



Foto: SM6DOI Staffan

**SSA diplomprogram
för amatörradio**
**Mer om aktuellt
diplomnytt i
"diplomspalten".**



*The Best
of the
Best*

YAESU

-VÄRLDSMÄRKET



FT-990

25.623:-



FT-26



FT-23R



3.224:-

2.942:-

G-400 1.818:-



FT-890 15.180:-



FT-1000

40.336:-



Samtliga angivna priser är inklusive 25% moms

**NYHET!
FT-530**

VHF/UHF två band i ett. En fantastisk mängd finesser i ett mycket kompakt format. Bla a kan du lyssna på två kanaler på samma band. Monofon med display och kontroller är ett av alla tillbehören som finns.



5.615:-

VI HAR ÖPPET:

Må-Fr 09-18
Lördag 09-12
(SM6HUB)

LIDKÖPINGS RADIO & TV

Service AB

Järnvägsgatan 5, 531 32 Lidköping
TEL:0510/619 50 FAX:0510/207 64

QTC



Medlemstidskrift och
organ för föreningen
Sveriges Sändare-
amatörer.

Årgång 65 Nr 2 1993

Ansvarig utgivare

SMØCOP, Rune Wande
Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn
Tel/Fax 08-552 471 37
@ SKØMK

Redaktör

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

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

Publicerat material tillhör SSA och får
ej återges eller kopieras utan SSA:s
godkännande.

Insänt material förutsätts vara godkänt
för publicering i QTC i alla avseenden
när det gäller text, foton och bild-
material.

För publicerat material ansvarar
respektive spaltredaktör, alternativt
namngiven uppgiftslämnare.

Arvode eller ersättning för utlägg
utgår ej.

© Föreningen Sveriges
Sändareamatörer

SW ISSN 0033 4820
TRYCKERIBOLAGET I SUNDSVALL
Annonsbokning genom:
Informationsbolaget i Härmösand AB
Tel. 0611-273 73 Fax. 0611-106 39

SSA:s ändamål!

När läste du SSA:s stadgar senast?

Vårfru nu denna fraga, kan man undra. Föreningsstadgar, liksom annat "finstilt", är väl knappast nagons favoritlösning. Hur det nu än är så styrs föreningens verksamhet av sina stadgar och vi som medlemmar kan söka stöd i stadgarna om vi är tveksamma om hur verksamheten skall bedrivas. Dessa har naturligtvis inte kommit till av en slump utan efter mycket övervägande och har under årens lopp successivt anpassats till förändringar i omvärlden.

När man diskuterar för att komma överens om hur verksamheten skall drivas i framtiden och vad som skall prioriteras kan det vara värt att i vart fall studera första paragrafen i föreningens stadgar som stakar ut föreningens ändamål. Jag tar mig friheten att här göra ett utdrag ur stadgarna och föra fram första paragrafen till allmän begrundan.

Föreningen, vars namn är Sveriges Sändareamatörer, förkortat SSA, är en politiskt och religiöst obunden sammanslutning av personer som sysslar med radioexperiment på av statliga myndigheter upplatna frekvensområden och har till ändamål:

att tillvarata medlemmarnas gemensamma intressen och befämlja en sadan utveckling av verksamheten att den består och vidgas;

att bland medlemmarna verka för ökade tekniska kunskaper och god radiotrafikkultur för att därigenom astadkomma en kar av kunliga sändareamatörer.

att utgöra en allmännyttig grupp för samhället med kunskap och färdighet i radiosamband och med egna resurser av radioapparatur och repeatrar inom ramen för gällande lagar och bestämmelser biträda och medverka vid upprätthållandet av radiosamband vid eventuella katastrofer eller i situationer da samhället kan vara betjänt av var medverkan förutom med radiosamband vid tävlingar och liknande arrangemang;

att genom medlemmarnas radioverksamhet och genom samarbete inom IARU, International Amateur Radio Union, med andra länder föreningar, stärka vart lands anseende;

att till handikappade sändareamatörer och handikappade personer med intresse för amatörradio insamla, att i särskild fond fundera och därur fördela medel, i avsikt att underlätta för dessa att kunna bedriva amatörradioverksamhet, eller i utsatt syfte, att bli sändareamatörer.

att aktivt intressera ungdomar och handikappade för var hobby samt på olika sätt stödja och hjälpa dem till en stimulerande och givande fritidssysselsättning;

att insamla, fundera och fördela medel för välgörande ändamål, huvudsakligen till handikappade sändareamatörer samt till handikappade personer intresserade av amatörradio med inriktning att underlätta för dem att bli sändareamatörer och att kunna bedriva amatörradioverksamhet;

att bland medlemmarna verka för ett gott kamratskap.

Detta är alltså föreningen Sveriges Sändareamatörers ändamål enligt stadgarna. Ibland hör man amatörer säga att "SSA gör ingenting", "SSA borde göra si, SSA borde göra sa" etc. Men vem är SSA? Det verkar som att man ibland tror att SSA är nagonting där saker och ting bara skall hända eller man kräver det ena och det andra och då sker det utan att man själv sätter sig in i vilka förutsättningar det egentligen finns. Men, SSA är ju du och jag och det är upp till dig och mig att tillsammans göra det som skall göras. Engagera dig! Det finns plats för egna initiativ och lat ovanstaende utdrag ur stadgarna vara till vägledning.

(Stadgarna finns i QTC nr 6, 1990, sid. 285 - 288).

SMØCOP Rune

Innehåll

Saxat	6	SWL-spalten	17
Elmerlotteri	7	VHF-spalten	18
SSA Arsmöte i Västeras	7	Diplom-spalten	22
Brev från Fiji	8	Di-tt och Da-tt	24
Bokanmälan	9	Novisspalten	27
Människan bakom signalen	10	DX-spalten	28
Mellan antenn och jord	12	RPO-spalten	32
Contest	14	Ham-annonser	34
		Nya tillstånd	35



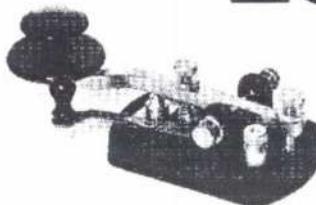
SSA Kansli

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

Besöksadress:
Baksidan av fastigheten Östmarksgatan 41

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



Telegrafi

I Fro-utbildningen ingår bl a övningar i mottagning av telegrafi.
Mandagar och torsdagskvällar - dock ej 12 april.

Sändning från SL5BO Frekvens: 3650 kHz, sändningsklass: J3E, lägre sidband.

Klockan	Dag	Omfattning	Dag	Omfattning
18.20-18.30	Man	Inställningssignal	Tors	Inställningssignal
18.30-19.15		Grundutbildning		Grundutbildning
19.15-19.20		Rast		Rast
19.20-20.05		Grundutbildning		Grundutbildning
20.05-20.25		40-takt		80-takt
20.25-20.45		60-takt		100-takt

Fragor kan ställas till LSC
Sbkursavd.
Trafik, data och transmissionsdetaljen
Box 923
745 25 Enköping

Intresserade av FRO-utbildning
kan även kontakta kontakta FRO
Centralkansli. Tel 08-788 99 92

Två nya stater i

Europa



Tyskland
Österrike
Ungern

Att Tjeckoslovakien nu delats i två republiker känner säkert de flesta till: Tjeckiska republiken och Slovakien.

Det är slovakerna som frigjort sig och hoppas därmed få chans att utveckla sin egen nationella identitet. Bland tillgängarna som förs över till Slovakien finns bland annat ett 20-tal stridsflygplan (MiG-29) och 1/3-del av det foma Tjeckoslovakien valutareserv.

Vad innebär förändringen när det gäller amatörradiosidan? Läs i "diplomspalten" och andra specialartiklar i detta nummer av QTC. Och mer information i kommande nummer av QTC.

Tjeckiska Republiken

Huvudstad: Prag
Yta: 78 864 km²
Folkmängd: 10,3 miljoner (9,7 milj tjecker, 425 000 slovaker, 70 000 polacker och 50 000 tyskar).

Slovakien

Huvudstad: Bratislava
Yta: 49 035 km²
Folkmängd: 5,3 miljoner (4,6 miljoner slovaker, 600 000 ungrare och 64 000 tjecker).

Ny handbok om tele- och datakommunikation

Förlaget Studentlitteratur har nyligen kommit ut med en ny handbok om tele- och datakommunikation.

Boken behandlar aspekter på ett delområde inom informationsteknologin - nämligen informationsöverföring.

Standardisering är av fundamental betydelse inom tele- och datakommunikation. Detta återspeglas i boken, som bl a behandlar själva begreppet OSI-standard.

Förl. presentation: Detta är dels en lärobok och dels en uppslagsbok med ett omfattande index och referensverk för termer, standarder och definitioner inom större delen av området IT-kommunikation.

Innehåller bl a kapitel om:

- Datakommunikation.
 - Nätverk.
 - Standard och standardisering.
 - OSI-referensmodell.
 - ISDN.
 - CCITT signalsystem.
 - Lokala nät
 - Elektronisk post- och system för hantering av meddelanden.
 - ODA - EDI.
 - Leverantörers koncept.
 - Överföringsmedia.
 - Analog och digital multiplexering.
 - Teckenuppsättningar och streckkoder.
 - Författning av begreppen MAP, TOP och CIM.
 - Modulation och modem.
 - Kretskopplade och paketförmedlade nät.
- Handboken är på 800 sidor och kostar 490 kr. Studentlitteratur.

Optiska nät längs elledningarna

Ett brittiskt företag har patent på en teknik att linda optokabel runt en kraftlinja - nagot som bl a Svenska Vattenfall och Borlänge Energi kommer att utnyttja för att knyta ihop lokala datanät. Även i Japan utnyttjas tekniken.

Optokabeln lindas direkt på en 20-400 kVolt-lina, alternativt så hängs den parallellt med kraftledningen i samma system.

Datateknik 19:1992

Fickdator för trådlös kommunikation

En experimentprodukt som IBM visade på Comdex-mässan var en liten telefon/dator för elektronisk post. Även AT&T visade en liknande produkt.

Comdex-mässan

Magnetfält undersöks

Nutek har påbörjat en kartläggning av de skolor och barnstugor som ligger i närheten av högspänningsanläggningar. I dag får hus uppföras tio meter intill kraftledningar i

Insändare

Packet

Till red. (med anledning av brev) Maste tyvärr meddela att jag sedan en tid tillbaka "avgatt" som packet-spalt redaktör (se QTC nr 9 m fl). Min avgang har flera orsaker varav några är: förändrade arbetsuppgifter som gjort att jag fatt svart att få tid över för skrivande bristande intresse från läsekretsen att hjälpa till med bidrag etc samt SSA-ledningens nonchalans vad gäller information till spaltredaktörerna.

Jag anser att det behövs en rejäl struktur- och layoutförändring. Tidningen är inte bra och det är för mycket upplistung av faktatabeller.

Dock ska sägas att decemberumröt 1992 av QTC hade högre standard än på länge.

Lycka till med QTC i framtiden!
73:s Tomas Svedberg, SM4SJD

Tack för dom raderna Tomas. Vi lyssnar på din kritik.

Manga har hört av sig och saknar dig som packetspalt-redaktör, men det är kanske inte lätt att ta vid just därför att du gjort det sa bra! Själv har jag sparat dina sidor i en fin pärmb som nu blir aktuell för mig när jag kör igang på packet.

Tack för alla trevliga sidor du kommit med under arenas lopp!

Red.

tätbebyggda områden. Nästa steg är att överväga om det behövs nya föreskrifter för hus och anläggningar.

Den svenska undersöknigen med magnetfältstudie har fått stor uppmärksamhet i USA där den presenterades före arsskiftet.

Professor Anders Ahlbom vid institutionen för miljömedicin vid Karolinska institutet vill ga vidare i forskningen i magnetfält. I planerna ingår studier av bröstcancer och självmord.

Andra tänkbara forskningsobjekt är magnetkameror och rakapparater.

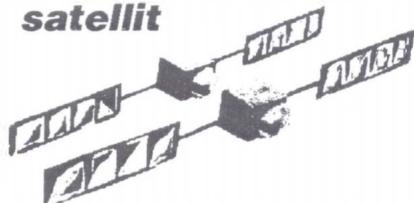
- Rakapparater ger väldigt hög exponering under kort period. Det är fullt tänkbart att arsdosen blir lika stor som om man hade bott under en kraftledning.

- Om det sedan har någon betydelse vet vi inte i dag, men det är vär att undersöka, säger Anders Ahlbom enligt DN:s reporter Bo Westmar.

Rapporten bygger på en studie av en halv miljon människor och har utarbetats av Anders Ahlbom och Maria Feychtung vid Karolinska institutet. I rapporten sägs att barn som bor inom 50 meter från en högspänningsledning löper dubbelt så stor risk som normalt att drabbas av blodcancer, leukemi.

Karolinska institutet och DN Dec 1992

Uppsnappat och rymdloggat via satellit



Euronews inledder året 1993 med 20-timmars flerspråkiga sändningar via Eutelsat II F1 (13° öst 11.575 GHz).

Telecom IC (3° öst 12.558 GHz V).

Testbild december 1992:

Eutelsat II F3 (13° öst 11.178 GHz V).

DFS 1 Kopernikus (23.5° öst).

Echostar I (61.50° väst azimuth 254.68° elevation 2.92° öst 11.575 GHz). öst 11.575 GHz). 11.575 GHz).

Två Astra-satelliter är placerade tillsammans på 3600 mils höjd. I år kommer en tredje Astra satellit att sändas upp och placeras i samma position som de andra två.

Bland utsändningar som sker över Astra finns bl a stationerna Radio Sweden, Deutsche Welle, Deutschlandfunk och Quality Europe FM.

Med en videosat-dekoder mellan parabolantennen och din PC kan du ta in datasignaler från tyska Pro 7-kanalen via Astra-satelliterna.

Kanalen sänder parallellt med TV-programmet signaler från en databas. Här finns Windows-program, satellit-tidningar, radannonser etc.

Den elektroniskt distribuerade tideningen Frankfurter Rundschau sänder bl a information för synskadade över Pro 7-kanalen.

Detta är ett litet axplock av vad som sker vid kommersiella satellitstationer. Är det intressant med utökade nyheter om rymdloggat via parabolten?

Kom gärna med förslag hur du skulle vilja ha denna spalt och vad du vill veta mer om!



Saxat

Av SM2CTF Gunnar
Jonsson
Flintavägen 2
940 28 Rosvik
Tel/fax 0911-567 52

*Spalten innehåller tips och saxat.
Både om teknik och annat -
företräцelsevis sadant som hämtats
från andra amatörtidningar, främst
de nordiska. Spalten återkommer
mer eller mindre regelbundet.*

England

Om vi först tittar på nr 10/92 av den engelska RADCOT, så finns där en byggskrivning på en enkel fältstyrkemeter av G4RAW(titel: Simple RF Sniffer).

Där finns också första delen av en artikel med titeln "Remote controller for IC-725/726/735".

Andra delen av artikeln finns i nr 11/92. På "Technical Topics" hittar vi en intressant notis med byggskrivning på en tångampemeter för HF. I nr 11/92 hittar man, utom den tidigare nämnda artikeln, en test av KENWOOD TS-690-S. Där finns också en notis betitlad "Goodbye Heathkit-Farewell Leicester Square", där man djupt beklagar att Heathkit's saga är allt, liksom de otaliga surplusaffärerna i centrala London. En intressant diskussion återfinns också i TT (=Technical Topics) om nättansienter och vad man kan göra för att förebygga, att sådana förstör nätaggregat och annan elektronisk utrustning.

Norden

I den finska "Radioamatööri" nr 12/92 finns bl a en artikel om hur SRAL lyckats få in flera sidor med amatörförmedling i finsk text-TV. En artikel om 4JIFS-expeditionen (Ravansaari) finns också. Man har flera andra tekniska bidrag, men där lägger språkvärigheterna hinder i vägen.

Danska OZ för december 1992 innehåller bl a en beskrivning på en 10 W cw-sändare med VXO för 14 MHz. Där finns även beskrivningar av koax-baluner med ferritringar (större och mindre).

Slutligen, den norska AMATÖRRADIO nr 12/92 har, som vanligt, en längre artikel av LA8AK med titeln "Tekniske reflektorer", där han bl a behandlar följande:

- förbättring av Q-meter för induktansmätning
- uA723-regulatorer, fel och förtjänster
- en linjär S-meter
- HF-baluner och deras begränsningar
- effektkontrollering av SALORA SRP-24/25(som digipeater).

Vad kostar en kHz?

Ledare ur danska OZ 12/92 av EDR:s vice ordförande OZ7IS Ivan. Fritt översatt av SMØCOP Rune

Frågan verkar absurd - än så länge! Det kommer det dock inte att vara. I ledande teleadministrativa/politiska kretsar i en rad länder har man börjat lukta dollar, franc, pund eller annan gangbar valuta vid utställandet av tillstånd för nyttjandet av större eller mindre delar av frekvensspektrat. I Nya Zeeland har man börjat auktionera ut frekvensband, i begränsad omfattning, för en period av 20 år. Intäkterna har dock hittills varit väsentligt lägre än förväntat. I USA har man lottat ut frekvenser för kommersiellt bruk med svindel och korruption som följd! En tredje metod kan vara att avgiftsbeläggga prisbillig utrustning för låga frekvenser (VHF/UHF) för att utjämna prisskillnaden till dyrare utrustning för högre frekvenser (SHF/EHF) för att därmed säkra ett bättre utnyttjande av hela användbara frekvensspektrat. Sympatisk idé, bortsett från att många andra indirekta skatter har startats på grund av liknande goda idéer!

Med dessa saker i färskt minne ovanpå den nyligen avhållna ERO-konferensen i Köpenhamn, star det helt klart för

mig att det nu är tvingande nödvändigt för amatörradiören att avsätta mer tid, fler krafter och, icke minst, mer pengar på att hålla sig up-to-date med utvecklingen i ITU, CEPT, ERC/ERO, Telestyrelsen m fl för att kunna påverka denna utveckling!

Vi får inget gratis! Vi skall hålla oss framme och vara alerta för att kunna bevara och förbättra det vi uppnått genom hart och professionellt arbete.

Om vi verkligen tror på att amatörradiot har kvaliteter, kan öka den tekniska insikten och kan medverka till att bryta ned gränser och fördömar mellan mänskor, då maste vi helt enkelt stödja den insats som krävs, bl a i form av ekonomiskt stöd till de organisationer som företräder oss inför omvärlden: EDR, SSA, AMSAT, IARU m fl.

När vi börjar tappa vitala kHz och MHz, då är det för sent att börja ställa frågan om vad det hade kostat att få behålla dem!

OZ7IS Ivan

Kort Klippt av SMØCOP Rune

Ny ledning hos DARC

Vid ett extra möte den 13 december 1992 har DARC till ny ordförande valt Dr. Horst Ellgering, DL9MH. Till vice ordföranden valdes Prof. Dr. Jodi Elbers, DJ3XV, och Rolf Kadau, DJ7CH.

(cq-DL 12/92)

Ham Radio 1993 i Friedrichshafen

Årets stora Europeiska amatörradioevenemanget, Ham Radio i Friedrichshafen i Sydtyskland, går av stapeln mellan den 25 och 27 juni 1993.

(cq-DL 12/92)

Asia Telecom 93

Mellan den 17 och 22 maj 1993 anordnar ITU en anspråksfull teleutställning i Singapore under namnet Asia Telecom 93. Utställningsytan utgör 22000 kvadratmeter och 150 utställare kommer att representera produkter från 250 producenter.

(cq-DL 12/92)

Reviderade bestämmelser i OH

Ur de reviderade bestämmelserna för amatörradio i Finland, som börjar gälla från den 1 januari 1993, kan noteras bl a följande. I Finland finns fyra licensklasser,

Y = högsta klassen, T = teknisk klass för VHF och UHF, P = nybörjarklass och L = datakommunikationsklass UHF. Kör man från annat än eget distrikt kan man ange anropssignalen på tre olika sätt, ex vis antingen OH2YI/OH3 eller OH2YI/3 eller OH3/OH2YI. Olika slag av portabelbruk kan anges enligt följande beroende på "portabiliteten". /MM, /AM, /M eller /P. För 18 och 24 MHz banden har effektgränsen höjts till normala maximigränsen 600 W. (Radioamatööri 12/92)

SRAL:s Sommarläger 1993

Finska SRAL:s bekanta sommarläger hålls i VAALA (OH8) mellan den 8 och 11 juli 1993. Vaala ligger vid norspetsen av sjön Oulujärvi, ca 10 mil sydost om Uleaborg. (Radioamatööri 12/92)

Har ditt modem blivit för varmt?

DL2BR har nyligen i en mailbox på 14 MHz uppmärksammat att man lagt spänningen på PK-232 för högt. En av kretsarna (U21) är en LM317T spänningsregulator. Da den ytter spänningsskällan gav ca. 14 V blev LM317T för het och några banor på printerkortet brände sönder. Kontrollera med ett finger om LM317T blir mer än lovligt varm och sänk i så fall spänningen till ca. 12 V.

(Ur Hist og Pist. OZ 12/92)

ELMERLOTTERI

För att främja ELMER projektet i Västerås anordnar Västerås Radioklubb ett lotteri, "SSA-93", i samband med SSA årsmöte som kommer att avhållas i Västerås veckoslutet 24-25 April 1993.

Vinstdragningen sker på podiet den 25/4. Som synes är det mycket fina priser som finns att vinna.

LOTTPRIS: 20:- kronor.

Vinstföriteckning:

1. Handapparat TH 47 E
2. -"-IC - 2iE
3. -"-FT - 209R
4. Antenn 15144 AN
5. The Swedish Key
6. Digitalt Mätnstrument
7. ARRL Handbok 93

Vinsterna i lotteriet är välvilligt skänkta av följande företag:

ELFA AB
SWEDISH RADIO SUPPLY AB
VÄRGÅRDA RADIO AB
CUE DEE produkter AB
CAB-elektronik AB
MICRO-KIT
SSA

Hela behållningen från lotteriet tillföres ELMERPROJEKTET inom VRK.

Antal lotter är endast 500 stycken så försäkra dig om några stycken i god tid. Förhandbeställning av lotter kan ske genom insättning på pgnr. 46071-4 G.Loddby,

märk talongen LOTTER SSA-93.

Glöm ej att ange call och namn!

Överblivna lotter kommer försäljas 24-25 April i utställningen.

Vinst ej uthämtad 30 september 1993 tillfaller lotteriet! Vinstlistan publiceras i QTC samt QRZ/VRK

Lotteriansvarig: George Loddby
Tel. 021-11 18 00

Av Västerås kommun förordnad kontrollant: Sten Karlsson

Tel.bost. 021-18 68 24
Tel arb. 021-19 61 13

**LYCKA TILL ! önskar
Västerås Radioklubb**

73 de Larsowe, SM5SAK Ordf.
Ulf, SM5EZL Kassör
George, SM5NDI Lotteriförest.



SSA Årsmöte 1993

SSA årsmöte 93 börjar nära sig. I år kommer det att hållas 24-25 April i Västerås. Västerås Radioklubb, Asea Radio Amateurs och Eskilstuna Sändaramatörer kommer att hålla i en mycket intressant och trevlig helg.

Ni som besökte arsmötet 1990 da Västerås firade sitt 1000 års jubileum känner till var vi höll till med arrangemangen. Möteslokaler och utställningshallar har vi i Wenströmska Gymnasiet där vi disponerar stora och bra lokaler.

När detta skrivs är det bara början av Januari och det är endast vissa detaljer i programmet som är bestämda. Komplett program kommer att finnas i QTC Nr 4/93. Ett intressant föredrag som hålls på Lördagen är Göran/SM4DHF och Jan/SM5LNE som kommer att berätta om deras DX-expedition i Melanesien.

På Lördagskvällen ordnar vi med en arsmötesfest på Restaurang Pascal hos Hotell Edison. Trattbandet star även denna gången för en uppskattad och varierad underhållning. I QTC Nr 3/93 finner du information om hur du skall boka din festbiljett som är mycket prisvärd.

På Hotell Edison erbjuds även mycket förmånliga priser på högklassiga hotellrum. Hotellet ligger på gängavstånd från möteslokalerna. Priset för ett enkel eller dubbelrum är endast 275 kr/person inkl. frukost. Det finns även enklare och ännu billigare alternativ, t.ex. vandrarhem eller sovsäck i skolsal. Kontakta någon av nedanstående personer så hjälper vi till med detta.

Bokning av hotellrum sker direkt till Hotel Edison.

Vallbyinstitutet, Svalgången 1, 724 81 Västerås, Tel 02130 38 00.

Vid bokning - referera till Västerås Radioklubbs avtal.

Vägbeskrivning och annan nödvändig information kommer i senare nummer av QTC. Har du några frågor kan du kontakta:

SM5BXS Gösta Rodin
021-11 81 09

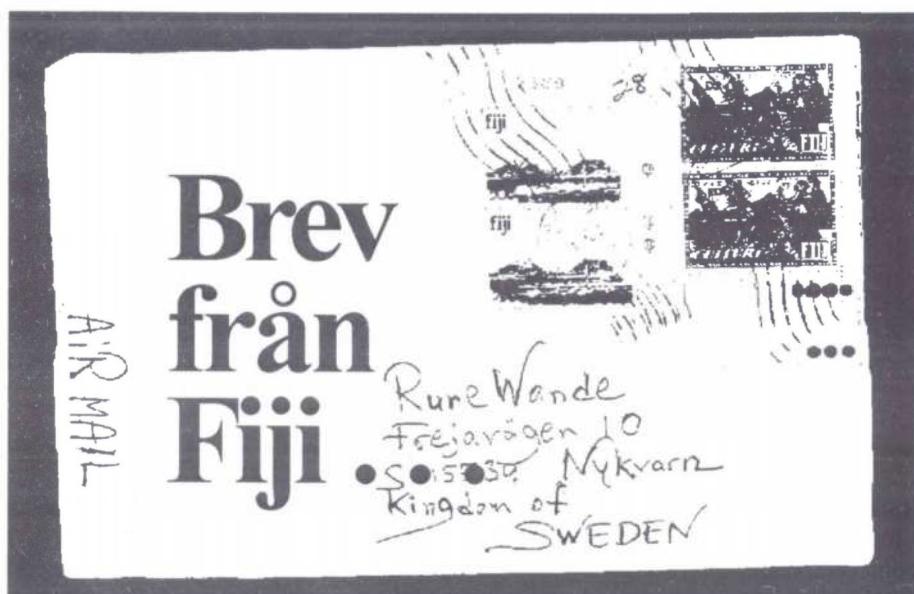
SM5PQO Per Dahlgren
021-12 32 57

SM5DEQ Allan Malmberg (Utställare)
021-35 73 29



Välkomna till Västerås!

VRK/ARA/ESA genom SM5PQO Per.



... om telegrafi ...

Hur man gör det själv!

För 45 år sedan lärde jag mig telegrafi med hjälp av en blyertspenna med suddgummi. Tonade tyst och lärde mig rytmén så exakt jag kunde bedöma. Använde kanske fem timmar om dag; kunde också öva på natten med pennan utan att pappa vaknade.

Jag hade motiv att lära nytt över det jag kunde förut. Den 14 september 1949 tog jag amatörcertet och det var första gången jag såg en nyckel till kontrollantens häpnad och tvivel! J många år nöjde jag mig med att vara "lägtaktare". Sedan ville jag testa min gräns. Vid 55 års ålder tog jag mig upp från etthundra till tvåhundra takt för sändning.

Handens rörlighet utgör en begränsning men jag tror att med träning och åter träning uppnår man goda resultat speciellt om man är "envis som en gris". Bara på provet 1949 har jag skrivit ner mottagen telegrafi på papper. För amatörer är det onödigt att koncentrera sig på flera saker samtidigt i detta sammanhang. Jag tror att för en person i 50-års åldern är handens muskulatur för en elbug begränsad till mellan 200 och 250 takt. Utöver detta krävs särskild begåvning. För mottagning i huvudet gäller annat. Det finns de som läser RTTY i skallen. Nu till det viktigaste!

Hur gör man när man sänder högtakt? Jo, Man tänker inte på någonting annat. Man måste sitta alldeles riktigt på stolen. Hela kroppen skall vara slapp. Man måste lära sig att inte ens röra tårna inne i skorna! Tvätta händerna så att fingrarna inte halkar på manipulatorn. Manipulatorn måste justeras exakt så det passar dig personligen och kontakterna skall poleras ofta, lämpligen med tidsningspapper.

Glöm inte utropstecknet, ett av de förnämsta i skaran av CW-tecken!

Vi hörs i högtakt, 11 kHz över bandkanten. Det brukar gå bra på 21.011 kHz.

73 och 88 de Allan
SM5BQB - 3D2QB

Allan Österman,
SM5BQB - 3D2QB,
följer händelserna i
Sverige från andra
sidan klotet varifrån
denna rapport kom-
mer.

Allan låter hälsa att
familjen, XYL
Sumitra, "Kokosjocke"
dvs. Johan Axel
(8 mån. i nov. -92)
och han själv mår
utmärkt.

Allan kommer till SM
på besök i juli i år.
Med anledning av
SM5BFC Kjells artik-
lar i QTC om tele-
grafi vill Allan bidra
med följande som kan
mana till efterföljelse.
"Alla" kan om
de vill ...

(SMØCOP)

Nordiska Bulletiner

Norge: QST-LA sänds enligt följande

LA1QC, Gjøvik/Hamar,
söndagar kl 1000 norsk tid
ca. 3680 kHz SSB

LA1K, Trondheim,
söndagar kl 1030 norsk tid.
ca 7070 kHz SSB

LA7A, Andenes,
söndagar kl 0900 norsk tid
ca 3710 kHz SSB eller
söndagar kl 0900 norsk tid
ca 7070 kHz SSB.

LA8HQ, Sandnes,
måndagar kl 1600 UTC
ca 14320 kHz SSb
söndagar kl 0830 norsk tid
ca 3580 CW

Danmark: EDR-Bulletin
första söndagen i månaden
Frekvens 3700 kHz (+/-)
kl 1210 dansk tid
Frekvens 145.600 MHz (Vejrhøj)
kl 1300 dansk tid.

Finland: Lördagar kl 1500 finsk tid.
Frekvenser 3685 och 7075 kHz SSB
och 145.550 MHz FM.

Uppgiftslämnare SMOCOP Rune

HamCamp 93 Bornholm



För femte året i rad bjuda de bornholmska radioamatörerna till Ham Camp.

Lägret startar den 17 juli och slutar den 25 juli 1993.

Kontaktperson är
OZ1ECS Bjarne Hansen,
Smörengvejen 22,
DK-3720 Åkirkeby,
Damnak.

Uppsanppat ur OZ 12/92 av SMOCOP

Bokanmälan Uppgiftslämnare SM7KHF

Radiokommunikation för tal och data

Förlag: Swedish Radio Supply, Karlstad
Paul Galli (SMØDYW)
Första upplagan, 1992. 484 sidor, 101 biler. Hard pärn med överdrag i färg.
ISBN 91-7970-964-8

Pris SEK 250:- inkl moms. exkl porto.
Förlagets presentation:

- En översikt och handledning för såväl "icke-tekniker" som mera professionella användare av radiokommunikation. Paul Galli beskriver såväl traditionella som nya tillämpningar inom radioteknik. Målsättningen är att orientera om de möjligheter som radiokommunikation erbjuder utan att ställa några krav på teoretiska förkunskaper.

Här beskrivs hur man etablerar tillförlitliga förbindelser för tal, telegrafi, telex, telefax, video och data. Vidare berörs uppbyggnad av radionät, selektiv anrop, larmöverföring, tidssignaler, satellitkommunikation, positionsbestämning samt kryptering av tal och data.

Ett eget kapitel ägnas åt hur man integrerar radiokommunikation i digitala nät. Här beskrivs metoder att bygga broggor mellan allmänna och privata nät. Nät som kan utnyttjas för att ge mobila användare tillgång till databaser och elektronisk post.

Boken avslutas med ett omfattande referensmaterial med bl a aktuella bestämmelser, frekvenslistor, teckentabeller, kopplingsanvisningar, litteraturförteckningar, adresser och ordlista.

Informationssäkerhet

Hur Du skyddar Data,
Text, Ljud och Bild

Förlag: Affärs litteratur, Linköping.
Paul Galli (SMØDYW).
Första upplagan 1992. 242 sidor, 42 bilder.

Hard pärn med överdrag i färg.
ISBN 91-87744-79-1

Pris SEK 285:- inkl moms exkl porto.
Förlagets presentation:

- En unik handbok som visar dig viktiga risker med modern teknik. Författaren beskriver typfall såsom nät- och telestörningar, virus och "dyra" konsulter.

Obhörig avlyssning ägnas speciell uppmärksamhet. Datorstödd avlyssning med kopiering av datatrafik, telefon och telefax är nu sa billig att även mindre företag riskerar att förlora affärsmöjligheter.

Genom att första vilka risker som finns blir problemen enklare att reducera. Boken innehåller färdiga checklistor med åtgärder (kopiera dem gärna!) För de som vill ga vidare ingår omfattande referenslistor med förslag på litteratur samt adresser till myndigheter, intresseorganisationer och leverantörer. Kunskap ger fördelar.

Rubriker: Affärssäkerhet, Teletjänster och externa nät. Avlyssning och röjande strålning, Lokala nät, Elektronisk post, Piratkopiering, Telefonväxlar, Virus och sabotagerisker, Konsulter, Behörighets- och accesskydd, Kryptering av tal, Kryptering av data, Nyckelhantering och signaturer, Elektriska störningar, Avbrottsfri kraft, Dokumentation.

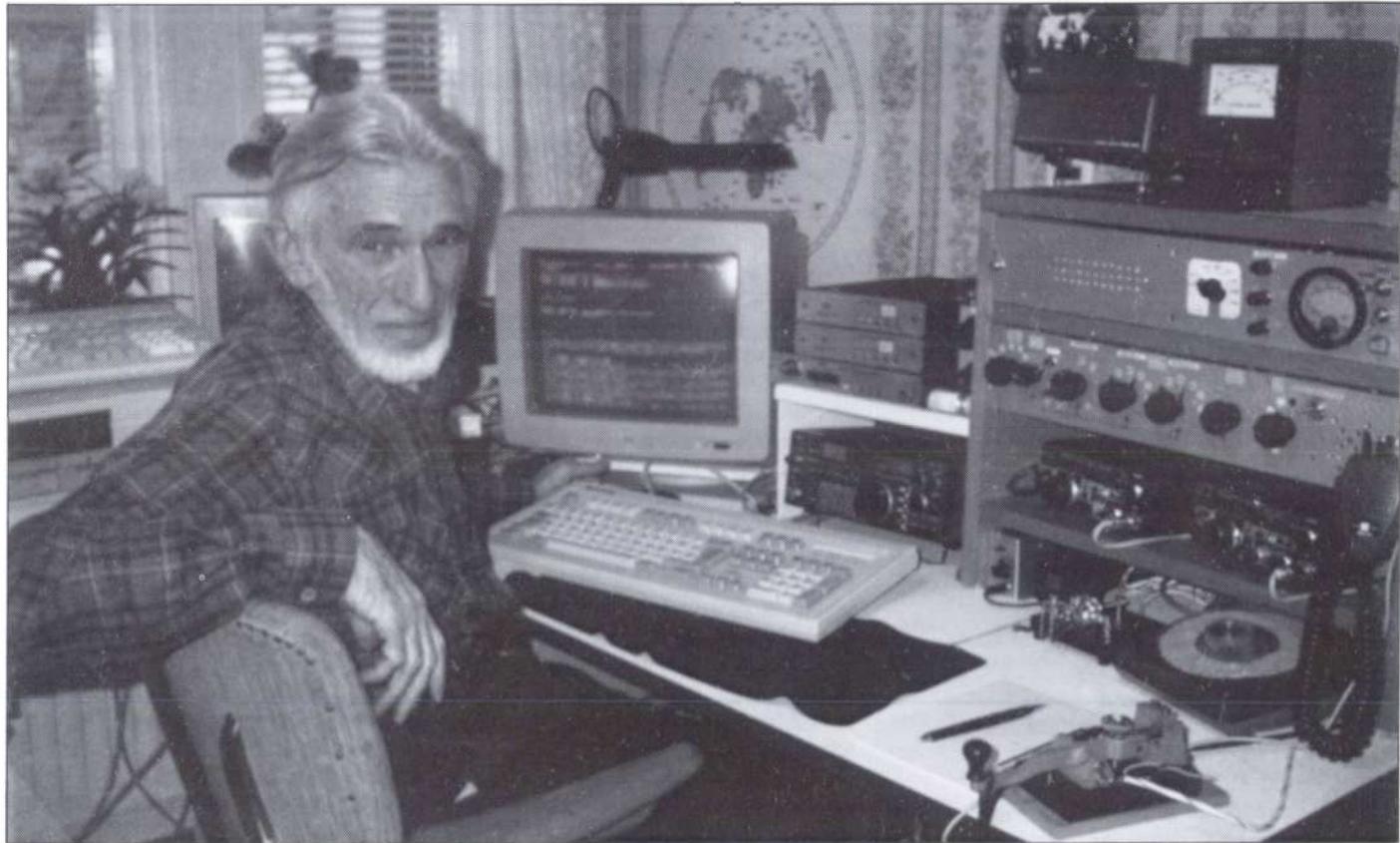
Omräkning av amerikanska Wire Gauge No. till millimeter

Av OZ1JF, Paul (OZ juli 1991) Fritt oversatt av SMOCOP Rune.

Rätt ofta träffar man på frågor om vilken grovlek som motsvaras av de nummer på trådar och kablar som man träffar på i amerikanska beskrivningar. Jag har gjort en tabell på dessa som visserligen inte är heltäckande men bör räcka för de flesta praktiska behov. Det finns tyvärr ingen formel som kan användas för sedan omräkning. Förväxla dock inte dessa med andra liknande som S.W.G. och B.W.G. som inte motsvarar de amerikanska mätten.

Gauge No. mm	Gauge No. mm	Gauge No. mm	Gauge No. mm
0 8,25	11 2,30	22 0,64	33 0,18
1 7,35	12 2,05	23 0,57	34 0,16
2 6,54	13 1,83	24 0,51	35 0,14
3 5,83	14 1,63	25 0,45	
4 5,19	15 1,45	26 0,40	
5 4,62	16 1,29	27 0,36	
6 4,11	17 1,15	28 0,32	
7 3,67	18 1,02	29 0,29	
8 3,26	19 0,91	30 0,25	
9 2,91	20 0,81	31 0,23	
10 2,59	21 0,72	32 0,20	





SM5BKI Knut i Bålsta är en av de amatörer som i tysthet hjälper oss andra att utöva vår hobby. Hans BBS (Bulletin Board Service) utnyttjas av över 100 andra stationer som använder den till att läsa och förmedla meddelanden.

Människan bakom signalen: SM5BKI

Av Gunnar Fahlström, SMØDOU

Amatörradiot är fyllt av personer som utan ersättning, och ibland utan ens ett tack, arbetar för att vi andra ska kunna utnyttja vår hobby. Listan kan göras lång, klubbfunktionärer, QSL-distributörer och alla de som både bekostar och ser till så att våra repeaters fungerar. Ofta vet vi inte ens om vem det är som arbetar för oss i det tysta, ibland kanske vi känner till personens anropssignal. I QTC ska vi försöka lyfta fram några av dessa okända välgörare, presentera människan bakom signalen.

— Radio har jag varit intresserad av så länge jag kan minnas, berättar Knut, SM5BKI, när vi träffar honom i villan i Balsta nordväst om Stockholm (Knut är också QSL-distributör för Balsta).

— Jag har också haft radio som yrke, arbetade för Televerket, Flygvapnet och Ericsson Radio tidigare.

— Tiden innan jag gick i pension sysslade jag med service på flygvapnets stridsledningssystem. Sändaramatör blev jag 1952. När nu barnen har flugit ur boet har jag fått mer plats för att utnyttja min hobby. Schacket har flyttats upp ur källaren, eftersom jag har lite svart med andningen så är det skönt att slippa att gå i trappor.

Hobby i förvandling

— Amatörradio är en fantastisk hobby, bl a därför att den ständigt utvecklas. Särskilt

spännande blev det när vi kunde börja använda datorer som en del av hobbyn. Jag hade själv prövat på de flesta andra trafikmetoder när jag 1985 började intressera mig för packet radio. Da var vi inte så många som visste var packet var för nagon ting.

Jag skaffade en TNC (Terminal Node Controller) till min VIC 64 dator och var efter ett tag QRV på kortvag. Kan faktiskt stoltsera med att vara den första europeiska amatör som hade förbindelse på packet med Japan.

Gjorde eget BBS-program

— Istället för att bara köra station till station blev jag intresserad av att kunna sätta upp en BBS (Bulletin Board Service) som skulle kunna kommunicera med andra BBSer och tjäna som förmedlare av medde-

lande till andra amatörer. Det fanns knappt någon programvara att tillgå så jag skrev själv ett program. Skrivandet gjorde jag hemma i schacket i Bålsta men programmet testades också av min vän GI4FXN i Belfast. Vi höll naturligtvis kontakt via packet. Datorn byttes samtidigt ut mot en Commodore C128 vilket gjorde att jag fick mer internminne, bättre Basic-språk och möjlighet att lagra mer data på disketterna.

— På tal om disketter förresten, log Knut roat, då hade jag ju ingen hårddisk till datorn utan BBS-programmet lag lagrat på två disketter. Eftersom dessa snurrade dagarna i ända så fick jag byta ut dem nästan varje dag.

Svalt intresse från Televerket

— 1986 hade packet-verksamheten kommit igång så pass att jag tyckte att Televerket skulle få information om vad vi sändaramatörer höll på med. Då skrev jag ett brev, beskrev verksamheten och undrade hovsamt om de hade några synpunkter. Det hade de tydligt inte, jag fick aldrig något svar. Sen kom ett verkligt lyft när IBM-PCn kom ner i den prisklass att vi sändaramatörer hade råd att köpa en. Mitt eget BBS-program tog då lite för mycket plats på hårddisken så jag började använda MBLs program istället. Under tiden utvecklade F6FBB sitt program till det absolut bästa som står till buds och det är det jag använder nu.

SM5BKI:s BBS

— BBS verksamheten styrs helt av F6BBS program som ligger i en PC med 386 processor, fortsatte Knut. Fyra stationer är anslutna till datorn, två för 2 meter, en för 70 centimeter och så en kortvägsstation. Elva användare kan vara uppkopplade samtidigt. Antennval, och frekvensinställning för kortvägsstationen, sker från datorn. Jag har konstruerat ett styrprogram för en kopplingsbox med reläer som i sin tur får impulser via PCns parallellport.

För att jag inte också ska behöva styra en antennrotor så använder jag mig bara av dipoler för kortvägen. Ytterligare ett egentillverkat program styr frekvensinställningen - enkelt att göra nu med de moderna stationer som finns.

Satellitkommunikation

— Två gånger per timme byter jag meddelanden (sk forwarding) via 2 meter med SM0ETVs BBS som ligger inne Stockholm. Trafiken mellan oss sker med komprimerad data för att överföringen ska gå

snabbt. Komprimeringen sköter F6FBBS program automatiskt.

Jag har också forwarding till SK5BB i Västerås, SK5DB i Uppsala, SK3SN i Kungsgården utanför Gävle och SM3ESS i Bollnäs på 70 centimetersbandet.

På kortvag star jag i förbindelse med PA0SCH, RK3KP, LA2K, SP4KTO och SV1IW Manos i Athen.

Mycket av den packet-trafik som ska norrut går via min BBS. Som ni vet så hoppar ett packet-meddelande från station till station tills det har nått bestämmelsestationen, något som tar maximalt ett par timmar inom Sverige.

Vad som kanske inte är så känt är att meddelanden som ska gå iväg till stationer utanför Europa numera förmedlas via satellit. De hoppar via Norrlandskusten upp till OH6SAT i norra Finland. Han för över dem till amatörradiosatelliten Oscar 22 när den passerar honom. På så sätt är vi inte som förut beroende av kortvägsconditionerna utan kan oftast förmedla ett meddelande, vart som helst i världen, på mindre än 24 timmar.

Nyligen har det också kommit till ytterligare två satellitstationer, en i Belgien och en på Irland.

Kommunikation utan begränsning

Paketradiokommunikation har egentligen inga begränsningar, anser SM5BKI.

— Det är ett fantastiskt sätt att förmedla information sändaramatörer emellan. Genom att det är datakommunikation så gar det lika bra att sända text som bilder.

— Tänk bara vilken fördel det är att kunna skicka ett kopplingsschema via packet. Vi behöver sprida mer information om vad packet-radio är för något. Nu stör tyvärr många amatörer förbindelserna på t.ex. 20-metersbandet på grund av ren okunskap.

Praktiska tips för nybörjare

SM5BKI Knut avslutar med några praktiska tips och rekommendationer:

— Börja med att vända dig till en amatör som du vet kör packet. Det finns listor över alla stationer som är QRV. Han, eller hon, kan visa dig hur man kommuniceras.

Vill du prova själv så behövs det bara en station, vanligtvis för 2 meter, ett packet TNC och en terminal eller en dator. Börja med det och du är plötsligt delaktig i en ny, spännande rolig del av din hobby, avslutar Knut.

POSTRÖSTNING VAL 1993

Detta nummer
av QTC
innehåller
3 st bilagor:
Vallista samt
inner- och
ytterkuvert för
valsedelsför-
sändelse.

Valsedelsför-
sändelsen
skall vara
poststämplad
eller avlämnad
på SSA kansli
senast den
15 mars 1993

Allt mellan antenn och jord

Besök hos radioamatörer vid Elfa. Av Ernst Wingborg

Vid företag som kan betraktas som leverantörsföretag inom elektronik och kommunikation finns många gånger aktiva radioamatörer.

Och ännu vanligare är det naturligtvis vid företag som också har amatörradiourtrustning på försäljningsprogrammet. Där finns ofta kunniga medarbetare med stor erfarenhet inom området. Vid besök hos Elfa AB i Solna - ett företag med ca 250 anställda - träffade vi några av de femtontal radioamatörer som finns här.

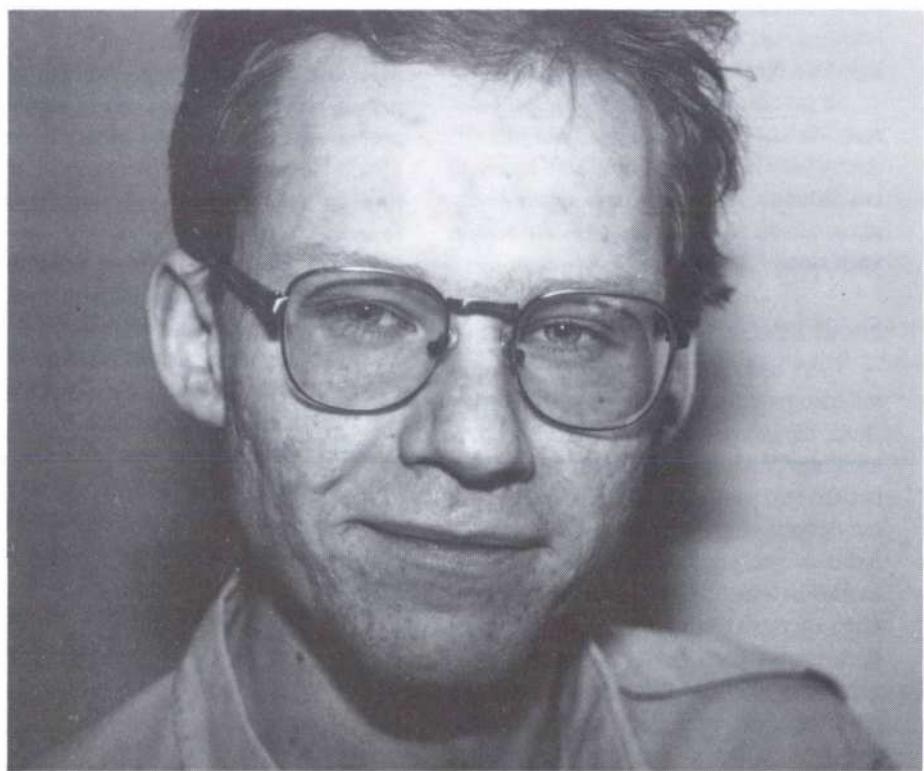
Elfa är uppdelat i 4 försäljningsavdelningar - en avdelning som marknadsför aktiva och passiva komponenter, en elektromekanisk avdelning och en avdelning för kabel och kontaktdon. Amatörradion finns inom gruppens elektronikutrustning och verktyg. Inom denna försäljningssektor finns dataprodukter, instrument/radio, strömförserjning och verktyg.

Vid denna avdelning träffar vi Ove Södergren. Han är sortimentutvecklare med inriktning på instrument och kommunikationsprodukter. Han har som uppgift att följa utvecklingen och se vad som kommer att vara efterfragat i framtidens Elfa. Inom denna grupp finns också tre inköpare och sex personer för teknisk kundservice.

Populär katalog

Märkbar skillnad mot andra företag inom branschen är att man vid Elfa inte har en aktiv försäljningsavdelning.

- Vår policy är att distribuera det kunderna vill ha och det gör vi, menar Ove.



- För närvarande är det inte aktuellt med någon förändring när det gäller Kenwoodagenturen. Vi satsar på Kenwood där också instrumentsidan gar mycket bra, säger Ove Södergren vid Elfa.

- Det kan visserligen ta några år innan kunderna hittar nyheter som vi haft i många år, men då kan vi också leverera de direkt från lager.

En viktig del i försäljningen utgörs av den stora Elfa katalogen - nu nr 42. Den trycks i 84.000 exemplar. Nästa utgåva kommer ut september i år. Faktasidorna i Elfa-katalogen har också blivit så populära att de ges ut som särtryck med allmän teknisk information.

Amatörradio

I dag utgör försäljningen inom amatörradiosidan en mycket liten del, 3 miljoner, vilket bara är 1% av företagets totala omsättning.

- Försäljningsutbudet inom amatörradiosidan kommer att förändras på samma sätt som utbudet och marknadsstrategier förändras för det övriga produktsortimentet vid Elfa.

Förändringen innebär att man i många fall inte heller fast vid de gamla agenturföretagen som haft traditionell anknytning till Elfa. Beslutet är att man

skall ha de produkter som kunderna frågar efter.

- På amatörradiosidan satsar vi också i fortsättningen på Kenwoods produkter, säger Ove Södergren.

- Dels därför att vi har lång tradition att sälja Kenwood. Men framför allt därför att deras produkter tillhör de världsledande inom sin produktgrupp.

- Men vi är inte främmande för att bredda sortimentet med andra på marknaden ledande fabrikat om kunderna önskar det.

- Vi kommer nödvändigtvis inte att marknadsföra alla enheter av ett visst märke utan endast de som är mest gängbara.

- Var framtidsvision är att kunna erbjuda ett så stort sortiment som möjligt, oavsett märke, säger Ove.

Fler radioamatörer

Vid avdelningen för radiokommunikation finns bl a Bengt Afzelius SMØHBV och Jörgen Johansson SM5HG - några av de ca 15 radioamatöreerna som finns vid Elfa. Bengt och Jörgen svarar bl a



Affärsmål vid Elfa AB i Solna är att lagerhålla och distribuera elektronik till svensk industri. Inom koncernen finns också Eltema som bl a finns i Linköping, Sundsvall och Malmö.

för försäljning och teknisk kundservice på amatörradio och de sköter också reparationer av amatörradioutrustning. - I dag är Elfa stort och med många anställda och inte alla här vid företaget vet vad en radioamatör är. Men vi på denna avdelning vet att amatörerna kräver en speciell behandling när det gäller service.

- Amatörerna vill mötas personligt och har höga krav. Men vi brukar lösa de flesta problem.

Tidigare fanns ett komplett utställningsrum där besökarna har kunnat titta in för att se det senaste. Nu vill man helst att den som vill ha en utförlig demonstration av en viss apparat skall höra av sig i förväg för en specialvisning.

- Det är bättre att amatörerna direkt kommer till våra specialister som förstar vilken hjälp som behövs, säger man hos Elfa.

Repeater

Bengt Afzelius SMØHBV svarar för Elfa repeatern för 2-metersbandet som utnyttjas flitigt i Stockholm. Jörgen Johansson SM5HG har bl a medverkat i projektet som gäller dalalänken.

Industrielektronik

VD vid Elfa AB, Per Lindberg, har ett förflytet som sändareamatör och uttalar sig sa här i en av företagets publikationer:

- När jag kom till Elfa var en ganska stor del av våra affärer direkt relaterade till elektronikamatörmarknaden. Eller i alla fall privatpersoner. Andelen sadana har sedan sjunkit markant och utgör nu bara en liten del.

- Enskilda mänskors tid har blivit för dyr och knapp för att anslas till hembyggen.

- För oss är dock privatköporna på alla sätt önskvärda. Vi försöker stimu-

lera amatörverksamheten.

Samtidigt kan det konstateras att det är elektronik till industrisektorn som idag utgör den viktigaste marknaden.

Surplus från USA

Verksamheten vid Elfa startade för snart femtio års sedan. Affärerna de första åren för elektronikföretaget speglade både en växande amatörssektor och att den svenska industrin börjat ställa om sig för den framryckande elektronikepoken.

Under 1950-talet såldes mycket rundradiomottagare, rävsaxar, pejlingsutrustning, kortvagsutrustning och instrument Nagra år senare var TV-byggsatsen en succé. Den kostade komplett 695 kronor och såldes fram till 1968 i 10.000 exemplar.

På amatörradiosidan fanns bl a agenturerna för Drake, HyGain och Kenwood.



Nej detta är inte en interiör från någon mysig fjällstuga med öppen spis, vedkorg och prydliga familjeporträtt. Det är ett exempel på de dekorativa inslag och konstnärlig utsmyckning som finns på flera platser i Elfa:s lokaler.

Malningen finns helt överraskande på en vägg i företagets packlager.



Några av de proffsiga radioamatörerna vid Elfa: Bengt Afzelius SMØHBV, Jörgen Johansson SM5HG och Ove Södergren SM5LHY.



Ove Södergren har samlat på sig "radioprylar". Föremål som minner om glada fester och en flydd epok. Föremålen är tex mössor och hjälmar med antennar, sockerbitsmikrofon och ett gammalt sändarrör.



Contest

SM3SGP Gunnar Widell Sågvreten 82 818 32 Valbo
Testledare SM3CER, Jan-Eric Rehn, Lisataet 18, 863 00 Sundsbruk

KALENDER

FEBRUARI

6	0800-1100	NSA Församlingstest SSB	1/93
7	0800-1100	NSA Församlingstest CW	1/93
13-14	1200-1200	PACC SSB/CW	2/93
14	1400-1500	SSA MT SSB Nr 2	1/93
14	1515-1615	SSA MT CW Nr 2	1/93
20-21	0000-2400	ARRL Int DX CW	2/93
26-28	2200-1600	CQ 160M SSB	
27-28	1300-1300	UBA Contest CW	1/93

MARS

14	1400-1500	SSA MT CW Nr 3	1/93
14	1515-1615	SSA MT SSB Nr 3	1/93
27-28	0000-2400	CQ WPX SSB	3/93

PACC 1993

Tider: 13 feb 1200 - 14 feb 1200 UTC.

Band: 1.8 - 28 MHz CW och SSB.

Testmeddelande: RS(T) + löpnummer.

Klasser: Single Op. Multi Op och SWL.

Poäng: Ett poäng för varje QSO med PA/ PB/PI. Varje station får endast kontaktas en gang per band, oberoende av mode.

Multipliers: Distrikt i PA. 12 olika. GR FR DR OV GD UT NH ZH FL ZL NB LB.

Slutpoäng: Summan av QSO poäng multiplicerat med summan av multipliers.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter till: PA0INA, P.O.BOX 499, 4600 AL, Bergen op Zoom, The Nederlands.

ARRL INTERNATIONAL DX CONTEST 1992

TIDER

CW: 20 feb 0000- 21 feb 2400 UTC

SSB: 6 mars 0000- 7 mars 2400 UTC

BAND

1.8 - 28 MHz

KLASSER

Single Op Allband. Single Op Single band. En single op deltagare skall genomföra testen helt på egen hand.

QRP, endast Single Op Allband. Högst 5 Watts uteffekt. SingleOp Assisted-Allband. En single op assisted deltagare genomför testen själv men är tillaten att använda DX-nät, PacketCluster eller annan hjälp med multipliers.

Multi Op Single TX. Multi Op 2TX.

Varje station maste stanna minst 10 minuter på ett band.

Unlimited. Multi-Multi.

TESTMEDDELANDE

DX (Vi i SMbl.a) sänder RS(T)+effekt i W. W/VE stationer sänder RS(T)+stat/provins.

POÄNG

Varje QSO ger 3 poäng. Varje station kankontaktas en gang per band.

MULTIPLER

Varje amerikansk stat och kanadensisk provins ger 1 multiplier per band. Maximalt 59 st per band.

SLUTPOÄNG

Multiplicera summan av QSO poäng med

summan av multipliers.

DIPLOM

Till de bästa i varje land och alla som kör minst 500 QSO.

LOGGAR

”Dupe sheets” maste bifogas loggar med mer än 500 QSO. Loggen kan skickas på diskett bestående av en ASCII fil. Loggen skall vara i kronologisk ordning.

DEADLINE

30 dagar efter testen.

ADRESS

ARRL

225 Main Street

NEWINGTON, CT 06111 USA.

Märk kuvertet CW resp PHONE

Resultat 1992

CW

Single Op All band

SM3JLA	934065	1683	185
SM3CVM	398535	815	163
SM0BDS	225228	548	137
SM7TRA	188328	532	118
SM6DER	161115	467	115
SM5PPS	125280	360	116
SM5DAC	106275	325	109
SM5FUG	89394	317	94
SM5CLE	88173	303	97
SM0FSM	82062	291	94
SM5RE	73080	290	84
SM6OLL	53244	174	102
SM5CCT	52800	200	88
SM30AU	36960	176	70
SM5ENX	34821	159	73
SL3ZV(Op 3OJR)	22860	127	60
SM6GST	22032	108	68
SM4SEF	11178	81	46
SM5UH	1071	21	17
Single Op 20 meter			
SM1CNS	34800	232	50
SM6NJK	30723	209	49

Single Op 15 meter

SM4BW	15651	141	37
-------	-------	-----	----

Single Op 15 meter

SM6MCW	97848	604	54
SM6BSK	74910	454	55
SM6CPY	71250	475	50

Multi Op Single TX

SLOCB(Op 0DRD)	1564992	2508	208
(Ops 0DRD och QNZY)			

SSB

Single Op All band

SLOCB(Op 0DRD)	673524	1412	159
SM7AIO	171990	490	117
SMSINC	154500	500	103
SM2TEZ	81747	293	93
SM0BDS	76713	281	91
SM5ALJ	19662	113	58
SM5RNP	15228	108	47
SM7AIL	11592	84	46
SM0DZH	8901	69	43
SM0FM	912	19	16

Single Op 20 meter

SM7DXQ	10710	102	35
SM7TV	6561	81	27

Single Op 15 meter

SM2JEB	33396	242	46
SM7HSP	936	24	13

Single Op 10 meter

SM6BJI	228960	1272	60
SM4RRD (Klas)	18354	161	38
SM5DAC	14586	143	34
SM4HEJ	11655	105	37
SM6HRR	9720	108	30

Multi Op Single TX

SK0HB	655650	1457	150
(Ops 0HEP, OMLZ och 0THN)			

SK6AW	432837	943	153
(Ops SM6CVE, DER, EHY och HCX)			

Multi Op Two TX

SK3IK	1953060	3028	215
(Ops SM3BDZ, CER, DMP, NXS, OJR, RAB och SGP)			

Checkloggar:

SK7AX, SM0BFJ, SM0CSX, SM0JHF, SM0SNI, SM2BOE,

SM3CBR, SM4ASI, SM4JUW, SM4SET, SM5BBS, SM5LI,

SM6FPZ, SM6MVL, SM6EOF, SM7CZO,

Vinnare och priser i SAC 1992

Visst gav det resultat med priser som extra motivation för att få fler att köra SAC!

Hela 49 stationer kom över 500 QSO och kvalificerade sig för lottdragning bland priserna. T.o.m. en del gamla råvar som man inte sett i resultatlistorna de senaste åren drog sitt strå till stacken.

Lottdragningen gjordes bland följande stationer:

SM0AIG, SM7AIO, SM3AJL, SM5AQD, SM6BJI, SM6BSK, SM0CCE, SM3CCM, SM2CFZ, SM1CNS, SM7CRW, SM5CSS, SM3CVM, SM3DMP, SM5DYC, SM7EJ, SM0ELV, SM5EMR, SM5EQW, SM3EVR, SM5FUG, SM3FVW, SM5GLC, SM0GYX, SM5IMO, SM5INC, SM2JEB, SM0JHF, SM3JLA, SM5KNV, SM3LGO, SM3LIV, SM6NJK, SM0NZZ, SM3OSM, SM7PKK, SM3PZG, SM3RAB, SM4SET och SM7TRA.

Det var alltså nästan hela svenska Contest eliten.

Tyvärr kunde inte alla få pris. Lottning har genomförts och resulterade enligt nedan:

SM5CSS Allan Pettersson.

WJ2O, Master QSO logging program
JONIT

SM0ELV Kent Kärrlander.

Magnetfot + 2m/70cm mobilantenn
Microwave Scandinavia Consult AB

SM1CNS Thomas Bevenheim.

Diskettlåda med 10 st formaterade disketter.
POCAB Försäljning

SM3FVW Lennart Nilsson.

Multimeter

ELFA AB

SM5EQW Gunnar Hedby.

Presentkort 500 kronor

SVEBRY Electronics AB

SM5EMR Jonny Rosenquist.

9EL2, 9 element 144 MHz

Vargårda Radio AB

SM6BJI Ingvar Bergström.

EU-testloggprogram

LTA/SM5GMG

SM3PZG Sam Gunnarsson.

Presentkort 1000 kronor

Corporate Software

Ett stort tack till

SAC:s sponsorer

JONIT

POCAB Försäljning

SVEBRY
ELECTRONICS

ELFA

CORPORATE SOFTWARE

Microwave Scandinavia

Värgårda
Radio AB

Månadstesten december 1992

SM4BNZ Rolf Arvidsson Skogsvägen 1, Senna, 696 02 Hammar

SSB

1.	SK3IK	Y 201	30/30	120 30	3600	1000
2.	SK7AX	F 617	30/26	112 30	3360	933
3.	SM3CER	Y 409	32/25	114 28	3192	887
4.	SM3PGN	Y 203	32/28	120 26	3120	867
5.	SM7HSP	K 105	23/21	88 33	2904	807
6.	SM2SUM	AC 801	29/22	102 26	2652	737
7.	SM3RAB	Y 203	27/26	106 25	2650	736
8.	SM5GXW	D 902	28/19	94 27	2538	705
9.	SM3AF	Y 403	26/22	96 26	2496	693
10.	SM7ATL	H 507	25/20	90 24	2340	650
11.	SM5AHD	B2105	22/20	84 27	2268	630
12.	SM3CGE	Y 203	28/19	94 23	2162	601
13.	SM7CFR	F1210	25/20	90 24	2160	600
14.	SM0GRD	A 125	23/24	94 22	2068	574
15.	SM5ALJ	U 201	26/18	88 23	2024	562
16.	SM3RPK	X 402	24/23	92 21	1932	537
17.	SM0ELV	B1804	24/21	86 22	1892	526
18.	SK60W	R 901	15/24	78 24	1872	520
19.	SM3UFP	X 903	21/21	84 21	1764	490
20.	SM3FVW	Y 209	22/18	74 22	1628	452
21.	SM4BTF	S1402	16/23	78 20	1560	433
22.	SK7CA	H 507	20/17	74 21	1554	432
23.	SM3LWP	X1008	16/22	76 19	1444	401
24.	SM3CVM	Z 801	18/21	74 19	1406	391
25.	SM7TCF	F 401	16/17	66 21	1386	385
26.	SM0HEP	A 127	19/17	72 19	1368	380
27.	SM4TIY	W 802	17/15	64 20	1280	356
28.	SM4JUW	S 101	16/16	64 17	1088	302
29.	SM0DZH	B 705	24/ 0	44 11	484	134
30.	SM0RTT	B2301	11/ 9	40 11	440	122
31.	SM7TEXA	M 901	13/ 0	26 7	182	51
32.	SM4AVP	W1202	6/ 0	12 3	36	10

Checkloggar insändes av: SM2GET och SM7BGB. Totalt deltog 34 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Ådalens Sändareamatörer	13160
Sundsvalls Radioamatörer	5688
Kalmar Radio Amatör Sällskap	3894
Wästra Götalands Sändareamatörer	3696
Södra Vätterbygdens Amatörradio Klubb	3360
V Blekinge Sändareamatörer	2904
SK2QG	2652
Wernamo Radioklubb	2160
Fagersta Amatörradioklubb	2060
Täby Sändareamatörer	1892
Mariestads amatörradioklubb	1872
Salems Sändareamatörer	1808

Radioklubben Faxe	1444
Jämtlands Radioamatörer	1406
Wästbo Radioklubb	1386
Västerdalarnas Amatörradioklubb	1280
Arvika Sändareamatörer	1088
Pejl Radioklubb	484

CW

1.	SM3CER	Y 409	23/19	82 28	2296	1000
2.	SM5NBE	C 319	22/18	78 28	2184	951
3.	SK7AX	F 617	21/18	76 25	1900	828
4.	SM0COP	B1506	18/19	72 26	1872	815
5.	SK3IK	Y 201	18/16	66 24	1584	690
6.	SM3CVM	Z 801	16/17	64 24	1536	669
7.	SM2BQE	AC 510	15/16	61 24	1464	638
8.	SM2ECI	BD1402	17/16	62 22	1364	594
9.	SM5AZS	E 701	17/15	62 21	1302	567
10.	SK5PZ	U 802	16/14	54 23	1242	541
11.	SM3LWP	X1008	15/14	55 22	1210	527
12.	SM0HEP	A 127	11/15	58 23	1150	501
13.	SM7CFR	F1210	16/14	56 18	1008	439
14.	SM5ALJ	U 201	15/11	49 19	931	405
15.	SM0ELV	B1804	18/ 6	47 18	846	368
16.	SM5AHD	B2403	11/12	43 18	774	337
17.	SM5EVK	D 422	15/14	57 13	741	323
18.	SM7ATL	H 507	11/11	42 16	672	293
19.	SM2GET	BD 903	9/ 7	32 12	384	167
20.	SM3LNU	Y 211	7/ 5	24 7	168	73
21.	SM7TEXA	M 901	5/ 0	8 4	32	14

Checkloggar insändes av: SM0BSB, SM0CSX samt SM7BGB. SM7DUZ glömde att skicka in logg. Totalt deltog 25 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN CW

Salems Sändareamatörer	3022
Sundsvalls Radioamatörer	2296
Gävle Kortvägsamatörer	2184
S Västerbygdens ARK, SVARK	1900
Ådalens Sändareamatörer	1752
Jämtlands Radioamatörer	1536
Skellefteå Radioamatörer	1464
Norrköpings Radioklubb	1302
Asea Radio Amateurs ARA	1242
Radioklubben Faxe, Söderhamn	1210
Wernamo Radioklubb	1008
Fagersta Amatörradioklubb	931
Täby Sändareamatörer	846
Kalmar Radio Amatör Sällskap	672

ELFA AB kommer skänka två kataloger varje månad att lotta ut bland deltagarna i Månadstesten.

Alla som deltar i testerna och skickar in logg har chans att vara med i utloppningen. Två vinnare, en för SSB och en för CW, kommer att publiceras i QTC samtidigt som resultatlistan.

Månads-testen 1992

Slutresultat MT 1992

Bäst av 8 tester.

Stationer i fet stil är de bästa i resp. distri

CW

1.	SM3CER	7869	41.	SK0UX	565
2.	SMOCOP	6854	42.	SM2BJE	562
3.	SM5NBE	5945	43.	SM3CBR	557
4.	SK0HB	5761	44.	SM6TIA	547
5.	SK5PZ	5481	45.	SM3BDZ	528
6.	SMOHEP	4978	46.	SM6BSK	445
7.	SM7FD0	3927	47.	SM0LZT	427
8.	SM5ALJ	3889	48.	SM3DZH	407
9.	SM2ECL	3573	49.	SM3TLG	385
10.	SM5AZS	3483	50.	SM7CZC	376
11.	SM2BQE	3483	51.	SM6ELV	368
12.	SM0DZH	3436	52.	SM6EOF	329
13.	SM7CFN	3150	53.	SM0FAJ	324
14.	SM3CVM	2834	54.	SM7KOJ	322
15.	SK7AX	2638	55.	SK0PR	322
16.	SK5BD	2603	56.	SM7ABO	307
17.	SM3PZG	2228	57.	SM6GOR	295
18.	SK0LM	2168	58.	SM6REA	284
19.	SM5AHD	2061	59.	SM4RMH	231
20.	SM0BSB	1972	60.	SM7EWG	229
21.	SMQJHF	1906	61.	SM5BZQ	223
22.	SM7ATL	1813	62.	SM7HVQ	221
23.	SM7DUZ	1765	63.	SM0SKB	219
24.	SM3LPW	1690	64.	SM4SCK	200
25.	SM6CZU	1579	65.	SM5NAJ	195
26.	SK3IK	1578	66.	SM6TOL	189
27.	SM0THN	1516	67.	SM7EXA	183
28.	SMOCXM	1453	68.	SM0XG	182
29.	SM5BTU	1385	69.	SM2GET	167
30.	SMSEVK	1288	70.	SM4SEF	131
31.	SM0LJF	1265	71.	SM7SHY	124
32.	SM3GUE	1246	72.	SM5IMO	122
33.	SM5TNF/51193	73.	SM7AIL	109	
34.	SM7SMS	1126	74.	SM0SYP	94
35.	SMQYP	924	75.	SM3LNU	73
36.	SM0AHO	848	76.	SM5GXW	51
37.	SM3TRV	748	77.	SK7OL	34
38.	SM2CDF	642	78.	SM3PGN	30
39.	SM3NRY	595	79.	SM0MRP	8
40.	SM3OSM	585	80.	SM5LNS	7

QRP

1.	SM5CCT	637	3.	SM7RTQ	485
2.	SM5DQ	493	4.	SM6RAS	297

Totalt deltog 110 stationer under året i CW-delen. 63 av dessa deltog för sin klubb. Av totala antalet deltagande stationer var det 13 SK-stationer samt 1 SL. Alla län, utom T (jag skäms), var representerade med B län i topp med 24 olika stationer.

Distrikten representerades enl. följande:

SM: 0 1 2 3 4 5 6 7
31 1 1 18 3 21 12 19

De 28 stationer som inte finns upptagna i resultatlistan är deltagare som vid något eller flera tillfällen under året enbart sätts in checklogg(13) eller inte skickat logg alls (15). I distrikts- och länslistan finns de dock medräknade.

Sa är då ytterligare ett år av MT till ända. Undertecknad får gratulera vinnarna. Tack för ett trevligt år och för alla julhälsningar samt alla vänliga kommentarer under året som gatt.

Jämförelsevis sa har deltagarantalet varit ganska lika med föregående år. Loggarna har överlag blivit bättre utförda så det har varit ett nöje att rätta dem. Det finns dock fortfarande några som inte skriver separata loggar för CW och SSB samt inte redovisar körda län i loggen. Lycka till under 1993.

SSB

1.	SK3IK	8000	51.	SK0UX	735f
2.	SMOCOP	7513	52.	SM0PY	679
3.	SM3RAB	5645	53.	SK6AW	649
4.	SM5GXW	4985	54.	SM0OY	608f
5.	SM3FWV	4212	55.	SM3CBR	605
6.	SM3CGE	4104	56.	SM2IXM	604
7.	SM0HEP	3891	57.	SM7SMS	603f
8.	SK0HB	3788	58.	SM0DRD	601
9.	SM5ALJ	3576	59.	SM7CRW	598
10.	SM7CPZ	3491	60.	SM3MQF	591f
11.	SM7HSP	3368	61.	SM3FBM	582
12.	SM3LIV	3230	62.	SM0GRD	574
13.	SM3RPK	3152	63.	SK6QW	520
14.	SM7ATL	2997	64.	SM7SHY	514
15.	SK7AX	2799	65.	SM3NRY	495
16.	SK7CA	2785	66.	SM6BSK	492
17.	SMOCOP	2687	67.	SM7HCW	489
18.	SM4JUW	2643	68.	SM7AIL	484f
19.	SM2SUM	2633	69.	SMQJHF	471f
20.	SM3GUE	2571	70.	SM3LGO	456
21.	SM0ELV	2395	71.	SK5UM	408
22.	SM4BTF	2373	72.	SM7TUG	398
23.	SK5DB	2322	73.	SM3DZH	398
24.	SM4SET	2266	74.	SM4RMH	383
25.	SM4GTB	2238	75.	SM5MLE	375
26.	SM3PGN	2219	76.	SM5TNF	365
27.	SM5AHD	2152	77.	SM2NZK	348
28.	SK0LM	2031	78.	SM7PXS	319
29.	SM7PER	1961	79.	SM0FAJ	281
30.	SM5BTX	1905	80.	SK3BG	274
31.	SM3UFF	1902	81.	SM6TIA	235
32.	SM1CIO	1815	82.	SM3EDF	205f
33.	SM7FD0	1781	83.	SM0FM	197
34.	SM0DZH	1760	84.	SM7KOJ	192
35.	SM7FEI	1701	85.	SM4TVI	189
36.	SM3AF	1618	86.	SM7EWG	152
37.	SM4TIY	1595	87.	SM5CWV	145
38.	SM2ECL	1538	88.	SM0RTT	122
39.	SM3FJF	1461	89.	SM5GOR	117
40.	SM3BDZ	1248	90.	SM0CTK	116
41.	SMOCXM	1131	91.	SM4SEF	111
42.	SM3LWP	1120	92.	SM0MRP	51
43.	SM5KNV	969	93.	SM5BZQ	48
44.	SM3CVM	965	94.	SM5CCT	45
45.	SM4AY	918	95.	SM5PBX	32
46.	SM3TRV	869	96.	SM0LZT	23
47.	SM7CD	864	97.	SM2AYK	22
48.	SM3KQJ	795	98.	SM4AVP	10
49.	SM2KYA	776	99.	SK7OL	9
50.	SM7EXA	738	100.	SM0AVK	1

QRP

1.	SM6ZN	1825
2.	SK0PR	48

Totalt i SSB-delen deltog 126 stationer. 84 av dessa deltog för sin klubb. 14 SK- och 1 SL-station finnes inskrivna under året. Av deltagande län saknas P samt T (jag skäms igen). Län B i topp även här med 26 olika stationer.

Distrikten representerades enl. följande:

SM: 0 1 2 3 4 5 6 7
29 1 9 28 11 15 7 26

De 28 stationer som inte finns upptagna i resultatlistan är deltagare som vid något eller flera tillfällen under året enbart sätts in checklogg(13) eller inte skickat logg alls (15). I distrikts- och länslistan finns de dock medräknade.

Klubbtävlingen

1992

CW

1.	Salems Sändareamatörer	40937
2.	Sundsvalls Radioamatörer	20235
3.	Gävle Kortvägsamatörer	18492
4.	S Västerbygdens ARK, SVARK	13263
5.	Asea Radio Amateurs ARA	10694
6.	Norrköpings Radioklubb	7642
7.	Uppsala Radioklubb	7555
8.	Skelefteå Radioamatörer	7481
9.	Fagersta Amatörradioklubb	7201
10.	Pejl Radioklubb	5888
11.	Täby Sändareamatörer	5609
12.	L M Ericsson Amatörradioklubb	5440
13.	Wernamo Radioklubb	5307
14.	Jämtlands Radioamatörer	5225
15.	Fro - Norrtelje	4513
16.	Mälardalens Radioamatörer	4119
17.	Skövde Amatörradioklubb	3995
18.	Kalmars Radio Amatör Sällskap	3930
19.	Ädals Sändareamatörer	3583
20.	Radiklubben Faxe, Söderhamn	3426
21.	Borås Radio Amatörer	2529
22.	Marestatens Amatörradioklubb	1768
23.	Äby Radioklubb, Klippan	927
24.	Södra Dalarnas Sändareamatörer	870
25.	Nynäshamns Radioamatörer	840
26.	Westbo Radioklubb	833
27.	Västerås Radioklubb	735
28.	Gullänget Radioklubb	644
29.	Valbergs Amatörradioklubb	494
30.	Kronobergs Sändareamatörer	270
31.	Vingåkers Radioklubb	114

SSB

1.	Ädals Sändareamatörer	98200
2.	Sundsvalls Radioamatörer	54139
3.	Salems Sändareamatörer	44748
4.	Wästbo Gåstrike Sändareamatörer	27222
5.	Kalmars Radio Amatör Sällskap	21849
6.	V Blekinge Sändareamatörer	21611
7.	Södra Västerbygdens Amatör Radio Klubb	17834
8.	Fagersta Amatörradioklubb	16261
9.	L M Ericsson Amatörradioklubb	12748
10.	Wernamo Radioklubb	11561
11.	Täby Sändareamatörer	10559
12.	Uppsala Radioklubb	8808
13.	SK2QG	8406
14.	Radiklubben i Karlstad	8398
15.	Södra Dalarnas Sändareamatörer	8389
16.	Arvika Sändareamatörer	8196
17.	Västerås Radioklubb	7545
18.	Pejl Radioklubb	6823
19.	Gotlands Radioamatörklubb	5765
20.	Västerås Dalarnas Amatörradioklubb	5235
21.	Kvarnberger Tsa, Täby	4381
22.	Skelefteå Radioamatörer	4315
23.	Radiklubben Faxe	3884
24.	Jämtlands Radioamatörer	3591
25.	Wästbo Radioklubb	2742
26.	Kronobergs Sändareamatörer	2319
27.	Manestads Amatörradioklubb	2304
28.	Kariskrona Radioklubb	1740
29.	Flens Radioamatörer	1596
30.	Gullänget Radioklubb	1260
31.	Storumanns Amatör Radio Klubb	962
32.	Äby Radioklubb, Klippan	890
33.	Skövde Amatörradioklubb	616
34.	Valbergs Amatörradioklubb	588
35.	Nynäshamns Radioamatörer	256
36.	Mälardalens Radioamatörer	110



Etern vaknar till liv

God fortsättning på 1993!

Eller kanske skall man säga god bättring? Min önskelista för 1993 innehåller en önskelista om avsevärt bättre konditioner, om bättre värde på kronan och om en ökande arbetsmarknad (d v s bättre fart på hjulen igen). Naturligtvis finns på listan en förhoppning om att QTC skall fortsätta vara så bra som den varit de sista åren. Och att alla vi som ägnar en del av vår fritid att skriva i QTC får ha hälsan och orken kvar att fortsätta vårt värv.

Vad hände under jul och nyårshelgerna? Jag hade planerat för en segeltävling under nyårshelgen alternativt ett par dagar lyssning i en stuga uppe i Dalsland. Det blev Dalsland på grund av svår förkylning. Julhelgen tillbringades på Gotland. Oavsett var jag riggade upp radio och antenner så hördes det nästan ingenting alls. Konditionerna var i det närmaste totalt nedsläckta. Så det blev läsning och läggning av pussel för hela slansen. Plus mat och massor av sömn.

Ikväll den 10/1 har etern tydligent vaknat till liv igen. Har 17790 kHz igång med HCJB på engelska och kl är 19.15 UTC. Resultat att redovisa är med andra ord NOLL. Kanske blir det bättre framöver. Radio Caroline har jag skrivit om tidigare. Sixten SM5DAJ i Märsta tipsade för ett par månader sedan om Radio Caroline på 6295 kHz. Jag ondgjorde mig över att jag inte hört dem på ett tag. I förrgår kom det en kassett från Sixten med en inspelning från Radio C med Sixtinska kommentarer. Tydlig sänder de lördag- och söndagskvällar och har varit hörbara omkring 19-tiden samt fram emot midnatt.

Sixten hade med en snutt från en gammal goding som var aktuell i början av 70-talet. Stationen hette Radio North och Id-ade "Good Ship Lollipop" De fanns på 6205 kHz. Numera borta ur etern. Synd, för de sände underbar country and western-musik. Stort tack till dig Sixten för allt arbete du lagt ner på denna information.

**Har du beställt din WRTH för
år 1993? Gör det!**

Från en annan gammal DX-are har jag fått ett brev om bland annat Radio Norea, den norska kristna radiostationen som sänder via Radio Monte Carlo. De finns på 9650 kHz och hörs dagligen kl 08.00-08.15. Vidare tipsar Sture om att WHRI i USA har ett program kallat "Shepards Chapel" varje förmiddag på 7315 kHz kl 08.00 - 10.00. Om KHBN på Palau säger han att de hörs bäst på 9830 kHz vid 21-tiden. Kinesiska med sporadisk engelska kl 09.10 - 09.20 på samma frekvens. Tack Sture! Dina tips hamnar naturligtvis också i KDXR-NYTT, som ges ut av Kristna DX-ringens med säte i Tibro.

KDXR är en sammanslutning för kristna DX-are och radioamatörer och andra radiohobbister. Klubbens syfte är att hålla kontakt med kristna radiostationer runt om i världen. Dessutom ger man programkritik, teknisk information och information om hörbarhet. Vill du ha kontakt med KDXR så ring Börje Sahlén i Tibro, tel 0504-139 25. Börje kan nås via fax på jobbet, fax 0504-133 30.

Eftersom jag inte har någon logg att presentera sa saxar jag lite tips ur Eter-Aktuellt, finska Frekvensnytt och Shortwave News.

Tonga har reaktiverat en kortvagssändare på 5030 kHz - rätt festlig nyhet. Jag har funderat en del runt radio på Tonga. Stationen sänder till 1000. Undrar bara om den kan höras här i Sverige?

PAPA NEW GUINEA Radio Free Bougainville var en så kallad clandestinestation som var i ropet ett tag på sensommaren. Nu har tydlig militären stängt stationen för den har inte varit hörd sedan i oktober. Hördes ganska bra här.

BOSNIA-HERCEGOVINA har en egen radiostation som kan höras på 6220 kHz USB! Kl 20.00 - 22.00 (cirka) hörs andra stationer på frekvensen. Sa se upp!

MALAYSIA. Voice of Malaysia sänder engelskspråkigt kl 05.55 - 08.25 på frekvenserna 6175, 9750 och 15295 kHz.

BHUTAN BBS Bhutan sänder på 9615 kHz till sign/off kl 05.00.

CANADA. Canadas FN-trupper i Somalia, på Cypern och i Jugoslavien har ett eget radioprogram "hemifrån". Det sänds via England, Portugal och Österrike mandag till fredag kl 20.00 - 20.29: 5995, 7230, 11945, 13650, 15140, 15325, 17875 kHz. Kl 04.00 - 04.29: 6120, 9505, 9670 kHz.

kl 06.30 - 06.59: 6050, 7155, 9740, 11905, 6150, 9760 kHz.

MEXICO XERMX Radio Mexico International sänder på spanska kl 12.55 - 17.00 på 5985 och 11770 kHz samt kl 20.00 - 05.05 på frekvenserna 9705 kHz.

ARGENTINA Radio Argentina al Exterior mardag - fredag kl 18.00 - 19.00 på 15345 och 01.00 - 02.00 på 11710 kHz. Bada passen på engelska.

ALASKA The New Life Station KNLS i Anchor Point sänder engelskspråkiga program 08.00 - 09.00 på 7365 kHz och kl 13.00 - 14.00 på 7355 kHz. Undrar just om de har mycket snö på "Timmerkojan" nu?

HONGKONG BBC Hongkong är hörbar lite då och då hos oss. Prova 9580 kHz kl 22.00 - 23.00 eller 15280 kl 23.00 - 00.30.

GABON Africa No 1 i Libreville har engelska kl 12.54 - 13.00 på 17630 kHz. Lite Afrikanyheter skadar väl inte.

NORGE. I 40 år har NRK - förlat - Radio Norway International, sätter engelska program. Vid årsskiftet lade man av. Systemskifte drabbar skoningslöst!

ANGUILLA. Gamla välkända Caribbean Beacon lär ha flyttat till nya frekvensen 700 kHz. Träkigt, för de gick faktiskt mycket bra på 1610 kHz. Även med en kort longwire.

BRASILIEN. Radio Bandeirantes brukar höras ganska tidigt på kvällarna när det beger sig - på 11975 kHz.

SUDAN Radio Omdurman har hörts på engelska kl 15.25 på frekvensen 9.170 kHz.

USA. På den lite ovanliga frekvensen 25870 kHz har stationen WFLA i Tampa, Florida dykt upp. Lär inte vara någon piratstation. Gar dåligt med viss modulation. Lageffekture. Hjälp mig lyssna efter den. Ring, skriv eller faxa!

*Har du sett i decembertumret av
danskarnas OZ? Bilden på ettan är
helskön. En sopbehållare vid en vacker
sandstenvägg. Full med kasserade
radioprylar. Junkbox?*

*Till nästa gång:
Lev väl och sköt om dig.
God Jagdt på banden.
73 de SM6-7467 CWL.*

I nästa QTC kommer en sammanställning av UK-mellanvägare. De kan vara helt underbara att lyssna på!

Till SWL-spalten
RUBRIK: PRESSSTOPP!
Via ~~Lasse~~ Wieden. Volvo-DX-are i Göteborg
får jag veta att Deutschlandfunk (DLF) /
startade ~~930201~~ 30 minuter skandinaviska
kl 0530 UTC. Det blir 10 min svenska,
norska och danska i nämnd ordning.
Frekvenser: 9615, 7270 och 1575 kHz.



Mer aktivitet på VHF och UHF banden

Det är för liten aktivitet på VHF och UHF banden mellan testerna, något som vi inte är ensamma om i Sverige. I den engelska tidningen RadCom klagas det också på aktiviteten, speciellt på FM-delen.

Jag har själv märkt att det är en markant lägre aktivitet på repeatrarna nu mot hur det var för ca 5 år sedan. Då räckte det med att bara öppna en repeater och säga sin anropssignal för att få ett QSO. Nu hjälper det inte ens att ropa CQ, man får inget svar ändå.

Själv försöker jag föregå med gott exempel och svara på CQ, speciellt då det är nya signaler i luften. Dessa om några behöver verkligen bli uppmuntrade.

I detta nummer kommer inga TIO I TOPP resultat, utan hela slutresultatet presenteras i Mars numret i stället. Att dom inte presenteras nu beror på att resultatet skall kontrollräknas, för att inga fel skall ha smugit sig in.

Aktivitets- Testerna 1993

OBSERVERA att testloggarna skall skickas till:

Jan Emanuelsson, SM7KOJ
Tingsgatan 29B
264 32 Klippan

TESTMEDDELANDE:

Rapport (RS) + löpnummer med början på 001 + LOCATOR. Ex. 59001 JO89WL

POÄNGREGLER:

1 poäng per pabörjad kilometer.
Avstand över 2000 km räknas som 2000 poäng.

BONUSPOÄNG:

För varje körd ny ruta erhålls en bonuspoäng på 500.

POÄNGAVDRAG/DISKVALI- FIKATION

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 anropsignal ger 100% avdrag. Uppenbart felaktig LOCATOR (=orimliga poäng) ger 100% avdrag. Oläslig anropssignal, rapport eller locator ger 100% avdrag.

Diskvalifikation sker i följande fall: Da loggen är oläslig, egna uppgifter saknas, felaktiga poäng eller Falska QSO. För sent insända loggar räknas ej som diskvalifikation utan som om loggen ej deltar i tävlingen.

LOGGAR:

Loggar bör vara av typ SSA VHF/UHF-loggblad (REG1-typ) och skall innehålla följande kolumner: Tid i UTC. Motstation. Sänd rapport. Mottagen rapport och LOCATOR. Band. Poäng och en tom kolumn. Det skall klart framga att loggen gäller KVARTALSTEST NR ... (1-4).

På första sidan skall finnas uppgift om eget Call och LOCATOR. Anta! QSO och Totalpoäng. Detta bör om möjligt placeras i övre högra hörnet. Försättsida av typ REG1 är också acceptabel.

Loggar skall vara poststämplade se-

Regler för kvartals- testerna 1993

DELTAGARE:

Radiosändaramatorer med giltigt tillståndsbevis i Sverige. Alla förbindelser skall ha genomförts från svenska territorium. CEPT-licens för utländsk medborgare i Sverige är giltig.

TID:

Tredje Söndagen i Mars, Juni, September och December 0800-1100 UTC.

FREKVENSER:

144 MHz

TRAFIKSÄTT:

SSB, FM och AM. Trafik via repeater eller aktiv translator får ej förekomma. Region 1 bandplan skall tillämpas.

Vid multioperator-Multitransmitter trafik får endast en sändare användas samtidigt och gemensam log skall föras.

Under testen får endast en signal användas från respektive station. Undantag: Station som ägs och brukas av flera familjemedlemmar.

MARS

Dag	UTC	Test	Regler
2	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/92
6-7	1400-1400	EDR's Nordiska VHF/UHF/Mikro	2/93
9	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/92
16	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/92
20	1600-1900	AGCW-DL VHF CONTEST	2/93
20	1900-2100	AGCW-DL UHF CONTEST	2/93
21	0800-1100	Kvartalstest Nr 1	2/93
23	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/92

AKTUELLA TESTER

FEBRUARI

Dag	UTC	Test	Regler
2	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/92
9	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/92
16	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/92
23	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/92

RESULTAT AKTIVITETSTESTERNA DECEMBER

Kommentarer till
aktivitetstesterna
december

VHF

Nr Call	QTH	QSO	POÄNG
1 SM7CMV/7	J065	125	6791
2 SK5DB	J089	92	41478
3 SK7OL/6	J066	84	36449
4 SM7SPG	J066	88	35983
5 SM5BUZ	J078	79	30051
6 SK4EA	J079	72	29150
7 SK3AH	JP82	51	28750
8 SM7SHY	J086	68	28065
9 SM5CTV	J088	57	25174
10 SK7BT	J065	67	25098
11 SM2PYN	KP03	37	24292
12 SM60EW	J067	49	23146
13 SK7CA	J086	55	22238
14 SK0CC	J099	47	21972
15 SM2ECL	KP05	31	21753
16 SK6HD	J068	68	21750
17 SM4TZY	JP70	49	21094
18 SK7JD	J087	54	21058
19 SM7KQJ/7	J066	40	19681
20 SM7ALC	J065	31	19537
21 SK6EI	J068	54	18045
22 SM1MUT	J097	31	17382
23 SM6LPG	J068	55	17269
24 SM4RPP/4	J079	51	16642
25 SM3LW	JP81	28	16167
26 SK6QW			16012
27 SM5GHD			16004
28 SM7LXV			15741
29 SM4IHK/4			15505
30 SLOCB			15235
31 SL2ZA			15171
32 SK5GQ			15022
33 SM5MCZ			14952
34 SK5EU			14502
35 SK6DG			14372
36 SM2SUM			14165
37 SM7THS			14111
38 SM6RGA			14023
39 SK0GD			13943
40 SK5SM			13891
41 SM6TIA			13889
42 SM5KOS/5			13361
43 SM5GQV			13068
44 SK5MR			12965
45 SK5BN/5			12913
46 SM6DWF/M			12881
47 SK7AX			12791
48 SK4AO/4			12468
49 SM0ELV			12318
50 SK4IL			12120
51 SK3BP			12036
52 SM2NLD			11774
53 SM6TIS			11619
54 SM5OFF			11608
55 SM6MVE			11587
56 SK5SU			10367
57 SM6LVK			10060
58 SMOAHD			9800
59 SM5RTA			9220
60 SM5RN			8790
61 SM4EFW			8115
62 SM5TSW			7970
63 SM3BP			7891
64 SM0SKO			7743
65 SM6LPH			7325
66 SM4BTF			7067
67 SM5UFB			6835
68 SK6IF			6788
69 SM6PEF			6776
70 SM6UMO			6557
71 SM7UCV			6447
72 SM5SSHQ			6399
73 SM7PIK			6175
74 SM0SKB			6142
75 SM0EP0			5858
76 SM1REI			5789
77 SM2OXB/2			5755
78 SL6ZXZ			5587
79 SM5DYC			5530
80 SK5AA			5364
81 SM4CYY			5316
82 SM7RTF			5003
83 SM4KBC			4906
84 SM7NNJ			4795
85 SM5SEF			4718
86 SM4TZZ			4711
87 SM4KJN			4053
88 SM2OKD			3740
89 SM3RIU			3677
90 SM4FNK			3626
91 SM5HL			3576
92 SM6AHU			3569

93 SMMPKA

94 SK2AT

95 SM5FDA

96 SM7RRO

97 SM4EIC

98 SM5SVC

99 SM2SXT

100 SM3MPO

101 SM5PWZ

102 SM5GQ

103 SM5FJ

104 SM4BRD

105 SM5CIH

106 SM6DBZ

107 SL4BP

108 SM5GAA

109 SM6MSB

3505

2951

2918

2785

2720

2304

2168

1923

1901

1886

1880

1641

1354

1258

1240

1213

1023

LÄNGSTA QSO:

1296 SK7QJ - SM3BEI 505 km

10 SM0CPA - SM3BEI 223 km

50 MHz

Nr Cal QTH QSO POÄNG

1 SM7NNJ J086 5 3531

2 SM3EQY JP81 6 3469

3 SM6OEW J067 5 2322

4 SM6MVE J067 4 2241

5 SM4BRD JP70 2 1160

6 SM3JGG JP71 2 1104

7 SM5PRE J078 1 700

8 SM6NZV J057 2 594

9 SM0FSK J089 1 510

LÄNGSTA QSO:

SM7NNJ - LA4TG 452 km

KLUBBTÄVLINGEN

Nr Klubb V U M Summa Kp.poäng

1 SK5BN 17 11 2 226896 1000.00

2 SK0CT 1 3 4 128781 567.58

3 SK7OL 5 1 - 12129 560.30

4 SK7CA 6 2 - 104283 459.61

5 SK6QW 7 1 - 81176 357.77

6 SK2AT 4 3 - 58677 258.61

7 SK6DG 1 2 - 53446 235.55

8 SK7OA 2 1 - 46860 206.53

9 SK3BP 4 - 1 42214 186.05

10 SK5DB 1 - 41748 182.81

11 SK4DM 2 1 2 1 40667 179.23

12 SK7BT 1 1 - 38846 171.21

13 SK3AH 1 - 1 38830 171.14

14 SK0CC 1 - 1 38672 170.44

15 SK5EI 2 - 1 35314 155.64

16 SK4KR 2 1 - 31751 139.94

17 SK4IL 5 - 30686 135.24

18 SK6DK 1 - 29836 131.50

19 SK4EA 1 - 29150 128.47

20 SK7CE 1 - 25942 114.33

21 SK1BL 2 - 23171 102.12

22 SK4AO 2 - 22561 99.43

23 SK6AB 1 - 1 22415 98.79

24 SK2VX 1 - 21753 95.87

25 SK6HD 1 - 21750 95.86

26 SK6NP 1 - 21423 94.42

27 SK7JD 1 - 21058 92.81

28 SK5K 2 - 20726 91.35

29 SK2OG 2 - 19920 87.79

30 SK5LW 1 - 15684 69.12

31 SK4UW 1 - 15505 68.34

32 SLOCB 1 - 15235 67.15

33 SL2ZA 1 - 15171 66.86

34 SK5GQ 1 - 15022 66.21

35 SK7QJ 1 - 1 14844 65.42

36 SK5KEU 1 - 14502 63.91

37 SK0GD 1 - 13943 61.45

38 SK5BE 1 - 13361 58.89

39 SK5MR 1 - 12965 57.14

40 SK7AX 1 - 12791 56.37

41 SK0UX 1 - 12318 54.29

42 SK2VY 1 - 11774 51.89

43 SK7PI 1 - 11500 50.68

44 SK5AA 2 - 10894 48.01

45 SK5SSU 1 - 10367 45.69

46 SK6IF 2 - 8046 35.46

47 SK0NN 1 - 7804 34.39

48 SL6ZXZ 1 - 5587 24.62

49 SK4RL 1 - 4053 17.86

50 SK7FK 1 - 1 3783 16.67

51 SK3LH 1 - 3677 16.21

52 SK5JE 1 - 2918 12.86

53 SK4UG 1 - 2720 11.99

54 SK4YO 1 - 1641 7.23

55 SL4BP 1 - 1240 5.47

Tio i lopp

KLUBBTÄVLINGEN

Nr Call Ant Summa Förra

1 SK5BN 15 13385.22 (-)

2 SK7OL 15 12688.67 (-2)

3 SK7CA 14 10829.04 (-3)

4 SK6QW 15 8723.52 (-4)

5 SK0CT 12 8425.88 (-5)

6 SK3AH 14 6802.81 (-6)

7 SK2AT 14 6316.31 (-7)

8 SK5DB 15 6047.07 (-8)

9 SK6EI 15 4460.19 (-9)

10 SK1BL 13 4325.12 (-10)



Sa sitter man här och försöker få ihop en spalt igen. Den här gangen är det en ny huvudredaktör som far äran att se till att QTC:s läsare får del av vart alster. Lycka till Ernst SM0RGP!

Vi spaltredaktörer kommer med vart oavslutade sätt att stötta Dig i vatt och torrt - åtminstone i Di-tt och Da-tt.

Olavus Berglundi - SM3BP

Varför inte FRO i SARNET?

Man funderar lite över SARNET - Svenska Amatör Radionätet - och dess framtid. Visst var det bra fart före jul med en massa julhälsningar till höger och vänster. Men nu kommer tunga veckor med, som vi vet av erfarenhet, många nät med nagra eller inga incheckare.

SARNET byggde vi ju upp för övningstrafik enligt amerikanskt mönster. Vi sänder, som träning, RADIOGRAM till varandra. Varje kväll kl 18.30 SVT träffades vi

på 3565 kHz, och gör så fortfarande, även om leden glesnat.

Var trafik var en förberedelse till att kunna bidra med radiokommunikation när myndigheterna skulle behöva hjälp. I ursprungliga konditioner har vi strävat, och icke givit upp, för att få fram varas radiogram. Vi har nu en icke föraktlig skara av 43 diplomerade traffickers som kan det här jobbet. Flera av dem är dyrkestelegrafister, med meriter som inte gar av för hackor. De

övriga är "rena" radioamatörer som min-sannan kan känna sig stolta över sina kunskaper. De KAN det här också!

Om vi aterknyster till rubriken så var det just det vi funderade över. FRO har ju behov av träning för sina operatörer. FRO förfogar nu enligt FRO-nytt, i nästan alla avdelningar, över IC-725. Det innebär att man kan gå in i SARNET:s trafiknät och öva. Visserligen skiljer sig både trafikmetoder och signalblanketter från varandra, men det är inte större skillnad än att det genom ömsesidig anpassning kan överbryggas. Morsetecknen är desamma i alla fall!

SARNET inbjuder härmed FRO till samarbete "över gränserna". Vara trafikanterare har från början fatt lära sig att anpassa trafikhastigheten till motstationen och omständigheterna - och det har ju FRO:s operatörer också fatt göra - så det här kommer att gå bra det!

En annan sak som är på tapeten är att Räddningsverket är redo att gå in i SARNET med övningstrafik. Men detta fordrar att radioamatörerna i Karlstad utser några operatörer som kan sköta trafiken. Vi ställer upp - gör Ni det? Vi sänder omedelbart informationsmaterial om så önskas!

Med vänlig hälsning, SM3BP/Olle

Nätguide för SARNET Nätguide för Scag CW Trafikräkning

(Swedish Amateur Radi Net)

SAN(CW-förk. för SARNET) har följande nät igang varje vecka.

Tiderna i svensk tid:

CW-nät	3565 kl 18.30 Mandag-Fred SAN/A-F
	14065 kl 13.00 Lördagar SAN/I
SSB-nät	3705 kl 8.15 Lördagar SAN/G
	3728 kl 08.15 Alla dagar, "TSA-nätet"
FM-nät	R6 Ö-sund kl 21.30 Onsd SAN/Z "Jamtamotnätet" INFO SK3JR
	R0 Edsbyn kl 21.00 Sönd. SAN/M "Odmårdsnätet/1" Info distr 3
	R7 H-svall kl 21.30 Sönd SAN/M. "Odmårdsnätet/2" Info distr 3
	R0 Mark kl 21.30 Söndagar "Mark-nätet" Info SK6BA

Deltag i näten - det kan inte skada dig!

Dag	Svt	kHz	Nät	Typ	Call
Man	1800	3523	ST-nät	RC	SP9ZAS
	1800	3565	HACWG	RC	HA3KNA
	1830	3565	Arm. övn sand		SL5BO
Tis	2000	3555	EUCW	RC	--
	2000	3520	RNRS	RC	--
Ons	1600	3508	TOPS	RC	--
	1830	3565	Arm. övn sand		SL5BO
Tor	1830	3565	UQRQC	Hs-nät	4L1QRQ
	0800	14070	SMHSC	Hs-nät	SK6SC
Lö	1430	7025	SCAG	QRP-nät	SM6BSM
	1500	7027			
	1600	3555	SCAG	RC	OZ1GHQ
Sön	1730	3560	Allm Ss-traff		--
	0900	3555	Ss-traff		SL6SLC
	1030	7027	SCAG	RC	SM7KJH
Dagl	1600	7028	Ss-traff		SLSLC
	1730	3555	SCAG	RC Passn.tid	
	2130	3555	SCAG	RC Passn.tid	

Förkortningar: RC=Ra9-chew.

Hs=High Speed. Ss=Slow speed

Om någon har ytterligare info eller ändringar till guiden, meddela spalten.

Personlig trafikhantering: SM5AHX 7, SM7GWF 15, SM6BSK 18, SM3AVW 39, SM3BP 67, SM6BHQ 107. Summa 253 radiogram.

Nätens trafikvolym:

Nät	Ant. sess	Ant. QNI	Ant QTC
SAN/A	4	17	28
SAN/B	4	15	11
SAN/C	5	24	21
SAN/D	3	12	8
SAN/F	4	13	9
SAN/G	4	32	7
SAN/I	3	8	10
SAN/M	4	118	7
SAN/Z	3	27	3
Summor:	34	266	104

Sammanställningen av hela 1992 års trafik får ansta till följande nummer av QTC.

Ödmårdsnätet slår rekord!

Vi brukar varje årskifte redovisa resultat för ödmårdsnätet. Här kommer redovisningen för 1992, som blev nytt rekord med 1.300 deltagare fördelade över 47 nät. Medeltalet per nät blev 27,6. Antalet signaler som checkat in var 124 fördelade sålunda:

SM0 4, SM2 1, SM3 100, SM4 7, SM5 6
SAMT 4 SK- och 2 SL-signaler.

Ödmårdsnätet som är ett informationsnät i 3:e distriket fyllde under året (4/10) 10 år. Nätkontrollen har hela tiden varit SM3BP.

Här följer en redovisning över deltagarna samt hur många gånger de deltagit år 1992: (Vi utlämnar prefixet!)

3TGL 47 gånger (Alla nät!). 3MGK 46.
3SWO44, 3JGG 3LBS42, 5IBE 39, 3UAE
37, 4EFW, 3EQY 3MTQ 36, 3JTA 35, 3
ANA 31, 3ESS 3MYE 29, 3EVR 27, 3RXC
3SPD 26, 3ACJ 25, 3ULK 22, 3BNV 21,
4RRD 3TLG 20, 3MZY 19, 3NTB 17,
3LWP 16, 3IRD 3TEP 3TRV 3ULO 14,
3SFR 3SWR 13, 3FKL 12, 3MPN 3UFF
11, 3CFV 3OTR 10, 3ALR 3JBE 3SFK
4TYC 9, 3GRM 3HZA 3SVV 8, 3EAR
3MRS 3MZG 3RSD 3ULQ 7, 3CKD 5HG
3MQF 6, 3AH 3DNA 3KTE 3SQL 3ULA
3ULU 5, 3OMO 3OTV 3STF SK4AO
SL4BP 4, 3LOE 0LQI 3UDA 3ULN 3UMI
SL3ZYX 3, 3CCS 3DAL 3GBA 3GTT
3INS 3SGL 3SQR 3SUA SK3PH 2,
3APM 2AQI 3AVW 3AXN 3BDZ 3BEQ
5BK 3BSF 3CBR 3CJ6 3CVM 3CWE
3DBU 3DPM 3DMP 3DQU 5DXV 3EFG
3EIC 5EPC 3FSZ 3GUJ 3HG 5HQN 0IJB
3JBS 3KXK 3LBQ 3LVB 3MGG 3MHF
5MMZ 4MOS 3MQH 0MRS 3MVT 4MZB
3OGX 3RBY 3RMU 3RNN 3SGP 3SJN
0SMC 3SRU 3TDY 4TOZ 3UAB 3ULP
3UNV SK3MF SK3QE 1 gang.

Tack för år 1992! Hoppas du fortsätter att checka in. Och du som inte provat än - gör det! Du kan bidra till nätets fortlevnad. SM3BP/Olle

JRA Sambandsgrupp i farten

Lördagen den 19 dec 1992 skötte Jämtland Radioamatörer radiosambandet vid "Nutevansen". Det var ett rally på över 24 mil med 11 specialsträckor. 21 sändaramatörer var engagerade och det var hittills JRA:s största insats.

SM3AVW, Sigge

RST Upphör!

Fran Danmark har vi mottagit följande vemodiga radiogram ...

Nr 96 R OZ80 10 Glostrup Dec 8
SM3BP =
RST nu ophävet EDR överlägger
mulig nødtrafik med otränat
Personel =
Erik +

RST har alltså upphört med sin verksamhet och bakgrund är denna hämtad ur "REFERAT fra Telestyrelsens möte med EDR, den 6 oktober 1992."

(Fritt översatt)

Pkt 11. Radioamatörernas signaltjeneste (RST).

EDR:s RST-grupp önskar etablera ett samarbete med CF om deltagande i nødtrafik. Här till önskar RST-gruppen tilltäck till att halla övningar på amatörfrekvenserna med användning av amatörradiostationer.

Vogt Andersen från Civilförsvarsstyrelsen gav en detaljerade redogörelse om CF:s behov av radiokommunikation i nødsituationer och om den radioutrustning som star till förfogande, och som här i landet är fullt tillräckliga för att täcka behovet.

Efter en längre diskussion tackade Vogt Andersen för RST-gruppens erbjudande omsamarbete, men beklagade att han maste fastsätta att det inte finns behov av ett sadant samarbete här i landet. Vogt Andersen uttryckte däremot önskemål om kontakt med EDR:s sekreteri i sadana situationer, när det var vansktigt att upprätta radioförbindelse med CF-manskap i utlandet. I sadana fall kunde det vara önskvärt att få kontakt med en dansk radioamatör som på HF kunde vara behjälplig med att upprätta en sådan förbindelse.

EDR tog redogörelsen till efterrättelse och ansag att hädaneftre hade behovet av övningstrafik på amatörbanden bortfallit. EDR skall utreda önskemålet om en kontaktperson närmare och kommer att meddela CF resultatet.

Den 3 december 1992 höll RST en extraordinar generalförsamling varvid man beslöt att RST skulle upphöra.

Vi beklagar beslutet, men inser att man inte kan halla på med att köra huvudet i väggen hur många gånger som helst. Spältred.

Maplin Magazine December 1992

Göte Löfstedt har sätta oss nedanstående notis, hämtad ur rubricerade magasin ...

Morse Test Changes

The Radiocommunications Agency is Proposing a new format to the 12 words-per-minute Amateur Radio Morse Test.

The new test will require the candidate to receive a minimum of 120 letters and 7 figures in the form of typical exchange between radio amateurs.

In sending test, the candidate will have to send, by hand on a standard Morse key, a message of not less than 75 letters and 5 figures, also in form of a typical exchange.

Tack!

Lågt pris för en kHz!

Hvad kostar en kHz?

Denna fråga ställdes i danska amatörradiotidningen OZ, decembernumret/92.

Det var Ivan, OZ7IS, som ställde den gentemot de försök som telestyrelserna i diverse länder gör, att auktionera eller t.o.m. sälja frekvenser eller hela frekvensband. Ivan väckte idén att räkna ut vad vi radioamatörer i Sverige egentligen betalar per kHz för att utöva vår hobby. Det är bara kostnaden för tillståndet som vi räknar på - apparatur o.dyl far var och en lägga till efter behag.

Vibetalar alltså i år, 1993, 180 kronor för vart tillstånd. För dessa 180 kr disponerar vi (A-tillstånd) på:

meter	kHz	meter	kHz	cm	kHz
160	30	15	450	70	6000
80	300	12	100	23	60000
40	100	10	1700	13	150000
30	50	6	100	6	200000
20	350	2	2000		
	17	100			
Summa: 410000					

Detta gör en kostnad av 0,04 öre per kHz. Ända finns det en del som säger att "man får inget för pengarna"!

Det finns ytterligare några band att beräkna - nämligen GHz-bandet och om man lägger till dem också sa hamnar vi på 0,008 öre per kHz.

SM3BP



ACCW

Semi Automatic Key Party

Date: Wednesday 17 February (3rd Wednesday) 1993.

Time: 19.00 - 20.30 UTC

Participants: All licensed amateurs.

ONLY mechanical semi-automatic keys are allowed to be used.

NO straight keys. NO el-bugs. NO keyboards. BUGS ONLY!

Frequencies: 3540 - 3560 kHz

Call: CQ AGCW TEST

Report: RST + QSO Nr / year the OP mastered a semiautomatic key the first time.

Points: Every complete QSO counts 1 point. Every station appears in log once only! Any participants with more than 10 QSO may award a bonus of 5 points for well keying. This awarding has to appear in the log sheet!

Logs: Time, Call, report received/sent, points. Further add your bugs' type, its serial number and the year of manufacture.

Deadline: March 15th (date stamp)

Send your logs to:

Ulf-Dietmar Ernst, DK9KR

Elbstrasse 60, D/W-2800 BREMEN 1.

"CW is a fundamental thing in ham-radio - consequently let your fingers talk!"

Fransk läsövning

Följande meddelande kom med post från FNRASEC - BP2 - 67810 Holtzheim:

Le President le Conseil d'administration et les membres de la Federation Nationale des Radioamateurs au service de la Securite Civile vous Presentent leurs meilleurs voeux pour la nouvelle anne.

Statistik över radiosamband 1992

Av SMOHEB, Harry.

Fördelningen mellan olika evenemang var i stort sett lika som år 1991. Förändringarna beror på den milda vintern som påverkat antalet skid- och motortävlingar. För skidtävlingar behövs det snö och för motortävlingar behövs det tjäle i marken. Båda dessa faktorer saknades i stora delar av landet under vintern.

Fördelning i antal evenemang var månadsvis följande:

JAN 5, FEB 12, MAR 4, APR 10, MAJ 23, JUN 16, JUL 9, AUG 26, SEP 25, OKT 8, NOV 1 och DEC 5 = 144 uppdrag.

Fördelningen per distrikt blev följande:

SM0 13, SM2 10, SM3 10, SM4 30, SM5 21, SM6 26 och SM7 34 = 144.

Evenemangen var:

Motor 46, Orientering 28, Löpning 20, Cykel 14, Båtsport 6, Hästsport 6, Skidor 4, Triathlon 3, Fri-idrott 3, Simmning 2, Fotboll 2 och Diverse 10.

Den mest intensiva sambandshelgen under året var 12-13/9 då 8 olika uppdrag pågick på olika platser:

Kanot i Karlstad, Cykel i Skövde, Orientering i Norberg, Ramnäs och Olofström, Löpning i Skene-Kinna samt Bilrallyn i Växjö och Rimbo.

Det nordligaste evenemanget var skidtävlingen "Kiruna Runt" den 14/3 med 4 stationer och det sydligaste var "Limhamnsloppet" i Malmö den 14/4 med 10 stationer.

De största evenemangen var "Bergslagsrallyt" den 4-5/1, "Vindelälvsloppet" den 22-25/7 och ett bilrally mellan Örebro och Nora den 31/10 - 1/11, alla tre med 30 stationer.

Det minsta var "Vårorientering 1992" i Uppsala den 24/4 med 2 stationer.

Årets första evenemang var "Bergslagsrallyt" och det sista var motortävlingen "Kanonrundan" i Östersund den 29/12.

HF-EQUIPMENT	
HV-LIKRIKTAR-BRYGGOR	240:-
10 KV/3 A	
BALUN 1:1	150:-
1.5-30 MHz	
BALUN 1:4	150:-
1.5-30 MHz	
DUMMY LOAD	160:-
300 W	
SLUTTRISSOR	450:-
Passande KV riggar	
Pris/pair	

Priser inkl. moms och frakt. Pg 378762-4
Tel 0500-414429 Fax 0500-489420

DANNEX

Vi är inne på ett nytt år, och jag har funderat över spaltens innehåll under 1993. Januari började ju med en hel del om telefon, vilket ju är "litet vid sidan av". Några brev jag har fått, har lett mig in på detta med mätnstrument och mätningar. Vi har inte behandlat detta i särskilt stor utsträckning tidigare. Därför kommer flera spalter under vintern våren att handla om mätningar och mätnstrument.

Det finns en hel del att ta upp; vad man mäter och varför, hur man kan tillverka mätnstrument för olika ändamål osv.

Jag tänker börja med något som inte är speciellt märkvärdigt eller originellt, men användbart, nämligen ett

ENKELT TRANSISTORTEST

Det finns flera storheter som är av intresse att mäta, vad gäller (bipolära) transistorer. Vi skall titta på några av dessa, utan anspråk på fullständighet, utgående från att vi vet vilken transistortyp vi har framför oss.

Fungerar - fungerar inte

Bild 1 visar hur en NPN-transistor kan testas med hjälp av ett universalinstrument inställt för resistansmätning. Med instrumentet kopplat enligt bilden, bör ett lågt motstånd visas. Transistorn styrs ju ut med en basström, som tas från instrumentets positiva testpunkt, och denna tillåter en ström att flyta från kollektor till emitter.

Om man i stället läter basen vara oanslutna, eller ansluter den till den negativa testpunkten, visas ett högt motstånd, eftersom transistorn inte leder.

Man kan också testa varje PN-övergång på motsvarande sätt. Om

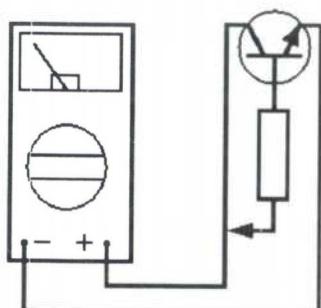


Bild 1. Transistortest med universalinstrument.

instrumentets positiva testprob (vanligen den röda...) ansluts till P-sidan och den negativa till N-sidan, blir övergången förspänd i framrikningen och ett lågt motstånd bör visas av instrumentet.

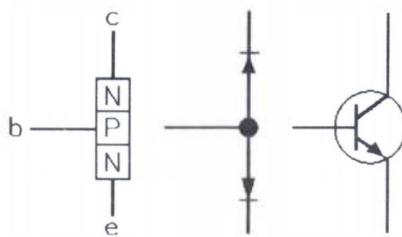


Bild 2. Man kan testa PN-övergången i en transistor genom "motstandsmätning".

Bild 2 visar hur en transistor kan åskådliggöras i termer av PN-övergångar. Man mäter alltså på bas-kollektor- respektive bas-emitter- "dioderna".

Om man vänder på steken, positiva proben till N-sidan och negativa till P-sidan, bör ett mycket stort motstånd visas.

Vad som är lagt eller högt motstånd i dessa fall, beror på vilket instrument man använder, och hur hög spänning det lägger på när mätning sker. En låg mätspänning ger högre motståndsvärden eftersom en PN-övergång inte beter sig linjärt (som ett "vanligt" motstånd).

Jag provade att mäta på en effektransistor med låg förstärkning. Jag använde ett ganska modernt digitalvisande instrument, vilket har en mätspänning på bara 0.4 volt, och en betydligt äldre FET-voltmeter, vilket utnyttjar ett 1.5V-batteri.

Då jag mätte enligt bild 1, visade det första instrumentet ca 200 kohm med 1000 kohm max och 700 kohm med 40 Mohm max. Det andra instrumentet visade 500 ohm då jag mätte på området Rx100.

Om motståndet är lagt fastän man förväntat sig högt, kan ett genomslag vara orsaken. Om anslutning av basen till plussidan som i bild 1 inte indikerar att transistorn börjar leda, kan orsaken t ex vara ett avbrott i bastilledningen. Detta kan undersökas vidare genom att testa de olika PN-övergångarna. Absoluta mät-

I denna typ av tester är, som vi förstår, bara de relativt värdena av intresse. Vi får, på ett mycket enkelt sätt en indikation på om komponenten överhuvudtaget fungerar.

I bland kan det vara intressant att mäta absoluta värden på förstärkningsfaktor och läckströmmar. Det skall vi titta på nästa gång.

Månadens problem!

QTCs nya redaktör ställer upp med ett tärtpris till den som skickar in den rätta lösningen på månadens problem!



Det kommer säkert att vara fler än en som har det rätta svaret, så av de svar som kommer, vinner den som dras av min second op Anders. Skicka era lösningar till mig! Adressen finns överst på sidan.

Sa här lyder problemet:

När man lägger en spänning över en kondensator, laddas den upp på det sätt som bild 3 visar. Spänningen över kondensatorn stiger icke-linjärt till spänningsskällans värde.

SPÄNNING [V] C=0.47 μF E=0.4 V R=10 MΩ

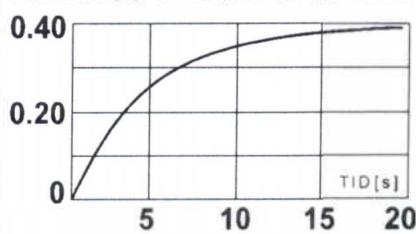


Bild 3. Uppladdning av en kondensator.

Låt oss nu anta att ett vanligt universalinstrument är var spänningsskälla. Den "gamla" typen med visare fungerar bäst för vårt ändamål. När vi kopplar en kondensator till instrumentet, inställt på det högsta resistansmätningsområdet, kommer kondensatorn att laddas upp av instrumentet. Ju högre laddning kondensatorn får, desto högre motstånd visar instrumentet. Till slut är motståndet "oändligt", eller i alla fall mycket stort.

Om vi prövar med kondensatorer av olika kapacitans, kommer tiden dettar för instrumentet att nå "oändligheten" motstånd på skalan, att variera med kapacitansen.

Lat oss nu anta att vi har två kondensatorer. Den ena är på 0.47 μF. Det tar 10.2 s att nå "oändligheten" med den. Med den andra kondensatorn tar det 4.48 s.

Hur stor kapacitans har den andra kondensatorn?



Julen sag till en början ut att bli lugn! Nagra större DXpeditioner var inte paannonserade. Med endast en dags förvarning kom North Korea i luften med anropssignalen P5RS7 och redan tidigare hördes Rudi, DK7PE aktiv med anropssignalen 9F2CW Eritrea ...eller är det Ethiopia? Efter nyar blev det full fart på OK/OL/OM som nu räknas som tva nya länder! Mer om detta kan du läsa i spalten denna manaden.

För att hälla ordning på alla länder återfinner du i spalten denna manad den en uppdaterad prefixlista. Jag har där tagit med P5 och 4N5 i händelse att dessa länder blir godkända. P5 är godkänt som land, när nagon station får en giltig licens, så räknas landet för DXCC. 4N5 är ännu inte godkänt som något nytt land.

Därmed över till manadens händelser på DX-frekvens:

XR6M Mocha Island. En grupp operatörer från Temuco Radio Club är aktiva från Mocha Island med anropssignalen XR6M. Operatörer är CE6EZ, CE6COR, CE6DFY och CE6OFR. QSL skall sändas direkt till P.O. Box 1234, Temuco, Chile eller via byrån P.O. Box 72, Valpariso, Chile.

P5RS7 North Korea. Jag har tidigare i inledningen berättat om denna aktivitet. Licensen kommer att sändas in till ARRL för granskning och i skrivande stund vet vi bara att operatörerna haft ett militärt tillstånd till aktivitet. QSL skall sändas via JA1HGY Nao Mashita, 8-2-4 Akasaka, Minato Tokyo 107, Japan.

BV0ARL/9 Quemoy Island. Under julen var denna station aktiv från Quemoy Island (Kin-Men Tao eller Chinmen Tao). Ön ligger närmare China än Taiwan. Det kan inte bli något nytt DXCC-land, men förmögligen kommer det att bli nytt för Iota Award?

9F Eritrea/Ethiopia. Rudi, DK7PE var aktiv med anropssignalen 9F2CW. Vi fick atergett bevis på att när Rudi är aktiv på lågre frekvenser då hörs han. Vid flera tillfällen hade Rudi S9 signaler på 80 och 160M med sina fylliga 100w till enkla trådantennor! QSL skall som vanligt sändas via DK7PE Rudi Klos, Kleine Untergasse 25, W-6501 Nieder-Olm, Germany. ET3RA var aktiv samtidigt med Rudi. Operatör är Rolf, HB9CVB som skall vara i landet några månader. Han är endast aktiv på SSB. QSL via HB9CVB. En station med anropssignalen ET3YU har hörts aktiv på 20M CW. Nagra ytterliggare detaljer om denna aktivitet har jag ej.



Europas karta har snabbt förändrats. Nu senast var det Tjeckoslovakien som delades i två stater. Tidigare har ju gamla Jugoslavien blivit uppdelat. När det gäller radioländer är det endast helt klart med Slovenien, Kroatiens och Bosnien-Hercegovina.

T5 Somalia. Den mest aktive har varit T55C Robin, som har hemmacall WA6-CDR. Robin arbetar som tekniker för CBS. Hur länge han skall stanna är inte bekant. Han skall ha QSL via WA6CDR. En del svenska radioamatörer lär också befina sig i landet bl.a. är SM6DRM Lars härifrån Karlsborg där och vi far hoppas han blir lika aktiv?

BA BD BG China. JA1UXU som är sekreterare i IARU Region 3 meddelar att Chinese Radio Sports Association (CRSA) nu tillåter privatpersoner att ha egen licens. Anropssignalerna blir BA BD eller BG.

KP5 Desecheo Island. Var aktiv under julen. Manga har inte hört något från denna operation och jag förstar det. För det har varit mycket klena signaler här i Europa. Vid något tillfälle hördes jag N0TG/KP5 på 24897 kHz. QSL skall sändas via N0TG

KH5K Kingman Reef/KH5 Palmyra Island. Denna aktivitet är planerad att

starta den 5 mars. Operatörer blir N0AFW, N9NS, NH6UY, OZ1LGF, G0LMX, HB9-AEE, HB9AHL och PA3DZN. I planerna räknar man med att vara aktiva från båda platserna samtidigt.

OM Slovakia. Nagra säkra uppgifter föreligger inte när detta skrives. Skall man lita på vad operatörerna själva anser så blir det två nya länder med start 1 januari 1993. Stationer i Slovakia använder prefixet OM och övriga behåller de gamla prefixen OK och OL och räknas som Czech Republic. Hur man gör med gamla Czechoslovakia vet jag inte, men det vore naturligt att det blev deleted.

DP0GVN Antarctica. Detta är en tysk bas i Anterctica.

70.. Yemen. Det kan i framtiden bli stor aktivitet från Yemen. Det ryktas om att amerikanska piloter skall vara stationerade där och att flygplatsen skall användas av U.S. Forces.

Bidrag och fotografier mottagtes tacksligt före den 5:e i varje månad.

Radioprognoz februari 1993

SSN = 01 SMØEU

Destination	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	11	10	10	22	25	25	25	24	19	14	12	11
F	5	5	6	12	15	15	16	14	9	6	6	6
JA	7	9	15	20	14	10	9	9	8	8	8	8
KH6 Kort	10	9	8	9	8	10	10	9	10	10	10	10
KH6 Lang	12	10	17	27	23	19	14	11	16	13	13	13
LU	10	9	9	16	20	25	25	25	19	14	11	10
A4	8	11	20	25	24	24	22	16	10	9	9	9
OA	10	9	7	10	10	20	22	22	17	12	11	10
OD	9	10	18	26	26	25	25	19	12	10	10	10
PY	10	9	8	11	21	23	23	22	20	14	11	10
VA1	5	5	9	13	15	16	15	11	7	6	6	5
VK Kort	8	12	19	23	23	22	19	13	8	9	9	8
VK Lang	10	9	7	13	18	14	13	12	11	13	11	10
VU	8	11	20	24	25	25	20	13	9	8	9	9
W2	9	8	6	8	9	16	20	21	16	12	10	9
W6	9	8	7	8	8	6	9	13	13	11	9	9
XE	9	8	6	9	10	11	20	20	16	12	10	9
ZL Kort	8	10	16	19	19	19	16	11	9	9	9	8
ZL Lang	8	10	16	19	19	19	16	11	9	9	9	8
ZS	11	10	18	27	27	25	26	23	16	12	12	12
Antarktis	12	10	16	16	17	16	15	15	14	13	12	12
SM 250 km	2.8	2.3	3.1	5.4	6.3	6.7	6.9	5.8	3.9	2.8	2.9	2.9
SM 500 km	3.0	2.6	3.5	6.3	7.3	7.7	8.0	6.6	4.4	3.2	3.2	3.2
SM 750 km	3.5	2.9	4.1	7.5	8.7	9.2	9.5	7.9	5.1	3.7	3.7	3.7
SM 1000 km	3.9	3.3	4.7	8.6	10.1	10.6	11.1	9.1	5.9	4.2	4.2	4.2



RA3AR
Toivo är ordförande i radioklubben INKERI i St Petersburg som består av finska amatöer i Ryssland. Toivo är intresserad av DX och vill ha kontakt med svenska radioklubbar. Toivo Laimitainen P.O. Box 459, 127349 Moscow, Russia.
Foto via SM4RIR.

P4 Aruba. Medlemmar av Quannapowitt Radio Association är aktiva med anropssignalen P4/W1EKT. Operatörer är WIHL, NW1J, NINGK och AA1M. QSL via AA1M

VR6 Pitcairn Island. Nob WK3D och Hiro VK4CPU blir aktiva med anropssignalerna VR6JJ och VR6BB man räknar med att vara aktiva till i mars. Det blir aktivitet på alla band SSB, CW och RTTY. På 160M skall man sända på 1824 KHz och lyssna dels runt 1830-35 samt 1910 KHz. QSL via Yuji Miura JF2KOZ, Room 101 Main Haitsu 7-3, Yanagisaka, Tahara Atsumi-gun, Aichi 441-34, Japan. Solnedgång är 0320z..

KC6 Belau. Jim WV5S, Charlie W0RRY och Coy N5OK blir aktiva som KC6SS, KC6RR och KC6OK 10-28 februari på CW, SSB och RTTY. Man utlovar aktivitet på 160M. QSL skall sändas till BOX 73, Owasso OK 74055 USA.

ZL9/HB9TL Auckland-Campbell Islands. Jakob HB9TL är aktiv på SSB. Lyssna på 14192 eller 14242 KHz. QSL via HB9TL.

8Q7XX Maldiverna. Andreas DK6AS är nu åter aktiv. Andreas kör endast CW och brukar finnas 5 eller 25 upp. QSL via DJ8MT.

D2 Angola. Elliot N6QHO är åter aktiv från Angola. Det blir endast aktivitet på SSB 10, 15 och 20M. QSL via N6QHO. Från Angola hörs även D2SA som är ex-TT8SA.

VP2V/W2GUP British Virgin Island. Ben är aktiv till den 9 mars. Aktivitet endast på CW. QSL via W2GUP.

FT4WD Crozet Island. Hörs nu aktiv. Senast är han hörd på 21152 KHz 15-16z. Han lär även finnas i den Franska delen på 20M. Lyssna runt 14114 KHz. QSL via F6AXX

S7 Seychelles. S79MD Daniel FC1FIC är aktiv alla band till december 94. QSL via FD6ITD. En annan station som hörts på olika frekvenser och även på RTTY är S75S som önskade QSL via I5JHW.

mycket flitigt aktiv på samtliga WARC-band

7Q7TA är kanske den station som är mer sporadiskt aktiv. Han är hörd på 28015 KHz CW de första dagarna detta året, men är även rapporterad på 20M CW runt 12z

7Q7LA hördes den 1 januari på 7012 KHz CW kl12z. Tidigare är han endast rapporterad på 10M CW runt 08-09z.

7Q7ZZ är tillsammans med XX de som är flitigast aktiva.

7Q7ZZ hörs mest på SSB och där är han rapporterad på 14250 KHz 17z, 21292 KHz 12-13z och 28520 KHz 12-13z. 7Q7C har jag endast hört en gång och det var på 10105 KHz 22-23z.

7Q7CM har jag själv inte hört men han lär ha varit aktiv?

QSL-information:

7Q7CM via N2AVR eller Private Bag 303, Chichiri, Malawi. 7Q7ZZ via JA1UMN. 7Q7XX via JH3RRA

QSL-Byrå adresser.

P4. Aruba Amateur Radio Club, P.O. Box 2273, San Nicolas, Aruba. The Netherlands Antilles QSL-byrå mottager kort för PJ2, PJ4, PJ5, PJ6 och PJ7. (PJ8 och PJ9 är anropssignaler för besökare och dessa skall ej sändas via denna byrå) Adressen till byrån är: Verona QSL-bureau, Box 3383, Willemstad, Curacao, Netherlands Antilles. The Moldava QSL-byrå har följande adress: UO-QSL-bureau P.O. Box 6637, Kishinev 277050, Moldava.

Croatia: QSL-kort kan sändas till QSL-Bureau HRS, P.O. Box 564, 41000 Zagreb, Croatia.

Slovenia: QSL-bureau ZRS, Box 180, 61001 Ljubljana, Slovenia.

DXCC

Från och med 1993-01-01 är det nu 328 länder på DXCC-listan. Nya länder är OK/OI, Tjeckiska Republiken och OM Slovakien. Suffixen för dessa stationer är oförändrade. DXCC Specialist K5FUV Bill Kennamer meddelar att följande operationer nu är godkända för DXCC: 7Q7CW, C9RAA, D2/F6BLQ, D2CW, D2FGC, ET3BC/YL, JT1/K7HDK, KP5/N0TG, PY0TSN, S21ZC, S79CW, TA/DK7PE, AH0G/TF/P, TU2EF, VS6/DK7PE, ZB2/IK0FVC, ZS9/DK7PE och 9D0RR.

EP Iran: Alla kontakter med stationer i Iran efter den 20 augusti 1988 gäller nu för DXCC.

Inkomna QSL.

Från Managers: 3DA/G4FAM (G4FAM), 3DA/G3SXW (G3SXW), 3A/K4UEE (K4UEE), C9RJJ (W8GIO), YN1CC (W3HNK), 8P9Z (K4BAI), J80D (W8KKF), VP8CKB (K1IED), A22MN (WA8JOC), TJ1GG(I2EOW), TZ6VV(N0BLD), JW9XG (LA9XG), 3X0HNU (F6FNU), TZ6NU (F6FNU), TN1AT (F6FNU), A35NP (DK6NP), VP2EX (N6DIU), TI8GR (F5XX), CY9CWI (VE2CWI), D2FGC (OK1AJN), CE0Y/LA7XB(LA7XB), CE0Y/SM0AGD(SM0AGD), VP8GAV(GM0LVI), XU8CW(FD1GTR), ZA1E(I2MQP), XY0Z (JA8RUZ), ZA1HA(HA6KNB).

DXCC Checklista

För radiostation:

Band:

A1	CE0Z	E1	FT/X	HK	JD/O	KL7	OX	SM	TI	UG	VK9N	VU/A	YU	ZP	3YB	SZ	9Q
A2	CN	EL	FT/Z	HK0M	JT	KP1	OY	SP	TI9	UH	VK9W	VU/L	YV	ZS	3YP	6W	9U
A3	CO	EP	FW	HK0S	JW	KP2	OZ	ST	TJ	UI	VK9X	XE	YVO	ZS1	4J1	6Y	9V
A4	CP	ES	FY	HL	JX	KP4	P2	ST0	TK	UJ	VK9Y	XF4	Z2	ZS8M	4N4	70	9X
A5	CT	ET	G	HP	JY	KP5	P4	SU	TL	UL	VK9Z	XT	ZA	ZS9	4N5	7P	9Y
A6	CT3	F	GD	HR	K	LA	P5	SV	TN	UM	VP2E	XU	ZB2	IA0	4S7	7Q	Antl. Arc
A7	CU	FG	GI	HS	KC6	LU	PA	SV/A	TR	UO	VP2M	XV	ZC4	15	4U1IT	7X	
A9	CX	FH	GJ	HV	KG4	LX	PJ	SV5	TT	V2	VP2V	XW	ZD7	3A	4U1UN	8P	
AP	CY9	FK	GM	HZ	KH0	LY	PJ7	SV9	TU	V3	VP5	XX9	ZD8	3B6	4X	8O	
BV	CY0	FM	GU	I	KH1	LZ	PY	T2	TY	V4	VP8F	XZ	ZD9	3B8	5A	8R	
BY	D2	FO	GW	IS	KH2	OA	PYOF	T30	TZ	VS	VP8SG	YA	ZF	3B9	5B	9A	
C2	D4	FO0X	H4	J2	KH3	OD5	PYOS	T31	UA/A	V6	VP8SH	YB	ZK1N	3C	5H	9G	
C3	D6	FP	HA	J3	KH4	OE	PYOT	T32	UA/E	V7	VP8SO	YI	ZK1S	3C0	5N	9H	
C5	DL	FR	HB	J5	KH5	OH	PZ	T33	UA/FJ	V8	VP8SS	YJ	ZK2	3D2C	5R	9J	
C6	DU	FR/G	HB0	J6	KH5K	OHO	S2	T5	UA2	VE	VP9	YK	ZK3	3D2F	5T	9K	
C9	EA	FR/J	HC	J7	KH6	OJO	S5	T7	UB	VK	VQ9	YL	ZL	3D2R	5U	9L	
CE	EA6	FR/T	HC8	J8	KH7	OK	S7	TA	UC	VKOH	VR6	YN	ZL7	3D6	5V	9M2	
CEOA	EA6	FS	HH	JA	KH8	OM	S9	TF	UD	VKOM	VS6	YO	ZL8	3V8	5W	9M6	
CEOX	EA9	FT/W	HI	JD/M	KH9	ON	SO	TG	UF	VK9L	VU	YS	ZL9	3X	5X	9N	

SUMMA: 329



Q S L - R O U T E S

QSL - Information. Av SM5CAK och SM5DQC

OD5/HB9AMO

Pierre Petry, Rte de Meinier 132, CH-1252 Meinier Switzerland.

7P8SR

Ray Shanweiler, P.O. Box 333, Maseru 100 Lesotho.

9V1ZE

223 St. Johns Road, Singapore 2775 Singapore.

YB6AVE via DJ5CQ

Rudolf Mueller, Alter Main 23, D-8601 Ebing, Germany.

OX3CS Karsten Schou, Skolevej 165 J, DK 3920 Julianehaab, Grönland via Denmark.

S75S via ISJHW

Giovanni Bini, via Santini 30, I-51031 Agliana, Italy.

5R8DG via F6FNU

Antonie Baldeck, Box 14, F-91291 Arpajon Cedex, France.

ZL7AMO via ZL1AMO

R.W. Wright, 28 Choley Avenue, Massey, Henderson, Auckland 1208, New Zealand.

OH1AF/OJ0 via OH1NOA

Timo Klimoff, KP7, SF-28760 Pori, Finland. 7Q7ZZ via JA1UMN Hiroyasu Satoh, 5-64-6, Aizawa, Seyaku, Yokohama 246 Japan.

Call	Via	Call	Via
1B1NCC	GØNTX	AM1DD	EA18KB
3AZLZ	WD9JLU	AM1DFP	EA4KK
4D9HAM	DU9XU	AM1EBK	EA4KK
4F2IR	DU3DO	AM1EVY	EA1DAX
4J3GT	UG8GAW	AM25AAI	EA2AAI
4K1OQ	RA1OQ	AM25DII	EA3DIH
4K3OLN	RA1OA	AM25EKT	EA3EKT
4K5ZD(92)	DF8BK	AM25FUM	EA3FUM
4M5J0B	YV5ARV	AM25GGY	EA3GGY
4M5OGB	YV5ARV	AM25GFA	EA3GFA
4M5Y(10/81)	YV5LAS	AM25GIC	EA3EDU
4P2VDX	KTBV	AM25GIO	EA5GIO
4U1ITU(6/3/92)	ON4BW	AM25LAV	EA5LA
4U1ITU(11/7/92)	N7BSR	AM25OLV (= NOW =>)	EA5OL
4U1ITU(3/91)	G4XKR	AM25RCL	EA3RCL
4X2NM	4X1NM	AM25YJV	EA5FYJ
4Z70IF	4X1F	AM25YJV (= NOW =>)	EA5YJ
4Z7UR	4Z4UR	AM3CWK	EA3CCN
5B4ABR1 (= NOW =>)	N3HCA	AM5IV	EA5FEN
5H8RDA	A45RS	AM5KB	EA5KB
5H3LEI (= NOW =>)	N4ZLT	AM5WU	EA5WU
5H3ZO(25/11/86)	DK7PE	AM6EJ	EAEJ
5NØZKJ (= NOW =>)	OK3CLA	AM7HAL	KU6E
5NRTHK	WA3HUP	AM92FUN	EA7GCF
5W1IU(3/91)	JA1JTF	AM92GWR	EA7GWR
5Z4FV	N3JCL	AM92KW	EA7KW
5Z1EW(69)	K8CH	AM92LJT	EA3UJ
5Z4LW(71)	W8KCF	AM9TL	EA9B
5Z4TT	SP5BU0	AN9A	EA4KK
5Z4TT (= NOW =>)	SP5TT	A058MQ	EA5DXD
6D2DX(ARRLSSB90)	N7BSA	AX7IX	VK7RC
6W1AE	FD1PKE	BV2TA(U ONLY)	UA9AB
7J7AAW	N50IU	BZ4WNG	BY4WNG
7Q7CEI (= NOW =>)	IN3VZE	C53JNC	VE3JNC
7Q7DC(EUROPE)	DA1DC	C6ABF	K4ZF
7Q7LA("NOT")	K6KII	CE70AA	CE3KC
7X3AP	W8VNO	CF6OU/3	VE8OU
8Q7AA	JG2XYY	CJ1TX	VE1TX
9G1VM(U ONLY)	UA9XK	CJ1UK	VE1PMO
9G3CC	OH3BH	CJ1YX	VE1YX
9H3KD(92)	G4KOV	CJ2EDK	VE2EDK
9H3KF	PA3DNW	CM3LE	N4THW
9H3OC	DK8EZ	CP1BE(27/8/86)	DK7PE

Hur skall vi få ett fungerande Clusternät i SM?

Jag gjorde denna lista för att ni som kan mer om noder skall kunna tänka till och knyta ihop användarna i ett fungerande Clusternät för hela Sverige.

YX0AI QSL

Hör du till dom som ännu inte erhållit QSL från senaste YXO-operationen? De som öppnat brev och skrivit ut QSL i Caracas meddelar att en stor mängd post varit öppnad och länsad på dollar och IRC! Svar på dessa QSL har sänts ut via byrå. Skulle du inte ha lust att vänta på byrå-QSL, kan du sända ett nytt QSL till en adress i USA. **YX0AI 3180 Leewood Terrac, L-208 Boca Raton, FL, 33431 USA.**

KH1 Howland Island Island

DXpeditionen till Howland Island startar i slutet av januari. Det blir minst 7 dagars operation och anropssignalen kommer att meddelas just före start! QSL skall sändas till **Mille-Hi DX Association, P.O. Box 1, Franktown, CO 80116 USA.**

HKØ San Andres Island
Silvano KB5GL och Don AA5AU blir aktiva/HKØ med start den 27 februari.

9G Ghana

Det är ingen aktivitet från Ghana. En station med anropsignalen 9GØX har varit aktiv på olika frekvenser och han önskade QSL via OH2BH Martti OH2BH känner inte till något om denna station så besvärar er inte med att sända QSL.

DX-Cluster.

Under julen har det varit lite debatt om clustertrafiken. En påtaglig förändring hände i början av november. Själv är jag ansluten till Lake Wettern DX-Cluster på 144.625 KHz. Plötsligt kom inga informationer ifrån norr och jag saknade stabila användare som SM3EVR, SM4CAN, SM4EMO och SM4CTT. Jag kontrollerade vilka som var anslutna till clustern och vilka noder som kom in, och finner då att det finns ju inget norr om oss! - Vad har hänt? Den 9 januari bestämmer jag mig för att se hur det ser ut. Jag går till SK6EI-2 på 144.625 KHz och därifrån till SK4BX-2 i Örebro. När jag får kontakt söker jag mig vidare till SL5ZYB-6 i Arboga. Jag är nu inne i Arboga Clustern och finner då att den har 109 användare! - Vad är nu detta? Varför kommer dom inte in hos oss?

DX-Clustern i Arboga hade följande noder och användare:

Noder	Användare
SL5ZYB-6	SM5SLV SM5AAY SM5API SM5OIY SM5EFP SM5LNE SM5FUG SM5DMQ SM5APS SL5ZYB SM5ENX SM5FNU SM5CSS SM4CTT
SK4BX-6	SM4GSD SM4AWC SM4DHF SM4RIK
SK0AR-6	SM0PCA SM0TW SM0CCM SM0GNU SM0ETV SM5BCO SM0AIG SM0ATC SM0EWM SM0THN SM0DJZ SM0NZZ SM5CRV SM0GRD SM0EBP SM5BNP SM5DYC SM0HTO SM5FQQ SM5CZY SM0DTK SM5LBR SM0BBC SL0ZG SM5BMD SM0RGG SM0MSK
SK3GK-6	SM3NTA SM3HZA SM3OSM SM3IFA SM3GUE SL3ZYL SM3KIF SM3ULC SM3CBR SM3SGP
SK4BW-6	SM4NLJ SM4COD SM4HCM SM4PJQ SM4DLS SM4ESA SM4RRB SM4KYT SM4CJM SM4DNO SM4HFI SM4OTI
SM3ESS-6	SK3GA SM3TLG SM3AWP SM3GSM SK3PH
SK3BG-6	SM3CNS SM3FYJ SK3PY SM3JOS SM3OAU SM3HLL SM3EVR SM3CER SM3BCS SM3NXS SM3IEK SM3LIV SM3ESN SM3DNC SM3GSJ SM3GJL
SK3AH-6	SM3DMP SM3TFR SM3JLA SM3BYJ SM3NSE SM3DVN SM3LAN SM3CGE SM3RL
SK3JR-6	SM3BDZ SM3AVW SM3QJ SM3GJN SM3OPZ SM3LVB

Minuterna efter jag printat listan på användare går jag över och ser hur det ser ut på den egna Clustern:

Lake Wettern DX-Cluster

Noder	Användare
SM6JZZ-6	SM6DIN SM6MRZ SM6MSG SM6MCN SM5DQC SM6LPF SM6AHS SM6LJU SM6CST SM6CTQ

SL7ZX-6

SK7GG

OZ2DNC

OZ9VUS-6 Användarnas anropssignaler finns ej angivna. I Clustern var det 11

OZ4BBS-6 noder och 11 användare lokalt samt 21 totalt.

GB7BPQ

IV3JDV-6

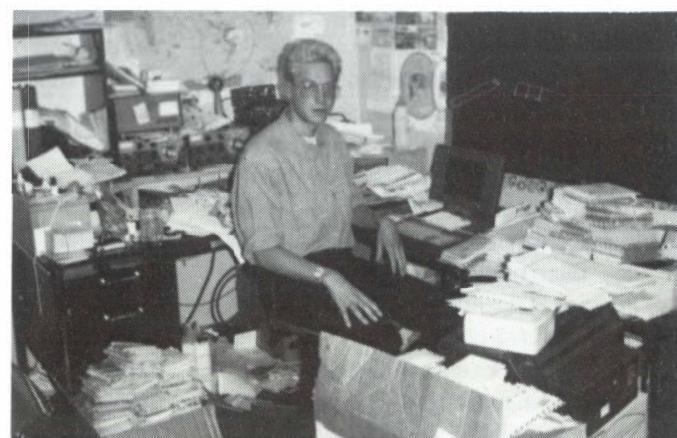
T77T-6

OZ4BON-6

OZ3PAC-6

Jag kontrollerade när SM3EVR Tord hade varit kontaktad med vår Cluster och får svaret 8 november. SM4EMO hade inte varit hos oss sedan den 7 november. - Inte undra på att det varit en lugn helg med DX-info på vår Cluster. Själv är jag intresserad av att kunna bidraga med dx-info och att kunna få informationer via Clustern. Hur det tekniskt är uppbyggt och hur det fungerar i detalj vet jag inte.

Så här såg det ut hos Mats SM7PKK efter hans DXpeditioner. Hur tror ni Rudi DK7PE har det just nu?
- Ja förmögeligen samma elände!
QSL överallt . . .





Svensk guldmedalj i Rävjakt

Öppna tyska mästerskapen 1992

Veckohelgen 29-30 augusti arrangerade DARC ("tyska SSA") de öppna Tyska Mästerskapen i Scharbeutz strax norr om Lübeck med internationellt deltagande från Sverige (Bengt Evertsson, svensk mästare i Örebro och nordisk mästare i Tönsberg samt jag, dvs spaltredaktören), Ryssland, Tjeckoslovakien, Polen och Tyskland.

Totalt var det ca 190 st jägare som skulle göra upp i terrängen runt denna semestertort, som fortfarande var full av semestrande tyskar.

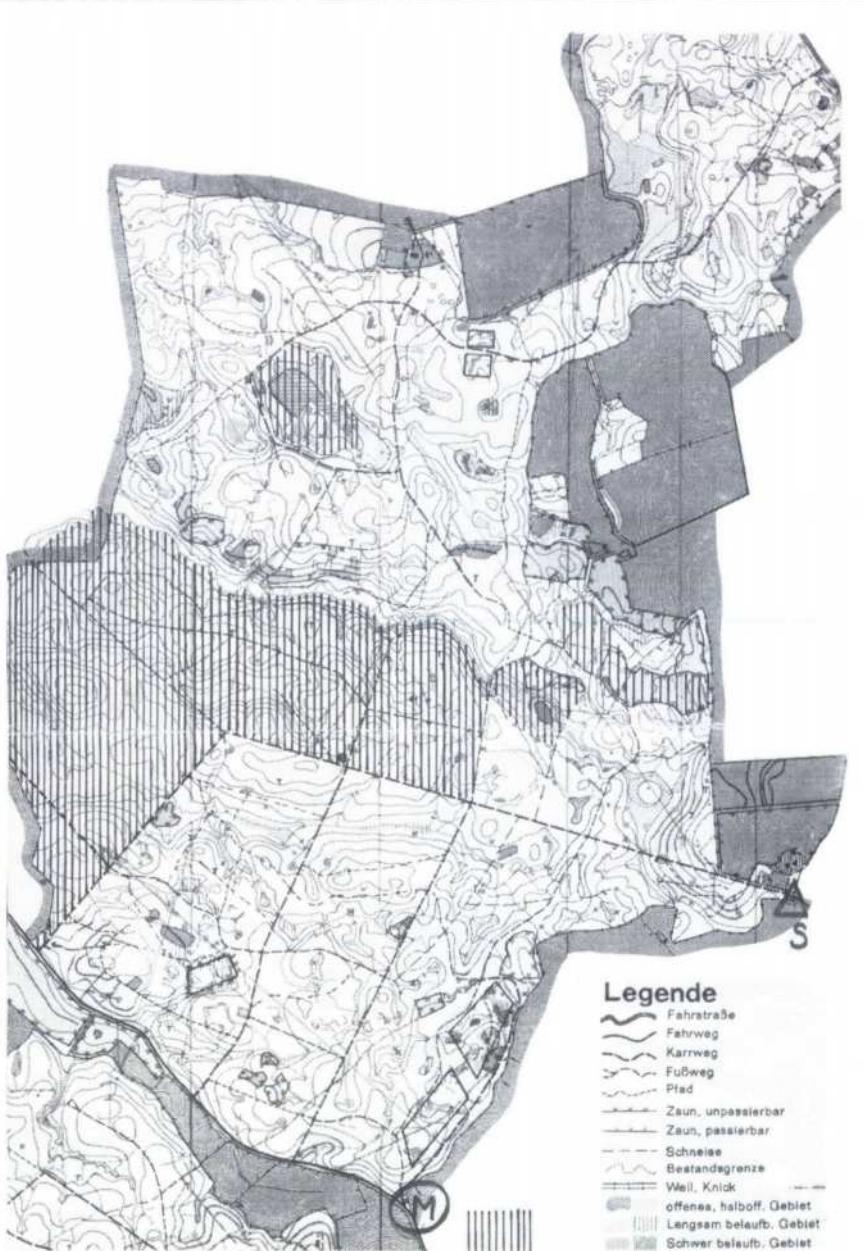
Arrangörens XYL Angelika hade haft ett styvt jobb att ordna inkvarteringen mitt i semestertiden.

Internationellt deltagande

Den i särklass största utländska kontingen-
ten kom från Tjeckoslovakien med ca 70 st
deltagare.

80-meters-jakten

Samlingen var utsatt till kl 0800 och alla saxar skulle ligga samlade senast kl 0815 med start kl 0830 men pga av svarigheter att transportera deltagarna från Scharbeutz till Ahrensbök nagon mil västerut blev starten försenad 40 minuter. Tävlingen skulle följa de internationella reglerna med startgrupper, bestående av en dam, en junior, en senior samt en oldtimer i varje grupp, startande 5 minuter efter varandra men för att minska den totala starttiden gjordes startgrupperna dubbelt så stora.



Tävlingsområdet vid Scharbeutz, strax norr om Lübeck

Förbjudet område och träskmark

Som framgår av kartan var området delat i två delar med ett brett förbjudet område i mitten samt i den norra delen ett mindre område runt ett träsk. Startplatsen lag längst i öster och det gemensamma målet i söder.

Protester

Enligt reglerna får ingen räv ligga närmare starten än 700 meter och med detta i minnet jagade de tjeckiska jägarna (och Bengt) iväg sa det stänkte om fotterna (det hade regnat kraftigt på morgonen men under tävlingen var det lyckligtvis uppehåll) och kom långt bortom 1:ans räv, som

läg ca 500 meter från starten. Dags för den första tjeckiska protesten. Dessutom lag en räv inom det streckade området i norr; dags för en ny protest. Det fanns ytterligare synpunkter och protester mot sådant som vi skandinaver tycker är bagateller.

Terrängen var ganska öppen och lätt-sprungen men pga att sändarna var mycket svaga var det väldigt svårt att krysspejla. De var sa svaga att Bengt inte kunde höra 5:an, som visade sig ligga nära målet (inom 400 meter och ny protest!, dock ej av Bengt), förrän han kom ned i den södra delen av området. Placeringen för Bengt blev 47:e man i seniorklassen med ca 90 st deltagare;

spaltred kom på 12 plats i oldtimerklassen med ca 30 st jägare.

Hamfest

På kvällen hade arrangörerna ordnat med en ham-fest i en närlägenhet med open-air-dancing, servering av korv och öl.

2-meters jakt i dimma och regn

Söndagsmorgonen startade med tät dimma och duggregn, men det klarnade så småningom. Idag hade starten för 2m-jakten senarelägts med en timme till kl 09.30. Starten gick tidtabellensligt från den plats där målet låg igår och dagens mål låg vid gårdfagens start. Vi använde m a o samma karta och hade ingen samma problem med de avspärrade områdena.

Igår hade några trotsat förbudet och sprungit genom det stora området, idag fanns det en del kontrollanter ute för att notera och diskvalificera jägare på fel plats. Med gårdfagens protester i färskt minne hade arrangörerna flyttat ut rävorna längre från startensamt iordningställt regementsenliga startkorridorer i tre olika riktningar. Denna gång hördes inga protester.

Guldmedalj till Sverige - och en 24:e placering

Om Bengt gjorde en djupdykning i resultatlistan igår, blev resultatet desto bättre idag med en 1:a placering i klassen medan jag vimsade runt, ovan vid 2m-jakter och vilseledd av reflexer i alla riktningar. En 24:e plats blev resultatet.

Prisutdelning och återseende

Vid prisutdelningen fick Bengt sin förmäldiga guldmedalj som vinnare i den internationella delen av Tyska Mästerskapen. En del av oss kommer att träffas igen om någon vecka i Ungern för 1992 års VM. Tack DARC med Uli/DL1LP och Angelika/DD1LS i spetsen för entrevlig tävling. Hoppas få komma tillbaka om några år igen!

SMØBGU PA Nordwaeger



Silent key

SM0 TTX (ex SM5JU), Knut Bagge
avled 1992-10-22. Det var bestörtning vi. hans gamla radiokompisar, mottog meddelandet om hans bortgang. Bara några dagar innan det sorgliga inträffade hade vi haft tfn-QSO och som vanligt ventilerat en del amatörfrågor och da verkade allt som vanligt.

Knutte fick sitt "kungabrev" 21 april 1939. Han var då stamanställd vid Kgl Flottan men det blev inte många månader han fick utnyttja sin hobby förrän 2:dra världskriget satte stopp för vidare amatörradioträning. I stället utvecklade han sin medfödda fäladenhet för Morse-telegrafi till att bli en enastående och framförallt snabb radiooperatör.

Jag skulle vilja ge några exempel på detta från hans tid som extraknäckare på UP (United Press). Sverige var ju avstängt från övriga världen och enda chansen att snabbt få världsnyheter var ju genom Morse-sändningarna på Kortvag från bl.a. USA. Jag träffade honom en dag på Skeppsholmen när han var på väg till UP och han inbjöd till ett besök där för att beskada de nya amerikanska mottagarna som de fatt. Ett sant tillfälle missade man ju inte frivilligt så vid första lämpliga tillfälle knallade jag till UP som då husrade i ett hus vid Malmstorgsgatan.

Radioexpeditionen lag ett antal trappor upp mot garden. Redan på avstånd kunde man höra eller skönja morse-signaler i en väldigt hög hastighet. Därinne satt Knutte med en hörtelefon för ena örat och full fart på fingrarna på en skrivmaskin som var utrustad med en stor pappersrulle bakom valsen lämnade en lång pappersorm bakom sig. Knutte viftade välkommande in och vid sidan om sig hade han förutom en öppnad bok, en tallrik med en pabörjad "macka" samt en likaledes pabörjad pilsner.

Under tiden han skrev vidare det som kom ur öronmusslan beklagade han att han inte hunnit med att köka lunch och vi fortsatte snacket mellan tuggorna på smörgasen och en och annan klunk ur pilsnern att dryfta diverse spörsäk. Märk väl att

morse-signalerna hela tiden fortsatte med samma intensitet. Jag fragade lite försynt hur det gick och han sa - tja det är väl ungefärlig 275-takt. Oj, oj, oj. Jag har aldrig till dags dato upplevt något liknande - inte när det gäller klartext. Da och då hämtades pappersormen av en redaktionsanställd som rev av lämplig längd. Det här var bara ett exempel på hans enastående skicklighet eller vad ska man kalla det - simultankapacitet?

Jag har också blivit berättad något om samma förmåga under den tid han jobbade på utlandstelegramexpeditionen på Skeppsbron. Där tog man emot utlandstrafiken per trad från Enköping radio och man använde sig då av s k slangskskrift d v s man skrev av en glidande remsa som kom fram med morsezecken ur en speciell remskrivare samtidigt som man hörselmässigt kollade signalerna. Da liksom nu kunde mottagningskonditionerna vara rätt nyckfulla och det hände ju att remskrivarna för slangskskriften inte fick tillräckligt med information för att kunna astadkomma någon utskrift.

Man berättade att vid sadana tillfällen var Knutte en av de sista som ej gav upp utan fortsatte telegrammottagningen tills dess inga signaler var hörbara.

Efter krigsslutet fick de amatörer som fortfarande hade anropssignal tillbaka sina licenser och så även Knutte. Han luftade sin signal under ett antal år, men efter att ha startat "egent" i Radio- och Tv-service blev det snart inte tid för hobbyverksamheten. Efter ett uppehåll sedan mitten av 50-talet kom han 1990 åter tillbaka till "Hamvärnarna" - då till en början en aning "ringrostig", vilket i och för sig inte var märkligt. Under QRT-tiden hade han drabbats av div. sjukdomar som givetvis tog sin tribut. Men ändock - i det sista var han en boren optimist - aldrig hörde jag honom klaga.

Nu är han borta - och vi har bara minnet kvar av hans glada och vänskälla livsstil. *Hvila i friid Knutte, önskar alla Dina radioväänner*
genom Pelle SM5BM.



Så här tycker jag ...

Insändaren i QTC nr 1 1993 sid
4 var insänt av SM4CTI Sten

Distriktsmöte SM2

Vårens distriktsmöte i SM2 äger rum lördagen den 3 april. Boka redan nu in den dagen, så att du inte lovar bort dig till någon annat! Plats: Luleå. Närmare informationer i nästa QTC, på Packet, i SSA-bulletinen och i 2-bladet DL2/SM2CTF/Gunnar



HAMSHOP

Sveriges Sändareamatörers försäljning

SSA, ÖSTMARKSGATAN 43, 123 42 FARSTA

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. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.



LITTERATUR

SSA:s lärobok i EHära och Radioteknik av SM7KHF, uppdelad i en textdel 280 sidor och en bilddel 232 sid, priset omfattar båda OH-bilder A4-format till SSA:s EHära och Radioteknik, bilddel SSA:s Q-koden (valda), div trafikförkortningar rapportkoder och bokstavering

Televerkets författningsamling, serie B90, bestämmelser för amatörradioverksamheten

Bli sändareamatör, SMØMAN:s kurspaket, del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt en "Frågelek"

Conversation Guide, 8 språk+ Ryska fonetiska av OH1BR och OH2BAD

Supplement på svenska till Conversation Guide

Supplement på danska till Conversation Guide

Supplement på finska till Conversation Guide

EDR:s Amateur Radio Teletype (nedsatt pris)

RSGB:s Practical Wire Antennas av G3BDQ (tillfälligt slut)

ARRL:s DXCC Countries List

ARRL:s Handbok 1993, hård pärmar

ARRL:s Antenna Book, 16:e upplagan

ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1 av K1TD, W4RI och KA1DYZ

ARRL:s Antenna Compendium, Volume 2 av K1TD, W4RI och KA1DYZ, finns även på diskett

ARRL:s Antenna Notebook av W1FB

ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV

ARRL:s Antenna Impedance Matching av Wilfred N Caron

ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook 1990 av K2UBC

ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook 1985 av K2UBC nedsatt pris

ARRL:s Satellite Anthology, det bästa ur 31 årgångar av QST

ARRL:s QRP Notebook av W1FB 1:a uppl 1990

ARRL:s QRP Notebook av W1FB 2:a uppl 1991

ARRL:s Novice Antenna Notebook av W1FB

ARRL:s Help For New Hams av W1FB

ARRL:s The Complete DX:er av W9KNI, teckningar av K3SUK, grundl om såväl utrustning som op-teknik för DX-trafik

ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air-operating" som någonsin publicerats, 4:e uppl

ARRL:s Solid State Design, grundläggande teknik av W7ZOL och W1FB

ARRL:s Hints and Kinks for the Radio Amateur av K8CH och AK7M

ARRL:s Electronics Data Book av W1FB

ARRL:s Your Gateway to Packet Radio av W1LOU, 2:a uppl

ARRL:s AX.25 Packet-Radio Protocol, version 2.0 Oct 1984 av WB4JFI

ARRL:s 200 Meters and Down, the Story of Amateur Radio

ARRL:s Weather Satellite Handbook, finns även på diskett

ARRL:s Transmission Line Transformers av W2FMI

ARRL:s Low Band DX-ing av ON4UN

ARRL:s The DXCC Companion av KR1S

ARRL:s Reflections Transmission Lines and Antennas av W2DU

ARRL:s Novice Notes, urval nybörjarartiklar ur QST

ARRL:s Design Notebook av W1FB

ARRL:s UHF/Microwave Experimenter's Manual, finns även på diskett

ARRL:s Radio Frequency Interference: How to find it and fix it.

ARRL:s QRP-classics. De bästa QRP-projekten från QST och ARRL:s Handbok

ARRL:s Radio Buyer's Sourcebook. Samlade produkttester från QST.

ARRL:s Your VHF Companion

ARRL:s QRP Operating Companion

The International VHF-FM Guide 1987 av G3UHK och G8AUU, neds pris

UHF-compendium på engelska, del I+II av DJ9HO mfl

UHF-compendium på engelska, del III+IV av DJ9HO

DARC:s DOK-lista

Antennbok av Karl Rothammel

DARC:s 10 GHz SSB-Transverter av DCØDA och DK2AB

DARC:s FAX för nybörjare av Hans-Jürgen Schalk

DISKETTER

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

Diskett med LOC.EXE ver 2.0 SSA:s beräkningsprogram

för PC/MS-DOS, med 15 sid användarhandledn. 5 1/4 tum 360 Kb

3,5 turns diskett, 720 Kb

ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för Antenna Compendium Volym 2

ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för UHF/Microwave

Experimenter's Manual

ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för Weather Satellite Handbook

DIPLOM, LOGGBÖCKER, RADIOGRAM

SM6DEC:s diplompärm grundsats samt årsstämma 1979-1991

Årsstämma 1991 till SM6DEC:s diplompärm

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

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

Record-bok för SSA:s diplom SLA

Record-bok för SSA:s diplom FIELD AWARD

Record-bok för SSA:s diplom MOBILEN

Loggbok A4 limmad med 100 hålslagna blad, tryck på en sida,

för 100x25 QSO:n med omslagspärm, blad kan samlas i A4-pärm

Loggbok A5, häftad med omslagspärm

Testloggblad i 20-sats A4-format

VHF-UHF-testloggblad i 20-sats A4-format

Radiogram, 1 block med 50 st, pris vid postbefordran

Radiogram, 1 block med 50 st, hämtpris

Radiogram, 5 block (5x50 st), pris vid postbefordran

Radiogram, 5 block (5x50 st), hämtpris

Radiogram, 10 block (10x50 st), pris vid postbefordran

Radiogram, 10 block (10x50 st), hämtpris

Teleprinterrulle, pris vid postbefordran

Teleprinterrulle, hämtpris

Perforatorrulle

QTC-pärm A4-format för en årgång

KARTOR

Världskarta, skala 1:30 000 000, fyrfärg, H ca 92 och B ca 137 cm

plastskena i över- underkant samt med upphängningsnodd, nedsatt pris

Prefixkarta av DK5PZ, färg, H67xB97 cm, lev kartvikt i plastfordral

Lokatorkarta Europa av DK5PZ, färg, H67xB97 cm, även prefix,

repeater och fyrr, lev kartvikt i plastfordral

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

32 400 lokatorrutor

TELEGRAFI, CW, WCY, FILTER

SSA Grundkurs i morseleografering med 32 ljudkassetter,

30 för mottagning och 2 för sändn, kursbok med facit och anvisningar

SSA:s CW-kurs på diskett, se DISKETTER

Övningsoscillator i byggsats, kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, varierbar tonfrekven, för 9V, exkl batteri	105:-	SSA-dekal ca 5,5x2,5 rätvända, självhäftande, per 5 st	12:-
Telegrafnyckel, förficklad mässing, silverkontakter	480:-	SSA-dekal ca 5,5x2,5 cm, spegelv., självhäftande, per 5 st	12:-
Auth högpassfilter HP 40-S, spärrfrekvens 0-30 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	290:-	SSA-dekal ca 9,5x4,5 cm, rätvänd, självhäftande	10:-
Ej medl	410:-	SSA-dekal ca 9,5x4,5 cm, spegelv., självhäftande	10:-
Auth högpassfilter HP 174-S, spärrfrekvens 0-150 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215:-	SSA-dekal ca 12,5x9 cm, ellipsformad, självhäftande, spegelvänt	5:-
Ej medl	300:-	Figurdekaler ca 75x78 mm, guldvinyl med blått tryck, självhäftande, serie om 12 st olika, se nedan	42:-
Auth högassfilter HP 470-S, spärrfrekvens 0-430 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215:-	Figurdekal 1: "RPO"	5:-
Ej medl	300:-	Figurdekal 2: "RTTY"	5:-
Auth spärrfilter SF 145-S, spärrfrekvens 144-148 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215:-	Figurdekal 3: "VHF/UHF/SHF"	5:-
Ej medl	300:-	Figurdekal 4: "CW"	5:-
Auth spärrfilter SF 435-S, spärrfrekvens 430-440 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215:-	Figurdekal 5: "Satellit"	5:-
Ej medl	300:-	Figurdekal 6: "FONE"	5:-
Auth mantelströmsfilter HFT-2, 2-870 MHz, kontakt IEC.DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215:-	Figurdekal 7: "ATV"	5:-
Ej medl	300:-	Figurdekal 8: "Mobil"	5:-
Auth lågpassfilter TP 30 KV, spärrområde 47-870 MHz, 1 kW PEP kontakt UHF (PL259), 50 Ohm, pris för medlemmar	250:-	Figurdekal 9: "SWL"	5:-
Ej medl	350:-	Figurdekal 10: "Field Day"	5:-
Auth lågpassfilter TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz, 200 W PEP kontakt UHF (PL259) pris för medlemmar	530:-	Figurdekal 11: "Repeatertrafik"	5:-
Ej medl	745:-	Figurdekal 12: "DX"	5:-
Auth lågpfILTER TP 70 A 70 cm, spärrområde 500-870 MHz, 200 W PEP kontakt UHF (PL259/SO239), pris för medlemmar	600:-	Namnskyt 62x15 mm, Silver/svart text, en rad max 20 tecken.	40:-
Ej medl	850:-	Vid samtidig best av 2 st likadana.	70:-
Auth lågpassfilter TP 870-S, radar-filter spärrområde 1-2 GHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm	590:-	Med 2 rader, max 20 tecken/rad	60:-
Auth Ant-vx EM 702 för sändare 2m/70 cm, 100 W PEP kontakt N-norm 50 Ohm. Pris för medlemmar	840:-	Viss väntetid	40:-
Ej medl	400:-	Namnskyt 62x15 mm, valnöt/vit text, en rad max 20 tecken.	70:-
Auth högt.filter EM 502 B, 100 W (pro kanal), kontakt IEC-DIN 41 529.	582:-	Vid samtidig best av 2 st likadana.	60:-
Pris för medlemmar	832:-	Med 2 rader, max 20 tecken/rad	40:-
Ej medl	266:-	Viss väntetid	70:-
Auth högt.filter EM 502 BK, 100 W (pro kanal), kläm-kontakt, pris för medlemmar	380:-	Magnetskyt med anropssignal,vit text på blå botten,	100:-
Ej medl	266:-	L=35 cm H=8 cm, lämplig för exempelvis bilen, väntetid	111:-
Auth lågpassfilter TP 1600-S för 160 m, spärrområde 3-870 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	380:-	Sambandsmärke + armbindel, 10 st satser	8:-
Ej medl	380:-	Sambandsmärke diam 70 mm självhäftande textildekal	9:-
Auth mantelströmsfilter HFT 01, kombinerbart med spärrfilter, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	543:-	Armbindel med plastficka för sambandsmärke	35:-
Ej medl	266:-	OTC medlemsnål, exkl nälstopp, end för OTC-medlemmar	7:-
Auth ing.filter TBA 302 för förstärkare-ingång, kontakt IEC-DIN 41 424, 5-polig, han-/honkontakt. pris f medlemmar	380:-	Nälstopp, för OTC-nål och andra sticknälsmärken	100:-
Ej medl	336:-	QSL-MÄRKEN, QSL-KORT	111:-
Funktions- och byggbeskrivning för WCY-transceiver	60:-	SSA QSL-märken, karta om 100 st	8:-
Kretskort för WCY-transceiver med byggbeskrivning	220:-	QSL-märken med Morokulien-monumentet,halva avg tillfaller	9:-
SSA PRYLAR	50:-	SM5WL-fonden, karta 100 st	35:-
SSA-duk ca 40x40 cm	380:-	Lågpris-QSL Volvo, ca 140x90 mm, ca 2.5-3.0 g, 300 st	7:-
SSA-vimpel 16 x 25 cm	2700 st	2700 st 350:- 600 st	100:-
SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm	3600 st	3600 st 450:- 900 st	140:-
SSA Blazermärke 5 x 10 cm	4600 st	4600 st 550:- 1500 st	215:-
T-shirt med SSA-emblem i blått på framsidan och med text i blått på ryggen "Sändareamatörerna gör det med korta och långa".	110:-	UTHYRNING TILL KLUBBAR, VIDEO-FILM	40:-
Storlek XL och XXL	30:-	Avgiften avser per påbörjad vecka. Hyresmannen bekostar returporto. Vid	50:-
SSA medlemsnål, sticknål inkl nälstopp	30:-	hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset med 10:-	50:-
SSA medlemsnål, clutch med lös för knapphål	30:-	för vardera hyresobjekt.	50:-
SSA medlemsnål med halskedja	30:-	VHS ca 25 min, ARRL:s The World of Amateur Radio, eng. tal	50:-
SSA medlemsnål på slipshållare	40:-	VHS ca 28 min, ARRL:s The New World of Amat. Radio, eng. tal	50:-
		VHS ca 30 min, ARRL:s Amateur Radio's Newest Frontier, eng. tal	50:-
		VHS ca 22+21 min, RSGB:s Amateur Radio for beginners, eng tal	50:-
		VHS ca 55 min, Paneldebatt om HF-immunitet 1985, med deltagare från	50:-
		Konsumentverket, Televerket, Sv. Radiomästareförbund o. SSA, Sv. tal	50:-
		VHS ca 30 min, TV-program FRITID 1986-04-09, Sv. tal	50:-
		VHS ca 60 min, Radioamatörer i Tekniskt Magasin 1983,	50:-
		Red Erik Bergsten SM6DGR. Sv. tal	50:-
		Film 16 mm magnetiskt ljudspår, ca 25 min,	50:-
		ARRL:s The World of Amateur Radio, eng tal	50:-
		Försäljning av videofilm	50:-
		SSA:s Elmer-video kan köpas. Filmen är på 6 min och är avsedd som	50:-
		en intresseväckare för amatörradiohobbyn . Producent SM6DOI. Speaker	50:-
		Fredrik Belfrage. Medverkande bl a SM5UEM och SMØAGD	120:-

الجمعية الكويتية لهواة الإلترادي

Kuwait Amateur Radio Society

الجمعية الكويتية لهواة الإلترادي
Kuwait Amateur Radio Society



Kuwait National And Liberation Day Award

ON 25TH & 26TH FEBRUARY EVERY YEAR THE STATE OF KUWAIT CELEBRATES ITS NATIONAL AND LIBERATION DAY. TO MARK THIS AUSPICIOUS EVENT KUWAIT AMATEUR RADIO SOCIETY IS DELIGHTED TO ANNOUNCE AN INTERNATIONAL CONTEST FOR KUWAIT NATIONAL AND LIBERATION DAY AWARD. THE CONTEST IS OPEN TO BOTH LICENSED RADIO AMATEUR AND SWL ACCORDING TO THE FOLLOWING RULES AND REGULATIONS:-

1. CONTACTS MAY BE CONDUCTED ON ANY BAND ANY MODE FROM 3-30 MHZ.
2. THE CONTEST WILL START AT 00.00 GMT ON 25TH OF FEBRUARY EVERY YEAR AND WILL END AT 24.00 GMT AT THE END OF FEBRUARY.
3. THERE WILL BE TWO CALLSIGNS IN USE: 9K2RA-NL AND 9K2..-NL.
4. TO QUALIFY FOR THE AWARD THE CONTESTANT IS REQUIRED TO SECURE AT LEAST 3 POINTS BY MAKING TWO CALLS WITH KARS STATION (9K2RA-NL) AND ONE CALL WITH ANY OTHER KUWAIT AMATEUR STATION THE CALL LETTERS OF WHICH ARE ADDED TO (9K2..-NL) FOR INSTANCE : 9K2DR-NL.
5. THE PARTICIPANT MUST SUBMIT A CERTIFIED COPY OF THE LOGBOOK ALONG WITH 5 IRCs OR US\$3/-.
6. THERE IS NO DEADLINE FOR SUBMITTING APPLICATIONS WHICH SHOULD BE ADDRESSED TO:-

THE AWARD MANAGER
KUWAIT AMATEUR RADIO SOCIETY
P.O.BOX 5240 SAFAT
13053, KUWAIT
TEL: 965 5333762
FAX : 965 5311188

Den 25:e och 26:e februari varje år firar Staten Kuwait national- och befrielsedagar.

För att uppmärksamma denna tilldragelse arrangerar Kuwaits Sändareamatörradioförening en internationell diplometävling.

Tävlingen är öppen för både licensierade radioamatörer och lyssnaramatörer.

Följande regler gäller:

1. Kontakter kan ske på vilket band och mode som helst mellan 3 - 30 MHz
2. Tävlingen startar kl 00.00 GMT den 25 februari varje år och avslutas 24.00 UTC den sista februari.
3. Två callsign används: 9K2RA-NL och 9K2..-NL.
4. För att kvalificera sig till diplometävlingen krävs minst 3 poäng med två calls med station KARS(9K2RA-NL) och en kontakt med vilken som helst annan amatörstation i Kuwait. Anropssignalens bokstäver kompletteras med (9K2..-NL) - till exempel: 9K2 DR-NL.
5. Deltagarna måste sända in en vidimerad kopia av logboken, åtföljd av 5IRC eller 3US\$.
6. Ingen tidsbegränsning för ansökan som skickas till:

The Award Manager
Kuwait Amateur Radio Society
P.O. Box 5240 SAFAT
130 53 KUWAIT
Tel: 965 5333762
Fax: 965 53 111 88



FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDARE AMATÖRER

Kansli: ÖSTMARKSGATAN 43,
123 42 FARSTA (Baksidan av nr 41).
Tel 08-604 40 06. Fax 08-604 40 07.
Postgiro: 52277-1. **Bankgiro:** 370-1075.
Exp.tid: (Ej månd o fred)
Tisd-torsd 10.00-12.00, 13.00-15.00
Tel.tid: Tisd-fred 09.00-12.00, 13.00-15.00.
Övrig tid telefonvarare.
Annonser: Kansliet; adress, tel.nummer och bankgiro enl ovan.
Ham-annonser postgiro 27388-8,
övr annonser postgiro 52277-1

Funktionärslista

Med VU markerade styrelsemedlemmar ingår i styrelsens verkställande utskott.

Ordf: SMØCOP, Rune Wande, Frejavägen 10, 155 34 Nykvarn, tel/fax 08-552 471 37, **VU**

V ordf: SM5BF Carl-Henrik Walde, Tornv 7, 183 52 Täby, 08-756 61 60

Sektionsledare och sektioner

Sekr: SM5CWV Gunnar Ahl, Alvestav . 26, 722 31 Västerås, 021-244 96, **VU**

V sek: Vakant

PR och info sekr: SM6CVE Ulf Sjödén, Dr Lindhs g 6, 413 25 Göteborg, 031-41 07 42

SSA-bulletinen: SM7JRD Anders Larsson, Flyvägen 11, 280 22 Vittsjö, 0451-223 68 @SK7BK

Diplom-manager och spaltredaktör: SM6DEC Bengt Högvist, Blåbärsstigen 11B, 546 33 Karlsborg, 0505-103 00, @SM6JZZ

Kassaförv: SMØCWC Stig Johansson, Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge, 08-500 215 52, **VU**

V kassaförv: SMØ-7150 Karl Lindström, Eva Bonniers g 6, 8tr, 126 66 Hägersten

Utrikessekr: SMØSMK Gunnar Kvarnefalk, Ekhammarsv 45, 196 30 Kungsängen, 08-581 737 66.

V utrikessekr: SMØDTK Martin Hedman, Stora Björnens gata 149, 136 64 Haninge, 08-777 91 64

Reciprokt: SM5KG Klas-Göran Dahlberg, Vårdkasev 14B, 175 61 Järfälla, 08-89 33 88

IARUMS-koordinator: SM6EHY Björn Waller, Fagared 4133, 430 33 Fjärås, 0300-453 50

Tekniksekr: Vakant

V tekniksekr: SMØFNV Nils Willart, Musserongången 108, 135 34 Tyresö, 08-742 26 59

Packetspalt-redaktör: Vakant

Störningspalt-redaktör: SM7JRJ, Göran Mossberg, Furuv 2, 577 33 Hultsfred, 0495-111 54

Trafiksekr HF: SM3AVQ Lars Olsson, Furumov 21K, 803 41 Gävle, 026-11 84 24

V trafiksekr HF: Vakant

Testledare: SM3CER Jan-Eric Rehn, Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk, 060-56 88 73

Tester KV, Contestpalten QTC: SM3SGP Gunnar Widell, Sågvreten 82, 818 00 Valbo, 026-13 22 70

SSA MT: SM4BNZ Rolf Arvidsson, Skogs vägen 1, Senna, 696 02 Hammar, 0583-706 97

DX-spalten: SM6CTQ Kjell Nerlich, Parkv 9, 546 00 Karlsborg

Trafiksekr VHF o. spaltredaktör VHF: SMØFSK Peter Hall, Timotejv 15/67, 191 77 Sollentuna, 08-754 47 88 @SMØETV

V trafiksekr VHF: Vakant

Satelliter-spaltredaktör: SMØDZL Anders Svensson, Blåbärsv 9, 761 00 Norrtälje, 0176-198 62

Fyrar: SM5JXA Christer Streiffert, Fogdö Årby, 645 92 Strängnäs, 0152-300 81, @SK5BB

Repeater: SM7LSZ Göran Jönsson, Ädelstensv 41, 222 51 Lund, 046-483 45

Ungdoms- och utbildningssekr: SM7KHF Lennart Wiberg, Alnarpsg 81,

256 67 Helsingborg, 042-29 82 60

V ungdoms- och utbildningssekr: SM7DMG Eskil Hedetun, Järnvägsgatan 15, 274 00 Skurup

Radiosamband: SMØHEB Harry Lundstedt, Molkomsbacken 28, 123 47 Farsta, 08-94 36 18

Radiosamband-spaltredaktör, CW-spaltredaktör: SM3BP Olle Berglund, Hartsv 10, 820 22 Sandarne, 0270-608 88, @SM3ESS

Sarnet: SM7GWF Holger Klintman, Adjunktsg 3D, 214 56 Malmö, 040-843 44, @OZ2BBS

Handikappärenden: SM5REP Ingvar Edin, Tillskärav 11, 632 23 Eskilstuna, 016-11 49 36

Morokullenstugan: SM4IM Enar Jansson, Gärdesg 5, 670 50 Charlottenberg, 0571-200 93

Samverkan scout-SSA: SM7CZV Birger Fahly, Klockarev 12, 280 62 Hanaskog, 044-635 75

JOTA-ansvarig: SM7NDX Jan Eliasson Vätterslundsg 10, 553 11 Jönköping, 036-16 91 96, @SM7FEJ

SWL: SM6-7467 Christer Wennström, Rosenlundsv 1240, 440 30 Marstrand, 0303-616 13

Samverkan FRO: SM7KHF Lennart Wiberg
RPO, RPO-spaltredaktör: SMØBGU PA Nordwaeger, Grävlingsv 59, 161 37 Bromma, 08-26 02 27

Novisspalten: SM2LCI Stefan Elf, Kvistg 195, 931 56 Skellefteå

QTC taltidning: SM7PIV Lars Falck, Ramnäs 8145, 343 00 Älmhult, 0476-300 46

Distriktsledare (DL)

DLØ: SMØCSX Ulf Zettergren, Stavanger 56 4tr, 164 33 Kista, 08-751 53 49

vDLØ: SM5CAI Lars Falk, Porthansv 7, 161 57 Bromma, 08-37 49 86

DL1: SM1ALH Erik Jonsson, Rommunds Als-kog, 620 16 Ljugarn 0497-933 83

vDL1: SM1OII Harri Urhonen, Allégatan 148, 621 51 Visby, 0498-24 72 06

DL2: SM2CTF Gunnar Jonsson, Flintav 2, 940 28 Rosvik, 0911-567 52

vDL2: SM2CFG Lennart Conradsson, Frejs v 32, 910 20 Hörnefors, 0930-201 36

DL3: SM3CWE Ove Persson, Skonertv 8, 865 00 Alnö, 060-55 71 00, **VU**

vDL3: SM3CER Jan-Eric Rehn, Lisatået 18, 863 00 Sundsbruk, 060-56 88 73

DL4: SM4EAC, Åke Broman, Solvägen 13, 791 74 Falun, 023-284 30 fax 023-262 50

vDL4: SM4PUR, Anna-Greta Broman, Solvägen 13, 791 74 Falun, 023-284 30 fax 023-262 50

DL5: SM5DYC Ola Rosengren, Björkgatan 6, 733 37 Sala.

vDL5: SM5AD, Staffan Söderberg, Sparres väg 2, 590 10 Boxholm, 0142-572 50

DL6: SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson, Lindfjäll 8400, 439 91 Onsala, 0300-610 48, @SK6SA

vDL6: SM6LBT Anders Schannong, Fagerfjäll 612, 440 64 Rönnäng, 0304-66 27 85

DL7: SM7DEW Jan Bexner, Villa Dalen, Berghem, 341 91 Ljungby, 0372-141 49

vDL7: SM7FDO, Lars-Erik Jakobsson, Duv-gatan 35, 554 64 Jönköping, 036-14 89 14

Kansli- och QSL-byrå

Kanslichef: SMØCWC Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekbom

QLS-chef: SMØDJZ Jan Hallenberg, Siriusg 106, 195 55 Märsta, 08-591-179 37

QLS-DCØ: SMØBDS Lars Forsberg, Mantalsv 10, 175 43 Järfälla, 08-580 326 82

QLS-DC1: SM1ALH Eric Jonsson, Rommunds Als-kog, 620 16 Ljugarn, 0497-933 83

QLS-DC2: SM2OTU Conny Erkheikki, Forskarv 123A, 951 63 Luleå, 0920-992 14

QLS-DC3: SM3AU Olof Olsson, Stenhammar 3, 852 38 Sundsvall, 060-15 63 51

QLS-DC4: Radioföreningen i Karlstad, Box 482, 651 11 Karlstad (SM4KJN)

QLS-DC5: SM5CAK Lars-Erik Bohm, Kärsby kvarn, 591 96 Motala, 0141-220 62

QLS-DC6: SM6DUA Karl-Gustaf Bylehed, Box 3069, 531 03 Värmland, 0510-508 55

QLS-DC7: SM7AIO, Ernfrid Aspelin, Producentg 3, 215 82 Malmö, 040-13 15 62

QLS SJ9WL/LG5LG: SMØHUK Berndt Lindersson, Horisontv 15 2tr, 122 54 Enskede, 08-94 58 88

Arkivarie: SM5OK Åke Alséus, Fack 14, 161 14 Bromma

Revisorer

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

Andre rev: SM5TC Arne Karlérus, Frejg 35, 113 49 Stockholm, 08-612 00 23

Rev suppl: SMØATN Kjell Karlérus, Norrtullsg 55 4tr, 113 45 Stockholm, 08-33 22 14

Tävlingsdags

Stäng av riggen - fatta pennan och skriv!
Under hela året pågår en tävling där du har
möjlighet att vinna trevliga priser
genom SSA HamShop.

Under hela år 1993
pågår en tävling där du
får en hel sida till ditt
förfogande i QTC. Fyll
sidan med vad du vill
- text, bild, tekniska
beskrivningar, historier
eller vad du förmår.
Det material som valts
ut för publicering går
vidare i tävlingen som
avgörs vid årets slut.

Huvudsaken är att
du väljer någon av
våra rubriker för ditt
bidrag.

Även ordinarie spaltredaktörer
är välkomna med bidrag, men
här gäller ett litet förbehandling:
rubriken får inte väljas ur ditt
ordinarie ämnesområde

- annars är det fritt val.

Tre priser delas ut.

Priserna väljs ur SSA:s
Hamshop-sortiment

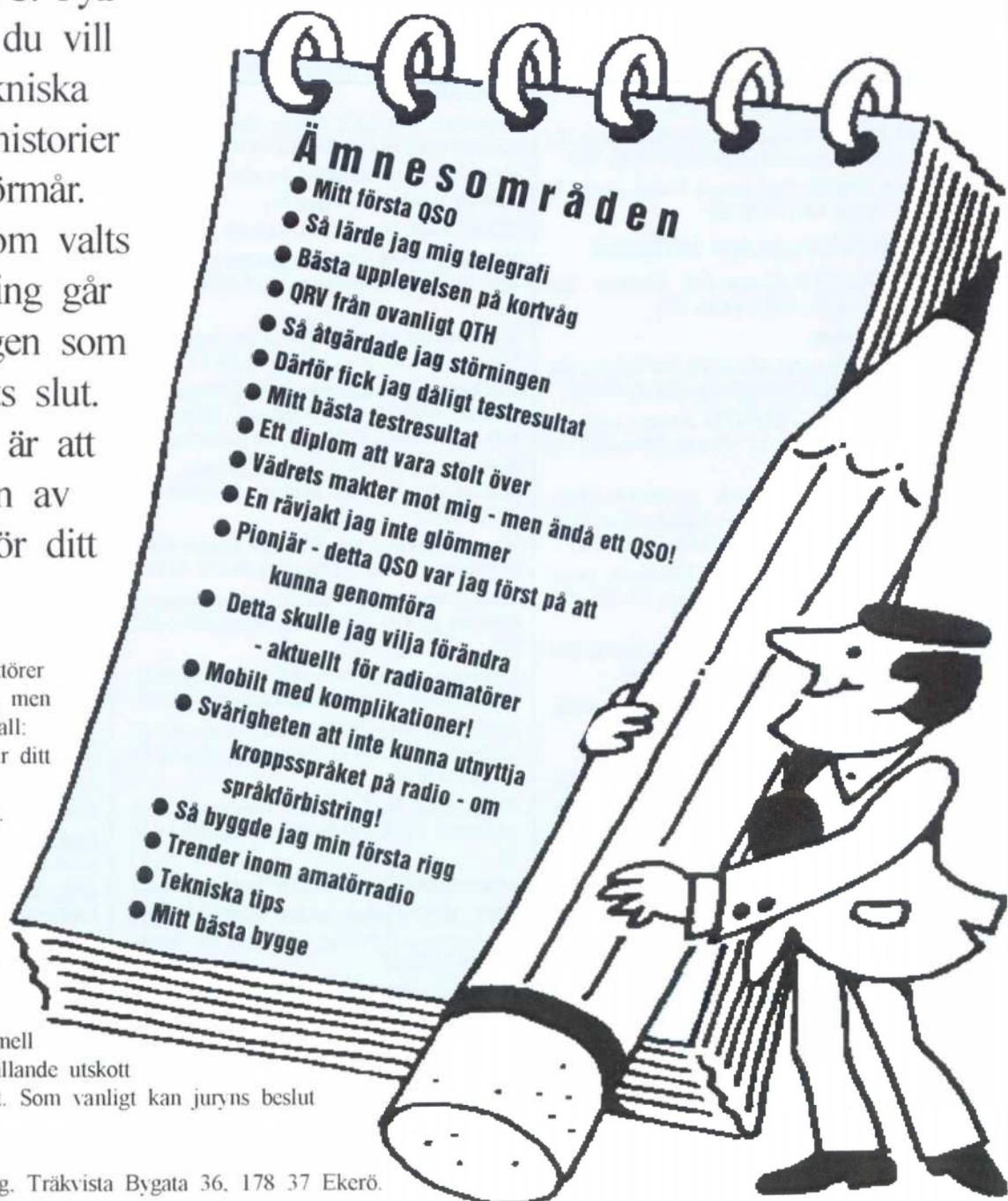
1:a pris varor motsvarande
varuvärde 500 kr.

2:a pris 400 kr och 3:e
pris 300 kr.

Juryn utgörs av en informell
grupp med SSA:s verkställande utskott
samt red SMØRGP Ernst. Som vanligt kan juryns beslut
inte överklagas.

Skicka ditt material till

QTC red. Ernst Wingborg, Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö.



Har du tröttnat på din gamla dator?

Här presenterar vi vårt kraftpaket **ES/3 486 DX-50 Mhz**

Intel 486DX2-50 Mhz
4 mb RAM
106 mb hårddisk
SVGA grafik
1.44 mb floppy
2 ser/1 par port
Sv tangentbord..... **11.600:-**
14" SVGA färgskärm **2.595:-**
Mus..... **295:-**
MsDOS 5.0
& Windows 3.1 **1.490:-**



Moderkort 386DX-
40 Mhz 64 kb cache... **1.790:-**
Kombi Fax/modem
9600/2400 S/R
inkl. program **1.890:-**

Vid köp av komplett
datorpaket får du ett
faxmodemkort
på köpet - värde **1.890:-**

Fri leverans – 1 års garanti –
alla priser exkl. moms

Erik
Stjärnberg
Service AB

RING
OCH TALA MED
LARS SM4IVE

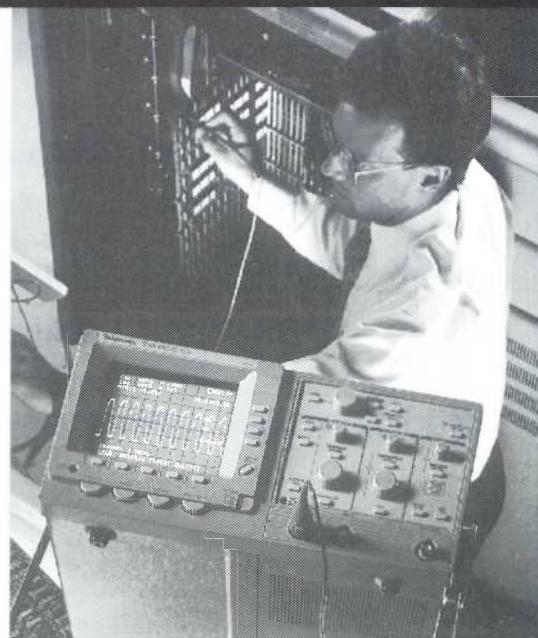
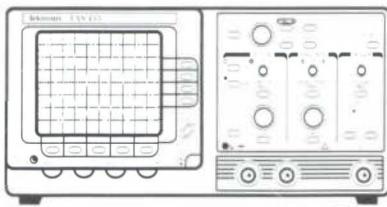
TEGELGATAN – 703 41 ÖREBRO

OSCILLOSkop TAS400

Tektronix nya analoga oscilloskop
kvalitet & prestanda till bra pris.

- TAS455 - 60 MHz, TAS465 - 100 MHz.
- Lättanvända, nytt användarinterface.
- Två kanaler, dubbel tiddas, auto-setup, CRT-readout, markörer, kraftfull TV-trigg, minne för mätuppsättningar mm.
- Toppkvalitet. MTBF 25.000 timmar.
- Unik garanti. Går oscilloskopet sönder inom tre år får du ett nytt.
- Korad till årets mästinstrument 1992 av Elektroniktidningen.

Ring eller faxa för mer information
om Tektronix oscilloskopprogram.



ElektronikBolaget AB

Box 9189 102 73 Stockholm
Fax 08 - 668 50 60 Tel 08 - 669 48 00

Tektronix

Test and Measurement

Alternativ
For Dig Som Ar Intresserad Av
Elektronik

SUCCE
E'MAX-LÅDAN
NU ÄNNU BÄTTRE! 100:-
INNEHÄLLER ELEKTRONIKKOMPONENTER
TILL ETT VÄRDE AV MINST 1.000 SKR.
INNEHÄLLET ÄNDRAS STÄNDIGT

NYHET
E'MAX-KASSEN
2,5 KILO ELEKTRONIK I EN SALIG BLAND-
NING OCH ENKELT ANVÄNDBARA SAKER

195:-

FYNTA FYNTA
BESTÄLL DEN NYA PRISLISTAN!!
INNEHÄLLER NYA OCH GAMLA ELEKTRONIK-
KOMPONENTER, BL.A. TTL-KRETSSAR, DIODER,
KONDENSATORER, STÄMOMAFFLAR, TRANS-
ISTORER, KONTAKTODON, OMKOPPLARE MM.
VI HAR ÄVEN:
KABEL-TV DECODRAR, LIJDKORT, VIDEO-
KORT, HANDSCANNER, ELEKTRONIK-
BYGGSATSER OCH MYCKET ANNAT.

TEL 063-130133 FAX 130046
MOMS OCH POSTENS AVGIFFER TILLKOMMER

E'
MAX E' MAX ELEKTRONIK
BOX 3106
831 03 ÖSTERSUND

DATORPROGRAM

till amatörpripris från SPCS AB

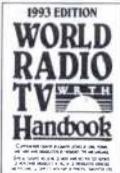


Som Sändaramatör har du 15% rabatt på programmen från SPCS AB i vårt sortiment. Skriv till fax till:

AXABA AB
MÄNSTIGEN 31
236 42 HÖLLVIKEN
FAX: 040-45 56 95
73 de Åke/SM7MIF

PS. Vi skickar gärna gratis katalog

NYA BÖCKER - BESTÄLL I DAG



WORLD RADIO TV
HANDBOOK 1993

192:-



EQUIPMENT BUYERS
HANDBOOK 1993

192:-

CONFIDENTIAL FREQUENCY LIST, 8:e upplagan

180:-

PASSPORT TO WORLD BAND RADIO 1993

140:-

SENDER & FREQUENZEN 1993

186:-

Moms & Porto tillkommer

RADEX

Box 726, 251 07 Helsingborg

Tel 042-29 64 82, 14 15 30

DEKODER

för alla kabel TV-nät.

Titta på någon av de kodade
kanalerna utan att betala någon hyra

CHALLENGER 3.495:-

Testad i Expressen 921115 och är enligt dem en
decodrar som fungerar mycket bra. Med
fjärrkontroll, inbyggd mottagare, RF in/video ut.

Q-MAX 895:-

Tar bort alla störningar som en del kabelTV-nät
lägger på för att koda en kanal. Mycket enkel att
installera!

Dessa dekodrar är inte byggsatser utan levereras
färdigmonterade med 1 års fabrikationsgaranti.
Cirka 2 veckor lev.tid. Endast postens avgifter
tillkommer.

PB ELECTRONIC

Bärmstensvägen 26

907 41 UMEÅ

Tel/fax 090-19 84 00

Mobil 010-256 33 64

ICOM KENWOOD YAESU

Specialpriser på tillbehör när du handlar ny rig från

Malmö Radio

Fridhemstorget 22, 217 57 Malmö

Tel 040-26 92 02 Fax 040-91 97 78

Öppettider:

Måndag-Fredag
Maj-September
Oktober-April

10.00-18.00
Lördagar stängt
Lördagsöppet udda
veckor kl 10.00-14.00

QRO-BYGGARE

Fabriksnya komponenter för
slutstegsbyggaren m fl till kanonpriser!

KERAMISKA SLUTRÖR

GU 74B **585:-**
GU 84B **995:-**

VAKUUMRELÄN

V1 10A/3KV **65:-**
V2 15A/4KV **125:-**

VAKUUMKONDENSATORER

5 - 250 pF 5 KV
7.5 - 500 pF 10 KV

585:-
995:-

Samtliga
priser
inkluderar
mervärdes-
skatt, frakt
tillkommer.

Produkter AB
Box 10
915 21 ROBERTFORS
Tel 0934-153 10
Fax 0934-150 72

CUE DEE

Datorer Skrivare Och Tillbehör

-- Zuper Performance * ZITECH * Computer Systems --

Hej Amatör, skall vi gissa på att det var ett tag sedan du byggde något?

Vill du BYGGA EN DATOR har vi allt som behövs

Hos oss hittar du det senaste inom modern dator-teknik.

T.E.X. UPPGRADERINGSBARA MODERKORT (VLB)

Börja med 386, byt upp dig på 5 minuter till 486-66 MHz.

21 Mb Floptical (tar alla format). NY 2.88 Mb Floppy.

Snabba IDE HD-controllers, 5 ggr snabbare än standard.

Dessutom är vi billigast på det mesta !!!

Dator-låda, Mini-tower, komplett med nätaggregat

760-

Moderkort, 386SX-33 MHz, mini-size med CPU

995-

SVGA-Färgmonitor, 1024x768, med SVGA-kort, 512 Kb.....

2.680-

Hårddisk, Seagate105 Mb, 15 Ms , mycket snabb

2.270-

Grafikkort, Tseng ET-4000 , nya True Color med 16 mill. färger

960-

Modem , 2400 Baud internt

790-

Vill du ha fax också , lägg till 200-

Diskett-station , 3.5" 1.44 / 720 425- > 5 1/4" , 1.2 / 360

525-

Nätverks-kort , 16 bitars Ethernet komplett med T-stycke

890-

Körklar Dator : 386SX-33 MHz , Mini-towerlåda , 43 Mb hårddisk

1 Mb RAM , 3,5" floppy , AT/IDE-controller med 2 Ser. / 1 Par. / 1 Game-port

SVGA grafik 512 Kb , 14" SVGA-färgmonitor , installerat system

6.980-

ZUPER-system : 486SX-25MHz , Local Bus VL/VESA , 256 Kb cache

Uppgraderingsbar till 486DX-66 , Mini-towerlåda , 43 Mb hårddisk , 1 Mb RAM

3.5"

3.5" floppy , 2S/PI/IG , SVGA-grafikkort med 512 Kb , 14" SVGA-färgmonitor

2.680-

samt Svenskt 102 tangenters keyboard med click , helt körklar

9.760-

Du kan uppgradera med större hårddisk , mer minne , o.s.v.

Start-paketet : DOS 5.0, Windows 3.1, MS-mus och manualer.... 1.100-

Billiga printern : Citizen 120 D , 9 nälar , 120 cps

1.440-

Disketter : 3.5" , 1.44 Mb , vid köp av 50 stycken (6.50 / st)

325-

Ovanstående är några exempel ur vårt sortiment . Vill du veta mera , ring vår aldrig vilande

telefonsvarare så får du en gratis katalog med över 200 olika artiklar och ett 30-tal program.

Samtliga ovanstående priser är exklusiva moms och frakt. Ring gärna om du har frågor.

SFT MICRO+ Box 222 45
25024 Helsingborg

Tel. 042-200788 <> Fax 042-163871 <> Katalog 042-225250 (Telefonsvar.)

TILL SALU

Scomandl normalfrekvensgenerator 2m hög och tung	ring för pris	
Uniden 2020 kortvägstransiever 220 v 100W	2200.00	
HyGain TH3 3el. yagiantenn 10, 15 och 20 m	1500.00	
Yaesu FT7B med power 100W lämplig mobilstation	2900.00	
IC 255 2m FM station 5 och 25 W mobilstation 12 V	1800.00	
2m station NAVICO mobil 5 eller 25 w FM	2750.00	
Rörvoltmeter GR 1800A AC DC 150 V	350.00	
IC4E 70cm handapparat	1200.00	
Eddystone 670A kortvägsmottagare	450.00	
Eddystone 909A/3 gränsvägsmottagare 1,6-4,7 MHz	750.00	
Mottagare National HRO MX med 1 st "byrälada"	550.00	
Eddystone EC10A/2 kortvägsmottagare 12 V transistor	950.00	
Hagenuk Kiel kortvägsmottagare	1500.00	
Pluggar till Tektronix oscilloscope typ 545 etc. mod. 53/54		
D, CA, S, B, K, Z, 53B, 53C, H, R och L.	pris per styck	250.00
MT 910 Luformottagare längs- och mellanväg		175.00
MT 600 BRT eller kortvägsmottagare Mod 50		950.00
MT 710 Extrem längvägsmottagare 40-160 kHz		2500.00
Plugg till Tektronix oscilloskop mod 545 etc typ M 4-kanal		350.00
MFJ matchbox 949B		950.00
Elbugg Kenrad med inbyggd medhörning		550.00
Elbugg ETM3		550.00
Daiwa lågpassfilter 32 MHz 500W CW		250.00
4CX250 begagnade rör	pris per styck	50.00
4E27A PAör kan ersätta 813 nya EIMAC	pris per styck	150.00
Rörvoltmeter Philips komplett med		
prob och testsladdar 500 MHz		475.00
Philips nästabba 1500 VA		750.00
Oljefyllda kondensatorer flera kilovolt	pris per styck	100.00
Frekvensräknare HP5325B 20MHz		1200.00
EICO 255 rörvoltmeter AC 1 mV-300 V		250.00
AGAcom 70MHz stationer	pris per styck	100.00
Signalgenerator HP 608D 10-420 MHz		1500.00
Nätaggregat Mascot 7414 12 V 10A switchat		650.00
Mascot 7410 12 V 5A		450.00
Nätaggregat Phihong 13 V 8A		550.00
Labbaggregat Oltronix B40 dubbelt 2x40V 2X1A		1900.00
Differentialvoltmeter FLUKE		450.00
Tonoscillator HP 202CR 19" rackmodell 5 c - 600 kc		450.00
Nästabba Philips 1500 VA		750.00
Rörvoltmeter Philips utan prob och testsladdar repobjekt		100.00
Digital analogkonverter HP 580A		350.00
Bilbatteriladdare Tystor 20 automatisk laddare för 2 batt		1500.00
Transformator 2x18V 130VA		95.00
Fyrkantväggenerator Tektronix 107		250.00
Pulsgenerator Tektronix 109		250.00
Hammarlund Super Pro renoveringsobjekt		450.00
Vridtransformator Regavolt 240V 25A		1240.00
Halvautomatisk telegrafinykel "Viboplextyp"		850.00

*Söker Du något speciellt, ring gärna och fråga.
Ovanstående priser gäller exklusiv frakt.
Reservation för eventuell mellanförsäljning.*

**ÅKE JANSSON KOMMUNIKATION
BOX 5096 421 05 VÄSTRA FRÖLUNDA
TEL 031-298904 (kvällar) 031-120840 butik.**

**BUTIK FINNS PÅ MAJORSGATAN 10, 413 08 GÖTEBORG
Butiken är öppen tosd.-fred. 15.00-18.00, lördag 10.00-14.00.
Ring gärna 031-120840 och kontrollera öppettiderna för säkerhets skull.**

Världsmästerskap på skidor

SKID-VM
FALUN 93

18 - 28 februari 1993



Sverige och Falun har fått förtroendet att arrangera världsmästerskapen på skidor (längd och backe).

Förberedelserna började för mer än två år sedan och Lugnets skidstadion har byggts om och utökats sedan senaste VM, 1974.

Nu har det också inrättats en verkligt välutrustad sambandscentral.

Där kommer medlemmar ur FRO och Falu Radioklubb

att tjänstgöra, förutom alla de som skall vara ute i spåren för tidsrapportering och hjälp åt TV/radio.

Ett VM är ingen liten apparat - ca 1.600 funktionärer, ca 900 tävlande/ledare och 35 TV/radio-bolag kommer att finnas på plats.

Tävlingarna går den 18 - 28 februari, men med förövningar dagarna innan.

En speciell amatörradiostation kommer att vara igång med

signalen 7S4SKI och kör på så gott som alla band så ofta som möjligt. Troligen kommer signalen att utnyttjas någon vecka före och någon vecka efter VM.

Alla QSO verifieras med ett vackert QSL-kort och Falu Radioklubb återkommer senare med en rapport.

SM4GL Gunnar Eriksson Svärdsjö

ANNONSINFORMATION

INFORMATION

Antal utgivningar	12 per år
Antal exemplar	7 000
Antal sidor	52
Format	A4
Linjer/Raster	133

Färger

Omslag i 4-färg, inlaga grundutförande svart + blå dekorfärg. 4-färgstryck erhålls enligt prislista.

Prenumeration Sverige 414:-
Norden 340:- Europa 424:- Världen 448:-

Utges av

Föreningen Sveriges Sändareamatörer, Östmarks-gatan 43, 123 42 Farsta, tel 08-604 40 06, fax 08-604 40 07

Innehåll

Teknisk information och artiklar om radioteknik, dator teknik och satellitmottagning med mera.

Målgrupp

Civila och militära befattningshavare inom radio-, tele- och dator teknik, tekniskt intresserade, radioamatörer med flera.

PRISER

	1-färg	2-färg	4-färg
Helsida	2 800:-	5 400:-	8 000:-
Halvsida	1 600:-	3 050:-	4 500:-
Kvartssida	900:-	1 700:-	2 500:-
Åttondels sida	500:-	950:-	1 400:-
Sextondels sida	300:-	550:-	800:-

OMSLAGSSIDOR

Omslag 2	3 900:-	6 500:-	9 100:-
Omslag 3	3 600:-	6 200:-	8 800:-
Omslag 4	4 400:-	7 000:-	9 600:-

Priser exkl. moms och reklamskatt.

MATERIAL: Heloriginal inkl rastrerade bilder eller negativ offsetfilm. För övrigt material och reproarbete (inkl färgseparation) debiteras kostnaden. Full sättnings- och reproservice kan erhållas till konkurrenskraftiga priser och med högsta kvalitet.

UTGIVNINGSPLAN 1993

**Utgivning första
veckan i varje
ny månad.**

Förteckning över länder med CEPT- licens

T/R 61-01

Inter-
national Amateur
Radio Union
IARU
Region 1
(Okt 92)

Country	Prefix to be used BEFORE your own callsign	
	CEPT Class I	CEPT Class II
Austria ¹⁾	OE/	OE/
Belgium	ON/	ON/
Czechoslovakia	OK/	OK/
Denmark	OZ/	OZ/
Greenland	OK/	OK/
Faroe	OY/	OY/
Finland ¹⁾	OH/	OH/
Aland Islands	OHO/	OHO/
France	F/	F/
Corsica	TK/	TK/
Guadeloupe	FG/	FG/
Guyana	FY/	FY/
Martinique	FM/	FM/
St. Barthélemy	FJ/	FJ/
St. Martin	FS/	FS/
St. Pierre & Miquelon	FP/	FP/
Réunion ¹⁾	FR/	FR/
Mayotte	FH/	FH/
Kerguelen	FT/	FT/
Amsterdam & St. Paul	FT/	FT/
Crozet Island	FT/	FT/
French Antarctica	FT/	FT/
French Polynesia	FO/	FO/
New Caledonia	FK/	FK/
Wallis & Futuna	FW/	FW/
Germany	DL/	DC/
Greece	SV1/	SV1/
Attica - Biotica	SV2/	SV2/
Macedonia	SV3/	SV3/
Peloponnesus	SV4/	SV4/
Thessalia	SV5/	SV5/
Dodecanesos	SV6/	SV6/
Epirus	SV7/	SV7/
E. Macedonia & Thracia	SV8/	SV8/
Adriatic & Ionian Islands	SV9/	SV9/
Crete	HA/	HG/
Hungary	HBO/	HBO/
Liechtenstein	LX/	LX/
Luxemburg	3A/	3A/
Monaco	PA/	PA/
Netherlands	EA/	EB/
Spain ¹⁾	IK0/	IW0/
Italy	IK1/	IW1/
Umbria, Lazio	IK2/	IW2/
Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria	IK3/	IW3/
Lombardia	IK4/	IW4/
Alto Adige/Trentina, Veneto, Friuli Venezia	IK5/	IW5/
Guilia	IK6/	IW6/
Emilia, Romagna	IK7/	IW7/
Toscana plus Tuscan Islands	IK8/	IW8/
Marche, Abruzzi	IK9/	IW9/
Puglia, Basilicata plus Tremiti Islands	IK0/	IW0/
Malise, Campania, Calabria, plus Ventotene	LA/	LA/
etc.	JW/	JW/
Sicilia plus surrounding islands	JW/	JW/
Sardinia plus surrounding islands	JX/	JX/
Norway	3Y/	3Y/
Svalbard	3Y/	3Y/
Bear Island	3Y/	3Y/
Jan Mayen	3Y/	3Y/
Bouvet	3Y/	3Y/
Peter 1st	3Y/	3Y/
Antarctica	SM/	SM/
Sweden ¹⁾	HB9/	HB9/
Switzerland	G/	G/
United Kingdom	GD/	GD/
England	GI/	GI/
Isle of Man	GJ/	GJ/
Northern Ireland	GM/	GM/
Jersey	GU/	GU/
Scotland	GW/	GW/
Guernsey	EI/	EI/
Wales	ES/	ES/
Ireland		
Estland ³⁾		

¹⁾ It is advised to use the number of the district after the CEPT callsign prefix.

²⁾ Glorioso, Europa, Juan de Nova and Tromelin not mentioned separately.

³⁾ Only information from EBU available. EBU has not received an application by. Estonia is no member of CEPT.

Sammanställd av
A. Jaap Dijkshoorn
FACTO
Chairman IARU Region 1
Common License Group

► BEG. RIGGAR I TOPPSKICK ►

- ★ Vi har egen import av beg. riggar från U.S.A. Finns inte din rig i lager skaffar vi fram den.
- ★ Vi för dessutom IRCI 8-poliga, branta FOX TANGO-filter till KENWOOD, ICOM och YAESU. Billigare och bättre än originalen! *Gör som bl a ON4UN - byt upp dig till FOX TANGO!*

Slå oss en signal - det lönar sig!

A.F.R. Electronics
Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL

BEGAGNAT:

► KENWOOD TS-950SDX	39.490:-
► KENWOOD TS-950SD	28.400:-
► KENWOOD TS-940S/AT	18.700:-
► KENWOOD TS-850S/AT, med mikrofon	16.950:-
► KENWOOD TS-450S/AT, med mikrofon	12.600:-
► ICOM IC-3210, 2 m/70 cm, 25 W	3.900:-
► KENWOOD-filter, CW och SSB	RING

(Priserna kan ev. justeras p g a orolig dollarkurs!)

Alla priser inkl. moms. Frakt tillkommer.

3 MÅNADERS GARANTI

SM3AFR • Tommy SM3CER • Janne
060-17 14 17 el. 010-251 87 10 060-56 88 73

Man talar om

TENTEC

- och det är berömmade ord !!

Titan för verklig slagkraft

- ✓ Slutsteget som är en investering för livet. För maximal laglig effekt - utan ansträngning.
- ✓ Kompakt, elegant utförande
- ✓ För high-speed QSK (verklig full break-in)
- ✓ Rör: 2 st Eimac 3CX800A7 keramiska luftkylda trioder
- ✓ Pris: 29.990,-

Hercules för mobil-QRO

- ✓ Slutsteget som ger fantastiska resultat
- ✓ Kompakt, lättvikt (7,5 kg). 12v.
- ✓ För high-speed, blixtnabb QSK (verklig full break-in)
- ✓ Bandomkoppling kan fjärrmanövreras
- ✓ 10 minuter key-down vid 500 watt
- ✓ Transistoriserat (=bekvämt), alltså ingen avstämning
- ✓ Pris: 14.990,-

Antennavstämning

Modell 238. 2000 w kontinuerligt. Antennomkopplare (fyra länge). Rullspole med silveröverdragen tråd. Balun inbyggd.
Pris: 3.990,-

Modell 254. Kompakt, lätt. Idealisk för portabelbruk. Avstämmer balanserade och obalanserade antenner. Inbyggd balun. Antennvälvjare.
Pris: 2.190,-

Tillbehör

För Hercules

Kraftigt nättaggregat 100 A, klarar både slutsteget och transceivern.
Pris: 8.990,-

För Paragon/Omni:

Nättaggregat 20 A.

Filter (250, 500 eller 1800 kHz)

RS-232-interface

Talsyntes

Bordsmikrofon

Pris: 2.975,-

Pris: 850,-

Pris: 775,-

Pris: 980,-

Pris: 920,-

- ✓ Heltäckande mottagare 100 kHz - 29.999,99 MHz
- ✓ SSB, CW, FSK, FM (tillsats). Dubbla VFO:er, noiseblanker, speechprocessor. Klocka för 12 eller 24 timmarsvisning.
- ✓ Ultrasnabb QSK (bättre än 30 millisekunder).
- ✓ Möjlighet till 5 filter (standard 6 kHz AM och 2,4 kHz SSB, tillbehör 1,8 kHz, 500 Hz, 250 Hz). Samtliga valbara från fronten oberoende av mode.
- ✓ Valbar vfo-hastighet med automatisk hastighetsökning vid snabb rotation.
- ✓ 62 programmerbara minneskanaler, som minns frekvens, mode, valt filter, kanalnummer samt sju bokstäver (t ex anropsignal, namn).
- ✓ Pris: 22.990,-

Paragon för finsmakaren

Omni VI för optimal mottagning

- ✓ En rig med Paragonens dual loop syntes ersatt med kristallblandad oscillator och PLL, ger starkt reducerat fasbrus och utomordentlig dynamik. Starkt förbättrad Omni V.
- ✓ Dubbla VFO:er, minnen med scanning, automatisk notch, etc.
- ✓ Amator-rig. Ingen heltäckande mottagare, men optimal prestanda på amatörbanden! (Det är ju där vi är?)
- ✓ Pris: 26.990,-

Argonaut II för QRP-entusiasten

- ✓ En rig med full mottagartäckning (100 kHz - 30 MHz)
- ✓ Dubbla VFO:er, minnen etc.
- ✓ Unik nykonstruktion med kontinuerligt variabel bandbredd
- ✓ Sändareffekten kontinuerligt variabel 0,5 - 5 watt
- ✓ För high-speed, blixtnabb QSK (verklig full break-in)
- ✓ Lättvikt: 3,9 kg
- ✓ Pris: 14.990,-

Delta II

för mobil/hemmabruk

- ✓ En rig med full mottagartäckning (100 kHz - 30 MHz)
- ✓ Dubbla VFO:er, minnen etc.
- ✓ Kontinuerligt variabel bandbredd
- ✓ Sändareffekten kontinuerligt variabel 20 - 100 watt
- ✓ För high-speed, blixtnabb QSK (verklig full break-in)
- ✓ Lättvikt: 4,8 kg
- ✓ Pris: 17.990,-

CAB-kredit

Avbet. 12, 24 eller 36 mån.

CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING
tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)
036-165761 (automatisk ordermottagning)
036-165766 (telefax)

CAB-katalog 1991/92

Innehåller allt för sändaramatören.
ICOM, Kenwood, TEN-TEC, Yaesu etc.
Allt i tillbehörsväg

2 ÅRS ICOM-GARANTI

**KOMPAKT OCH LÄTT**

En av marknadens absolut minsta, endast 58B91H30D mm och väger 260g inklusive BP-121 400mAH NiCd.

LÄTTSKÖTT OCH ERGONOMISKT UTFORMAD

Kontroller och omkopplare är ergonomiskt placerade på det strömlinjeformade apparaten. Uttag är sidomonterade för att överdelen inte skall bli rörig. All text är tryckt med stora tydliga bokstäver. Väldertålig, klarar JIS (Japan Industri Standard) grad II.

5W UTEFFEKT, LÅGEFFEKT OCH SPAREFFEKT

Valbar uteffekt 20mW, 500mW, 2.5W och 5W (5W endast med yttre dc). Diecast aluminiumbakstyke för effektiv kyllning.

ANDRA FÖRDELAR

10 minnen för lagring av frekvens, duplex mm. Programmerad scanning söker mellan förvalda frekvenser. Minnesscanning. Inbyggd högtalare, dc- och ladduttag. Avancerad batterisparkrets med sk "fuzzy logic" (artificiell intelligens). Klocka med 24-timmars system. LCD belysning som släcks efter ca 5 sekunder. Läsning av kontroller för att undvika oavsiktliga funktioner. Snabbt frekvensbyte med 1MHz och 100kHz stegning. 1750Hz toncall.

IC- 2iE
144MHz FM

IC-4iE
430MHz FM

SKALA 1:1

Tekniska data:

Spänning 6-16VDC. Ström tx hög 1.4A, tx låg 100mA. Ström rx max 150mA, batterispar 16mA. Känslighet 0.18µV vid 12dB SINAD. Max LF 200mW.

Standardutrustning: BP-121 400mAH, BC-78D väggpladdare (endast för BP-121), gummiantenn och bältesclips. Manual på engelska.

Tillbehör

89121	BP-121	Batteri 400mAH (lev som standard)
89122	BP-122	Batteri 700mAH
89123	BP-123	Batteri 1200mAH
89124	BP-124	Batteri 400mAH (12V ger max uteffekt)
91120	BP-120	Tomkassett för 6 st R6 AA
91079	BC-79D	Snabbladdare BP-121-1 24 med AD-26(tillbehör) kan användas från både 220VAC och 12VDC.
	AD-26	Laddadadapter för BC-79, passar BP-121 - 124
89034	CP-13L	Cigarettändarkabel med störskydd
92289	OPC288L	DC-kabel för att driva transceivern från 6-16VDC
	BC-78D	Väggpladdare, passar endast BP-121
89067	BC-77D	Väggpladdare, passar BP-121 - 124
90969	HM-9L	Monofon med vinklad kontakt
91047	HM-46L	Minimonofon örontelefonuttag, vinklad kontakt
90963	HM-55	DTMF monofon
	FA-140BF	Gummiantenn 144MHz (standard)
	FA-430BD	Gummiantenn 430MHz (standard)
89051	IHS-51	Headset med VOX och PTT
	LC-83	Väska för BP-121
91084	LC-84	Väska för BP-120 och BP-122
91085	LC-85	Väska för BP-123 och BP-124
	UT-72	Tone Squelch enhet
10017	IC-2iE	144MHz FM
10018	IC-4iE	430MHz FM

BESTÄLL KOSTNADSFRITT Tech Talk,
8-sidigt A3 häfte för utökade funktioner.

QTCBAK

Skandinavisk generalagent

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

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

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

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 16, BRYN, N-0611 Oslo 6,

Tel. 02- 63 09 30, Telefax. 02- 63 11 11

Finland: Televisioopu OY, Box 837, SF-00101 Helsinki 10,

Tel. 0 - 730 970 / 766 330, Telefax. 0 - 730 907

Finland: OY Hamradio LTD, Patruunantie 8 D, SF-62800 Vimpeli,

Tel. 66 - 514 20, Telefax. 66 - 515 03