. Arbetet medför resor i Sverige och utomlands under kortare perioder.

Dina arbetsuppgifter blir att:

- * vara avdelningens specialist på området radioteknik,
- * specificera radiosystem för framtida GP&C-system,
- * initiera och genomföra egna studier och analyser inom området digital radiokommunikation,
- * delta i nyutveckling tillsammans med konsulter och utvecklingsföretag,
- * själv utveckla prototypårdvara för viss radioutrustning.

Kvalifikationer:

- * civilingenjör med inriktning mot radioteknik och med dokumenterad erfarenhet av utveckling av moderna radio-/kommunikationssystem,
- * goda kunskaper i digital kommunikation.

Kunskap om normer och standards inom området radioteknik är en merit.

Rymdbolagets kontaktpersoner: Lennart Westin eller Lennart Dreier, tel 08-627 62 00

Tjänsten kräver goda kunskaper i engelska, färdigheter i andra språk är meriterande.

Fackliga representanter är Christer Magnusson (CF) och Sven Wallin (SIF).

Dina ansökningshandlingar med löneanspråk och tidigast möjliga anställningstidpunkt vill vi ha snarast, dock senast den 16 december 1994 till:

Rymdbolaget
Att: Solveig Tingsvik
Box 4207
171 04 Solna

Var försiktig med dina fotografier

Red av QTC tar tacksamt emot bildmaterial. Många bilder är försedda med stämpel på baksidan där publiceringsregler anges. Till dessa bilder måste vi få intygat att vi får publicera dem.

Vikta fotografier eller fotografier med märken av gem och tape kan inte utnyttjas. Undvik att skriva på baksidan av



bilder.

Dessa bilder kan tyvärr inte användas för QTC. Även fotografier med dålig bildkvalitet måste tyvärr kasseras.

MALMÖ RADIO FLYTTAR . . .

Den 1 januari 1995 flyttar Malmö Radio till
Friisgatan 10 211 46 Malmö
(ca 200 m från Sheraton Hotel)

Flyttningen beror på att vi fr o m 1/1 -95 blir
distributörer för Moon Radio på södra Sverige.

Detaljistförsäljningen upphör men försäljningen
av amatörradio fortsätter som tidigare.

Nytt tel-nr 040/23 12 23

Fax 040/97 11 34

SM7AYZ, Göran

Förkortningar

Först en korrigerig (av det som stod i QTC nr 7/94):

RNARS Royal Naval Amateur
Radio Society. Engelska flottans
amatörradioförening

PTS Post & Telestyrelsen

WAB Worked All Britain. Engelskt
diplom

VERON Vereniging voor Experimenteel
Radio Onderzoek in Nederland

WW1 World War 1. Första världskriget
(1914-1918)

WW2 World War 2. Andra världskriget
(1939-1945)

BTU Back To You. "Över till Dig", an-
vänds på RTTY/AMTOR/
PACTOR, m fl moder

SARL South African Radio League

ARDF Amateur Radio Direction
Finding.
Radiopejlörorientering/rävjakt

SM2CTF/Gunnar

SWEDEN									
 SM8XYZ									
To radio.....									
Confirming our QSO									
DATE	TIME	FREQ	MODE	REPORT	REMARKS				
Year/Month/Day	UT	MHz	2-way	RST					
Trnx for QSO. 73! PSE QSL direct or via buro _____ Operator TNX									
Pelle Marconi Antennigatan 73 S-999 88 ETERBY SWEDEN									

QSL-kort i relieftryck

Relieftryck - det eleganta, upphöjda och blanka trycket -
ger en extra touch åt Dina kort.

Vidstående standardlayout trycks i format 140x90 mm på
vit 240g glättad kartong i valfri tryckfärg - svart, blå, röd
eller grön.

Du kan naturligtvis också få korten i vanligt offsettryck.

Priser:	Relief	Offset
500 ex	925.-	750.-
1000 ex	1335.-	1125.-
följ. 100 ex	80.-	75.-

OBS! Priser inklusive moms och frakt.
Inga tillkommande kostnader.

Business Print

St. Nygatan 24 • 211 37 MALMÖ
Tel. 040-23 06 15 • Fax. 040-11 82 66

73 de SM7MPM/Tore

Insändes till BusinessPrint AB, St. Nygatan 24, 211 37 Malmö.

Jag beställer enligt ovanstående villkor:

500 ex ☐ i relieftryck ☐
 1000 ex ☐ i offsettryck ☐
 ____ ex ☐

Tryckfärg: svart ☐ blå ☐ röd ☐ grön ☐

Signal: _____

Namn: _____

Adress: _____

Postadress: _____

SSB - CW

Sändare och mottagare
med full fabriksgaranti

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

Kenwood, Icom, Yeasu, MFJ Enterprises

Write for low prices for all items.

Ten-Tec-Paragon, Omni v \$1895

Omni VI \$2450

901 Power sup \$275

Linears-Henry Radio. Write for prices.

All items 2 to 8kw

Antennas - Butternut HF6VX, A18-24 \$243

TBR160 \$77

HF2V \$240

HF5B \$362

Hy-Gain TH5DXS \$616

TH7DXS \$692

TH11DXS \$999

All other items

Mosley TA53M \$578

Mosley TA33M \$426

Pro57B \$786

Pro67B \$1056

Write for prices for other items not shown above.

Rotors - Telex- Ham IV 220V \$395

T2X 220V \$495

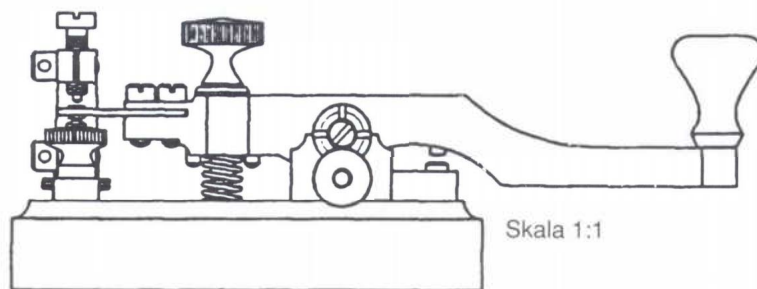
Skriv på engelska till W9ADN så får du de exakta priserna. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper från USA.

VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN!

ORGANS and ELECTRONICS

P.O. BOX 117, LOCKPORT, ILLINOIS 60441 USA

Julklappen!



Den perfekta julklappen till
radioamatören - nu i miniatyr.
Handtillverkad av höggångspolerad
och zaponlackad mässing.

Pris: 1 500:-

RADIOREX • BOX 6050 • 831 06 ÖSTERSUND
TELEFON: 063-51 39 11

G3SXW läste den under
resan till Macau. Boken för
Dig, som gillar amatörradio,
"Thanks to Amateur Radio"

I oktober-numret sid. 13 och 47
av QTC kan Du läsa vad några
av köparna i 38 länder tycker
om boken. **Julklappen** till Dina
radio-vänner - eller till dig själv.

Boken köper Du av **S M 7 W T**
Tel. 046 - 20 16 76 PG 434 37 55 - 7
Pris 160:- inkl. porto

73 och God jul! Sten SM7WT

ARE YOU A SCANNER DISTRIBUTOR?

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



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

1995 GUIDE TO UTILITY RADIO STATIONS

13th edition • 568 pages • SKr 420 / DM 80

For decades, our annual bestseller *Guide to Utility Radio Stations* has been the international reference book for the really fascinating radio services on SW: aero, diplo, maritime, meteo, military, police, press, Red Cross, telecom, and UNO. The conflicts on the Balkan and in Africa and Asia are perfectly covered. 15,000 up-to-date frequencies from 0 to 30 MHz are listed, including the very latest frequencies used now during the sunspot minimum. We are the world leader in advanced teleprinter systems monitoring and decoding. This unique reference book lists just everything: abbreviations, addresses, call signs, codes, explanations, frequency band plans, meteofax and NAVTEX and press schedules, modulation types, all Q and Z codes, and much more. Thus, it is the ideal companion to the famous *World Radio TV Handbook* for the "special" stations on shortwave!

Further publications available are *Guide to Fax Radio Stations*, *Air and Meteo Code Manual*, *Radioteletype Code Manual* and our unique *CD Recording of Modulation Types*. We have published our international radio books for 25 years.

Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world. All manuals are published in the handy 17 x 24 cm format.

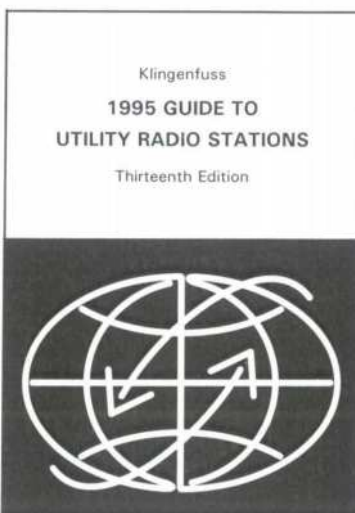
Do you want to get the **total information** immediately? For the special price of SKr 1450 / DM 280 (you save SKr 310 / DM 60) you will receive all our manuals and supplements (together more than 1900 pages!) and our *Modulation Types Cassette*.

Our prices include airmail postage within Europe. Payment can be by cheque or credit card - we accept American Express, Eurocard, Mastercard and Visa. Postgiro 2093 75-709. Dealer discount rates on request. Please fax or mail your order to ☺

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str. 14 • D-72070 Tuebingen • Germany

Fax 00949 7071 600849 • Phone 00949 7071 62830



SUPER-JUL REA



Vi har fått in ett begränsat antal IC-W21E, IC-901E och IC-4SE, som vi har otroliga priser på. Passa på innan de tar slut.



IC-W21E 144/430MHz FM-HANDAPPARAT

- ☆ UTEFFEKT 15mW, 500mW, 1.5W, 3.5W och 5W, REPEATER SNABB MINNE
- ☆ BATTERI-INDIKATOR, 70 MINNEN, SCANNING
- ☆ STEGLÄNGD 5, 10, 12.5, 15, 20, 30 och 50kHz samt 100kHz och 1MHz

ÖVRIGT

Yttre DC 5-16V. LCD timer, släcker belysning efter ca 5 sekunder (kan även regleras manuellt). Läsfunktion, läser omkopplare. Avlyssning av VHF/UHF samtidigt. Avlyssning av två frekvenser på UHF samtidigt. 10 programmerbar DTMF minnen (5 per band), total 15 siffror kan lagras i varje minne. Prioritet, kollar ett minne med 5 sekunders intervall. Timer för till-/från-slag. Batteribesparare (frånkopplingsbar). Med yttre högtalare kan VHF och UHF avlyssnas separat. LCD med två kontrastnivåer. Svarston vid manövrering (frånkopplingsbar). LED indikering vid tx (röd), blir grön vid rx. 1750Hz toncall. Inbyggd 24-timmars klocka visas kontinuerligt på LCD. Monitor. Fjärrstyrning. Utökning av rx 100-950MHz.

Följande ingår: laddningsbart batteri, väggaddare, gummiantenn, bältesclips och handlovsrem.

~~Ordinarie pris 5600:-~~
JULPRIS 3695:-



IC-901E 144/430MHz FM MOBIL-TRANSCIVER

Lämplig som mobilstation, kan delas (kabel ingår). SSB för 144MHz.

- ☆ Dubbla mottagare, för mottagning av två band samtidigt.
- ☆ Delningskabel 3.5m, yttre högtalare, fläkt (inb.) dc-kabel & mikrofon HM-15 ingår.
- ☆ Programmerad-, minnes- (med skipfunktion) och multi-bandscanning.
- ☆ SSB tillsats (UX-S92E) för 144MHz med störbegränsare,
- ☆ RIT/VXO, AGC snabb/långsam, CW. Uteffekt 144MHz 5/50W och 432MHz 5/35W.
- ☆ 12 minnen och ett "call"-minne för varje band. Digital RIT.
- ☆ VFO-steg i 5/10/12.5/15/20(432MHz)/25kHz och 1MHz. Monitor-funktion för koll av infrekvens vid repeaterkörning.

Följande ingår: IC-901E, UX-S92E SSB enhet 144MHz, OPC-189 20 m optisk kabel, EX-767 spänningsfördelare, OPC-243 extra dc-kabel 7m och MB-21 clips för solskydd.

~~ORDINARIE PRIS 21364:-~~

JULPRIS 5995:-

De fem första kunderna som köper IC-901E kan köpa UX-R91E* för endast 1500:- (ord pris 5915:-)



* UX-R91E AM 520-1620kHz, bred FM stereo 76-108MHz, FM smal 108-137/137-200/200-236/300-500 och 800-950MHz. Ger även möjlighet att lyssna på två frekvenser inom 144 eller 430MHz samtidigt.

OBS! Julpriser gäller endast kontant, inga inbyten, så långt lagret räcker.

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, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring, Tel. 98 - 90 99 99, Telefax 98 - 90 99 88
Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6, Tel. 02- 263 09 30, Telefax 02 - 263 11 11
Finland: Suomen Radioamatööritarvike OY, Kaupinmäenpolku 9, SF-00440 Helsinki, Tel. 0 - 562 5974, Telefax 0 - 562 3987

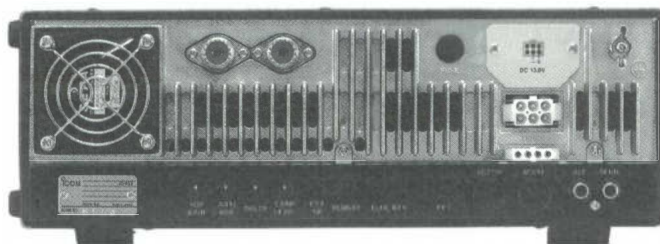
ICOM's senaste HF-transceiver. Inbyggd automatisk antennavstämningssenhets med förprogrammerade 100kHz steg vilket gör den extremt snabb. Nyutvecklad DDS med 1Hz upplösning. Heltäckande mottagare 300kHz-30MHz. Allt inbyggt i ett kompakt hölje. Vikt endast 8.6 kg!! Storlek 330B111H285D mm.



IC-738 DX-arens Fördel

- ★ AUTOMATISK ANTENNAVSTÄMNINGSENHET
(går in automatiskt vid hög SWR)
- ★ AUTOMATISK ANTENNVÄLJARE
- ★ MEMO PADS (Snabbminne)
- ★ DUBBELT BANDSTACKNINGS-REGISTER (DBSR)
- ★ 100W KONTINUERLIG UTEFFEKT (SSB/CW/FM), AM 4-40W
- ★ SEPARATA UTTAG FÖR NYCKEL RESPEKTIVE MANIPULATOR
- ★ TANGENTBORD
- ★ PASSBANDTUNING (PBT) OCH NOTCH
- ★ PLATS FÖR DUBBLA CW-FILTER
- ★ 101 MINNEN
- ★ SET-LÄGE (programmeringsläge)
- ★ INBYGGD ELBUG, VOX OCH TALKOMPRESSOR
- ★ S-METER VISAR EFFEKT, SWR OCH ALC I SÄNDNING

Levereras med HM-36 handmikrofon, dc-kabel, säkringar och engelsk bruksanvisning



IC-738 BAKSIDA

Dubbla antennuttag. Gjutet chassi och fläkt ger effektiv Kylning.

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

Telex

054 - 85 08 51

66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark:

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

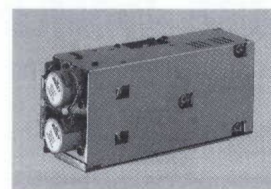
Norge:

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

Finland:

Suomen Radioamatööriläivike OY, Kaupinmäenpolku 9,
SF-00440 Helsinki
Tel. 0 - 562 5974

Telefax. 0 - 562 3987



Inbyggd antennavstämningseenhet

SPECIFIKATIONER

GENERELLT

Frekvensområde	mottagning	300kHz -	29.995MHz
	sändning	1.800-	1.99999MHz
		3.500-	4.000MHz
		7.000-	7.300MHz
		10.100-	10.150MHz
		14.000-	14.350MHz
		18.068-	18.168MHz
		21.000-	21.450MHz
		24.890-	24.990MHz
		28.000-	29.700MHz

Trafiksätt SSB (USB/LSB), CW, AM, FM

Antennimpedans 50Ω

Frekvensstabilitet mindre än ±200Hz från 1 min till 60 min efter tillslag.
Efter 60 min är stabiliteten bättre än ±30Hz/timme vid 25° C

Spänning & ström 13.8VDC ±15% (20A), tx 20A vid max uteffekt, rx 1.6A (brusspärre på), 2.1 A max LF uteffekt

SÄNDARE

Uteffekt	SSB, CW, FM	5-100W,	AM	4-40W
Spurioser	mindre än -50dB			
Bärvägsundertryckning	mer än 40dB			
Oönskat sidband	mer än 50dB			
Mikrofonimpedans	600Ω			

MOTTAGARE

Mottagarsystem	trippelsuper			
Mellanfrekvenser		1	2	3
	SSB, FM	69.0115MHz	9.0115MHz	455kHz
	CW	69.0106MHz	9.0106MHz	455kHz
	AM	69.0100MHz	9.0100MHz	455kHz
Känslighet (preamp på)	SSB, CW	(10dB S/N) bättre än 0.15μV (1.8-29.995MHz)		
	FM	(12dB SINAD) bättre än 0.5μV (28-29.7MHz)		
	AM	(10dB S/N) bättre än 0.15μV (1.8-29.995MHz), bättre än 13μV (0.5-1.8MHz)		
Selektivitet	SSB, CW	mer än 2.1kHz/-6dB, mindre än 4.0kHz/-60dB		
	AM	mer än 6.0kHz/-6dB, mindre än 20kHz/-40dB		
	FM	mer än 12.0kHz/-6dB, mindre än 30.0kHz/-50dB		

Undertryckning av spurioser

och falska signaler mer än 70dB

LF uteffekt mer än 2.6W vid 8ohm 10% distorsion

RIT/ΔTX område ±9.999kHz max

ANTENNAVSTÄMNINGSENHET

Impedansområde (matchning)	16.7-150Ω (stående våg mindre än 3:1)
Minsta driveffekt	8W
Väntetid vid bandskifte	mindre än 3 sekunder
Matchnings noggrannhet	1.5:1 eller mindre
Genomgångsdämpning	mindre än 1.0dB (efter matchning)
Storlek & vikt	333B11H285D mm, 8.6kg

ICOM

IC-738	10737	HF transceiver	18850:-
CT-16	90516	Satellitinterface	1015:-
AH-3	89023	Automatisk tuner (mobil)	4983:-
EX-627	90627	Aut. antennväljare	3310:-
FL-52A	90052	455kHz 500Hz	2035:-
FL-53A	90053	455kHz 250Hz	2035:-
FL-100	91100	CW 500Hz plug-in 9MHz	733:-
FL-101	90101	CW 250Hz plug-in 9MHz	961:-
MB-49	90945	Mobilfäste	280:-

PS-55	90055	Nätaggregat	3443:-
PS-15	90015	Nätaggregat	3079:-
SM-20	90952	Bordsmikrofon	1515:-
SP-7	90928	Liten bordshögtalare	466:-
SP-21	90022	Matchande högtalare	756:-
UT-30	90031	Tonencoder	210:-
CR-282	90282	Kristallugn 0.5ppm	1015:-

BESTÄLL KOSTNADSFRIIT, 6-SIDIG FÄRGBROSCHYR.

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

ÖPPET TIDER 09.00—16.00 LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Telefon 054 - 85 03 40

Telefax 054 - 85 08 51

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

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

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

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

IC-4SE 430MHz HANDAPPARAT

En av marknadens mest kompakta handapparater.

Endast 9 manövreringsorgan. Batterisparläge (rx 16mA). Steglängd 50/25/20/15/12.5/10/5 kHz. Uttag för yttre DC 6-16V (laddar samtidigt). 48 minnen, lagring av duplex, simplex, skip. Enkel manövrering VFOminne med ratt. Minnescanning och bandscanning (med skip). Aluminiumbakstycke och fukttätad. Monitor, kopplar bort brusspärren vid kontroll av repeaterinfrekvens. LCD-display med belysning. Uttag för monofon. Toncall 1750Hz (även via PTT på monofon). Valbar uteffekt 0.5-5W. Valbar återstart av scanning (10s efter stopp eller 2s efter bärvägsbortfall).

Följande ingår: 4SE, väggladdare, batteri BP-82 & BP-81, gummiantenn, bältesclips, LC-53 väska och handlovsrem.

Ordinarie pris 5697:- JULPRIS 2495:-

OBS! Julpriser gäller endast kontant, inga inbyten, så långt lagret räcker.

Radiokommunikation för tal och data.

En bok på svenska av Paul Galli. Snyggt inbunden i hård pärm. 480 sidor med information om det mesta inom radiokommunikation. Artikelnummer 47040. Pris 263:- **JULPRIS 100:-**



MFJ-784 SUPER DSP FILTER

Variabelt bandpass, lågpas, högpas, notch, SSB, CW-filter. Programmerbara preset filter, automatisk notch. Automatiskt störningsreducering för brus och QRN på tal, CW och datasignaler.

Eliminerar automatiskt interferenstoner, brus och interferenser samtidigt på SSB, AM, CW, packet, AMTOR, FACTOR, RTTY, SSTV, WeFAX, FAX, svaga VHF signaler, EME och satellite.



Endast på MFJ: variabelt FIR linjärt fasfilter minimerar "ringning", förebygger data "error" och dämpar oönskade signaler upp till 60dB så nära signalen som 75Hz. Fem variabla DSP filter. Du kan justera varje lågpas, högpas, notch och bandpass filter samt optimera SSB och CW filter. Fem förinställda filter och 10 programmerbara (förinställda) filter som du enkelt kan programmera efter eget behov.

Det automatiska störningsfiltret reducerar bakgrundsbrus och QRN så att SSB signalen låter som en FM signal.

Den automatiska notchen och automatiska störningsfiltret kan användas tillsammans med alla variabla och förprogrammerade filter.

En riktigt God Jul och Ett Gott Nytt år från oss på Swedish Radio Supply AB och från



SK4NI

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Postadress: Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3--5

ÖPPET TIDER 09.00--16.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

LUNCHSTÄNGT 12.00--13.00

Telefon

Telefax

Telex

054 - 85 03 40

054 - 85 08 51

66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

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

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

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

KENWOOD När bara det bästa duger



TS-450S/690S HF TRANSCEIVERS

Kenwood's formidable TS-450S/690S can star in virtually any role with its 100W transmission capabilities on all nine amateur bands - in SSB, CW, AM, FM and FSK modes. Compact, lightweight construction makes this HF transceiver particularly suited for DX-peditions. Rugged reliability is matched with leading-edge electronics:

Automatic antenna tuner (built in or option), Kenwood's AIP system for improved dynamic range, Direct Digital Synthesizer for fine (1hz) tuning, and the optional DSP-100 digital signal processor. In addition, the TS-690S model is equipped with a separate antenna connector and 50W output power for operations in the 50MHz band.



TM-742E FM MULTIBANDER

Proudly positioned at the head of Kenwood's lineup of mobile transceivers, the distinctive TM-742E FM multibander demonstrates just how far communications technology has come. Operation is surprisingly simple, thanks to sophisticated microprocessor control and clear status displays.

And you can choose one of several optional band units, enabling triple band operation with triple simultaneous receive. But what sets this transceiver apart is its ability to mount controls and display separately (optional kit) with the RX/TX unit installed neatly under the seat - for 3-way convenience!

Vi tackar alla för ett fint samarbete under det år som gått och önskar en riktig god jul och ett gott nytt år.

Begär broschyr med specifikation från någon av våra återförsäljare:

Generalagent
Sverige/Norge:

PERMO ELECTRONICS A/S
Box 298
N-1601 Fredrikstad
Tel. 47 6939 7311
Fax. 47 6939 8262

Återförsäljare:

A.F.R. ELECTRONICS
TEL. 060 171417
FAX. 060 150173

MALMØ RADIO
TEL. 040 269202
FAX. 040 919778

CAB ELEKTRONIK AB
TEL. 036 165760
FAX. 036 165766

MICROWAVE Scand. Consult AB
TEL. 08 530 32390
FAX. 08 530 32390

ELFA AB
TEL. 08 735 35 35
FAX. 08 730 12 71

SVEBRY ELECTRONICS
TEL. 0500 480040
FAX. 0500 471617

GOD JUL!

ICOM IC-820H

Kör SSB/CW/FM VHF/UHF med det nya tekniska underverket. Lågt sidbandsbrus, förträffliga storsignalegenskaper och en känslighet som förbluffar!

En nyutvecklad Direkt Digital Syntes som ger möjlighet till avläsning på 1 Hz. Enkel satellitkörning. Skilda kontroller och indikeringar för båda banden gör apparaten lika enkel att sköta som två separata monobands-transceivrar. Talsyntes underlättar för synskadade.

Tekniska data: Frekvensområde 144-146/432-438 MHz

Trafiksätt	SSB, CW, FM
Känslighet	SSB, CW (10dB S/N) bättre än 0.11 uV FM (12dB SINAD) bättre än 0.18 uV
Uteffekt	VHF FM/CW 6-45W, SSB 6-35W UHF FM/CW 6-40W, SSB 6-30W
Ström	tx max 16 A, rx max 2,5 A (13,8v)
Storlek/vikt	B241xH94xD239mm, 5 kg
Pris	22.905,-

ICOM IC-2340H

Mobilriggen för FM 144/432 MHz med mängder av finesser och härliga tekniska egenskaper!

Dubblade bakgrundsbelysta kontroller för VFO/MHz, minne/call, volym/brusspärr samt frekvensratt för 144 resp. 432 MHz. Bakgrundsbelyst LCD i fyra belysningsnivåer. Totalt 110 minnen. Använd UT-55 DTMF encoder/decoder (tillbehör) för att styra IC-2340 från DTMF-mikrofon (HM-77 tillbehör), eller från annan transceiver. Lyssna på VHF/UHF eller på två frekvenser på samma band samtidigt.

Tekniska data: Frekvensområde 144-146/432-438 MHz

Trafiksätt	FM
Känslighet	bättre än 0.16 uV (12 dB SINAD)
Uteffekt	VHF 45w, 10w, 5w UHF 35w, 10w, 5w
Ström	tx max 10,5 A, rx max 1,8 A (13,8v)
Storlek/vikt	B140xH40xD165mm, 1,3 kg
Pris	9.100,-

TEN-TEC Scout

Tillbaka till enkelheten med bibehållen effektivitet. Kraftfull, selektiv. Enkel: SSB eller CW? Man behärskar riggen efter några minuter. Mobil eller portabel? Lägga bara ner den i portföljen!

50 watts output är tillräckligt för att köra hela världen - även för nybörjaren. Alla amatörband 160-10 m. genom plug-in moduler. Stor, tydlig display med 4 siffror.

Trafiksätt:	USB, LSB, CW.
Strömförbr.:	12-14 volt DC, 600 mA i rx-läge, 10 A vid sänding (50 watt output).
Storlek:	B184 x H64 x D248 mm
Vikt:	2,4 kg.
RF output:	50 watt, reducerad effekt möjlig
Iambic keyer:	Justerbar 5 - 50 WPM.
Känslighet	0,35 uV
Priser:	Scout: 7.450,- inkl en bandmodul. Extra modul 475,-

KENWOOD TM-255

SSB/CW/FM i miniförpackning i denna nya rig. Lättmonterad i bil genom löstagbar frontpanel, men lika elegant hemma på skrivbordet.

Enkel att använda genom remote-control mikrofon med programmeringsbar knappsats, dubbelmeny-system och dubbla frekvensinställningar. 101 minnen. Dataanslutning för 1200/9600 baud. AIP (Advanced Intercept Point) ger valmöjlighet till antingen hög känslighet eller en hög intercept point allt efter behov.

Tekniska data: Frekvensområde 144-146

Trafiksätt	SSB, CW, FM
Känslighet	SSB, CW (10dB S/N) bättre än 0.11 uV FM (12dB SINAD) bättre än 0.18 uV
Uteffekt	40/5W
Ström	tx max 13 A
Storlek/vikt	B180xH60xD215, 2,7 kg
Pris	13.327,-

Till XYL / YL

Problem med julklappen?

Presentkort på valfritt belopp är kanske lösningen?

Vi reserverar oss för prishöjningar

CAB-kredit löser det akuta penningproblemet.
Dela upp på 12, 24 eller 36 månader

CAB-katalog - nr 12

Katalog nr 12 kostar 10,- (30,- till utlandet).
Sätt in på postgiro 435 57 83 - 4 och ange tydligt namn och adress!

CAB-elektronik AB

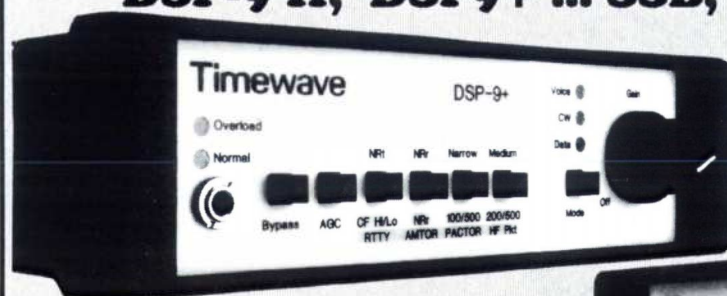
Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

ICOM · KENWOOD · YAESU

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

Noise Killer+

TIMEWAVE DSP Noise Filters DSP-9 II, DSP9+ ... SSB, CW and Data Modes



DSP-9+
2.995:-

DSP-9 II
2.395:-



Avancerad filter teknologi. Elimineras störtoner, reducerar störningar och interferenser. Producerar knivskarp audio!

DSP-9+ Multi Mode Filter

Denna modell har bl a programmerbar SSB-bandbredd och CW-centerfrekvens, modes: CW, SSB, RTTY, PACKET, AMTOR, "bypass"-relä, AGC. Finesser i övrigt som DSP-9 II.

TW DSP-9 II CW/SSB Filter

För Dig som mest kör CW och SSB. Lätt att använda. Valbara SSB-bandbredder: 1.8, 2.4 och 3.1 kHz och CW mellan 100, 200 och 500 Hz.

BEGAGNAT I LAGER - SE VÅRA JULPRISER !!! (t.o.m. 941231)

KENWOOD TS-50S, med mikrofon	10.500:-
KENWOOD TS-450S/AT, med mikrofon	14.300:-
KENWOOD TS-850S/AT, med mikrofon	16.900:-
KENWOOD TS-850S/AT, inkl. IF-232C	17.900:-
KENWOOD TS-940S/AT	17.700:-
KENWOOD TS-940S/AT, CW filter	18.500:-

AEA PK-232MBX, m. FACTOR o. GATEWAY ...	3.600:-
ICOM IC-275H, 2M Allmode, 100W	12.900:-
KENWOOD AT-200, Antenntuner	600:-
KENWOOD SP-950, högtalare	1.100:-
YAESU MD-1C8, bordsmikrofon	1.195:-
YAESU FT-1000D, BPF-1, TCXO, 5 filter	32.900:-

Alla priser inkl. moms. Frakt tillkommer.

Vi önskar våra kunder GOD JUL OCH GOTT NYTT ÅR!

A.F.R. Electronics

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

SM3AFR - Tommy
☎ 060-17 14 17
Mobil 010-251 87 10

FAX 060-15 01 73
Bankgiro 5802-5164
Postgiro 417 31 20 - 9

SM3CER - Janne
☎ 060-56 88 73
Mobil 010-674 37 93

POSTTIDNING B

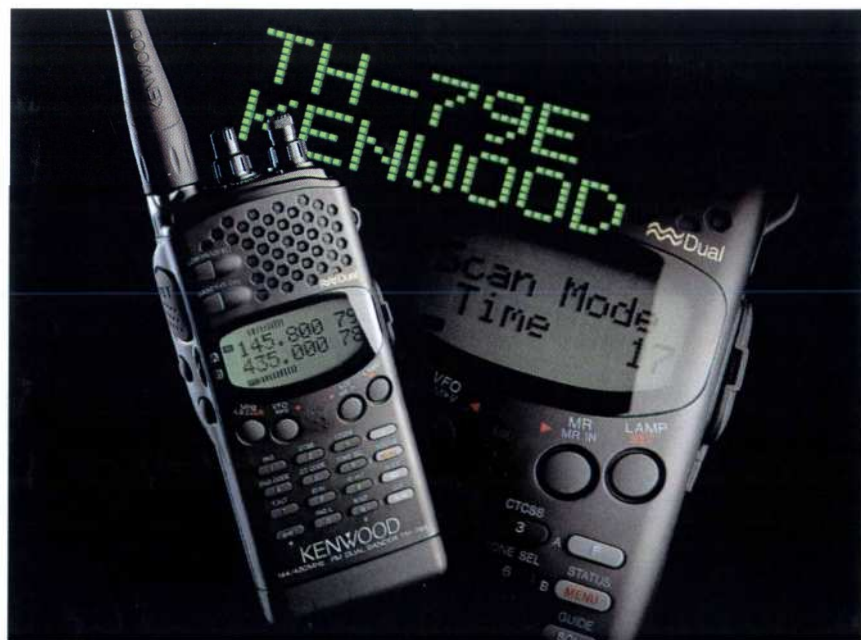
FÖRENINGEN SVERIGES
SÄNDAREAMATÖRER
ÖSTMARKSGATAN 43
S-123 42 FARSTA

SM3ULU
ANDERSSON DAVID

VAPENGATAN 11

99922

Amatörradio- nyheter på ELFA



Kenwood TH-79E

2 m och 70 cm duo-bands
handstation.
Mycket litet format,
56x24x129 mm.
Inbyggd manual m m.
600 mAh NiCd samt laddare.

Artikelnr 78-642-00.
Pris/st 6.775:- inkl moms.

Digital Signal Processor

Eliminerar effektivt störtoner, interferenser och brus.

DSP-9 II för dig som mest kör CW och SSB.

Artikelnr 78-806-02. Pris/st 2.495:- inkl moms.

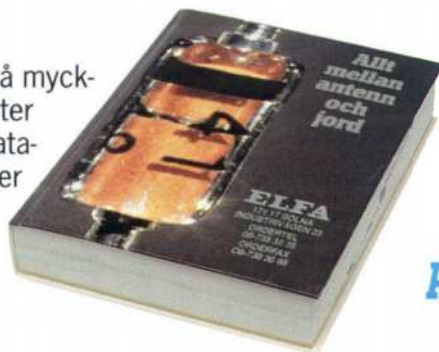
DSP-9+ har utöver ovan också filter lämpliga för
Packet, AMTOR, RTTY etc.

Artikelnr 78-806-28. Pris/st 3.500:- inkl moms.



ELFA-katalogen

Ingen annanstans hittar du så myck-
et olika elektronikkomponenter
och produkter som i ELFA-kata-
logen, oavsett om du behöver
kabel, kontakter, antenner
eller radiostationer. Kort
sagt allt du behöver för
att utöva din hobby.



ELFA

Allt mellan antenn och jord

S-171 17 SOLNA ■ TEL 08-735 35 00 ■
FAX 08-730 10 40 ■ INDUSTRIVÄGEN 23