



ur innehållet:

- 10 m FM
- EEP i Dayton

MFJ AMATÖRRADIO-TILLBEHÖR

MFJ-202B RF ANTENNMÄTBRYGGA

Ett måste för antennbyggaren. Med hjälp av den inbyggda brusgeneratoren och en mottagare, kan noggranna antennmätningar utföras (mottagaren användes som noll-detektor på den aktuella frekvensen). Resistiva, kapacitiva och induktiva värden fås enkelt fram. Frekvensområde 1-100MHz. Storlek 110B55H110D mm. Artikelnummer 33202. Pris 735:-



MFJ-204B (ej på bild) ANTENNMÄTBRYGGA

Antennmätningar utan transceivers hjälp. Ett självförsjande instrument med vilket man kan optimera sina antenner (ex. ute vid antennen i masten). Ett måste för antennkonstruktören och för den som vill optimera sina antenner. Inbyggd noll-detektor och reglerbar oscillator. Spänning 9V batteri (ingår ej) eller yttre DC. Frekvensområde 1.8-30MHz. Storlek 19H5Bx5D mm. Artikelnummer 33204. Pris 1010:-

MFJ-206 ANTENNSTRÖMSMÄTARE

Med denna kan man ha kontroll på antennströmmarna. INGEN anslutning. Kontrollera strömmar, RF strålning och polarisation på antenner. Matarledningsstrålning, jordledningsstrålning. Detta instrument ger dig möjlighet att konstatera obalans i antenner, RF-läckage, HF chassin m.m. Fungerar även som fältstyrkemätare. Frekvensområde 1.6-39MHz. Storlek 100H50B50D mm. Artikelnummer 33206. Pris 990:-

MFJ-207 HF SWR ANALYZER

Bara plugga i koaxkontakten och du kan antennens riktiga resonansfrekvens, detta går ej med en noisebridge. Du kan justera SWR medans du avläser och du ser direkt åt vilket håll det skall justeras. Du kan kan korta/förlänga din dipol och omedelbart se effekten. Konstruera din egen multi-bandsantenn eller mobilantenn. Du kan se hör regn/snö påverkar din beam. Du kan avstämma antennen utan effekt. Du kan kolla SWR på ingången av slutsteget. Allt är automatiskt. Inbyggd låg distorsions RF generator för 10-160m. Drivs med ett 9V batteri. Artikelnummer 33276. Pris 1100:-



MFJ-208 VHF SWR ANALYZER

Om du kör 2 meter är denna analyzer perfekt för att trimma in dina antenner. Bara plugga in koaxkontakten och justera in SWR på antenner 142-156MHz. Ett 9V batteri behövs. Artikelnummer 33208. Pris 1000:-

MFJ-346 FREKVENSRÄKNARE 600MHz

En bärbar räknare med 10 siffrors avläsning på LCD. Stora siffror för enkel och tydlig avläsning. Fyra gate-tider för val av upplösning. Val av 10 sekunds gate ger 0.1Hz upplösning. Hög noggrannhet 1ppm 10MHz kristall. Använder ASIC och specialtillverkad LCD. Artikelnummer 3346. Pris 2200:-

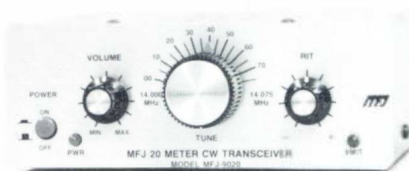
MFJ-9020 14MHz QRP CW-TRANSCEIVER

En liten QRP rig för CW, enkel att ta med i resväskan eller på fjällvandringen. Uteffekt 3-5W. Avancerad superheterodyn mottagare med 8-poligt kristallfilter och 10 MHz MF (ej att jämföra med enkla dc-kopplade mottagare typ HW-7/HW-8). Noggrann VFO-skala med planetväxel. Inbyggd högtalare, uttag för hörlurar, justerbar semi-break-in, RIT, AGC, medhörning, klarar SWR upp till 3:1, mm

Tekniska data

Frekvensområde	14.000-14.075MHz
LF-uteffekt	0.5W
Spänning	12-15VDC
Storlek	162B655H150D mm
Artikelnummer	33902
Pris	1995:-

Tillbehör: Curtis bug, smalt LF-filter, matchande antennavstämningssenheter (MFJ-971), och MFJ-1621 portabelantenn 10/12/15/17/20/30/40m. Kommer även för andra band.



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 054-10 03 40

Bankgiro 577-3569 Telefax 054-11 80 34

Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnvej 74, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98-90 99 99, Telefax. 98-90 99 88

Norge: VHF Communication A/S, Postboks 43, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02-63 11 11

Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0-730 970/766 330, Telefax. 0-730 907

Finland: OY Hamradio, Kirkkotie 3, SF-62900 Alajärvi,
Tel. 66-753 00, Telefax. 66-753 20

Redaktör: Robert Hulander, Hulander & Ask Information, Box 220 02, 400 72 GÖTEBORG.
 Tel: 031-22 45 10; Fax: 031- 23 80 12; Mobiltelefon: 010-208 37 30

Ansvarig utgivare: SMØCOP, Rune Wande, Frejav. 10, 155 34 Nykvarn, 08-552 47 137, @ SKØMK

Annonser: Hulander & Ask Information, Box 220 02, 400 72 GÖTEBORG, Tel 031 - 22 45 10, Fax 031 - 23 80 12

Hamannonser: Postgiro 2 73 88-8 eller bankgiro 370-1075



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

SSA Kansli:

Kanslichef:

SMØCWC Stig Johansson

Kanslist: Ulla Ekblom

Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta
(Baksidan av nr 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.

Fonder:

Hans Eliaessons minnesfond SM5WL,
pg 71 90 88-7

SM5ZK Bo Palmblad

Donation 1975, pg 5 22 77-1

SM5LN:s minnesfond, pg 5 22 77-1

SSA-BULLETTINEN

Bidrag till bulletinen skall vara
redaktören tillhanda
senast tisdagar kl 12.

Telefon, Telefax 0451-223 68
ej efter kl 21

Via packet som privatbrev
till SM7JRD via SK7BK.

Redaktör: SM7JRD, Anders Larsson,
Flyvägen 11, 280 22 Vittsjö,
Telefon 0451-223 68

Innehåll

SM5EEP i Dayton (SSTV)	5
Insändare	6
10 m FM (tröttnat på 2-meterslunken?) ...	7
DX-spalten	12
Contest-spalten	16
SWL- spalten	17
Fältlista	18
VHF-spalten	19
Packet-spalten	23
Radiosamband	27
Diplomspalten	28
Satelliter	30

Novisspalten	31
RPO-spalten	32
Funktionärslistan	33
SSA Hamshop	34
Från distrikt o klubbar	36
Hamannonser	39
Nya tillstånd	39

HAM RADIO I FRIEDRICHSHAFEN

En Internationell Träffpunkt

Återigen har amatörradiomässan i södra Tyskland vid Bodensjöns strand visat sig vara ett mycket populärt arrangemang. Trots att mässan egentligen öppnar först på fredag morgon och pågår i dagarna tre, hänger de stora entusiasterna på låset redan måndag morgon för att få bästa plats för husvagn eller tält inom mässområdet.

Svenskgänget, 44 personer i buss med start från SM6, anlände redan tisdag kväll. Ett gäng Berlinare hade bevakat den tältplats inom stängslet som vi huserat i under flera år med Solveig SM6KAT och Bengt SM6GDU som researrangör. Ulf SM6CVE brukar vara parkerad med sin husbil alldeles intill. De som ej tältade "bussades" ut till intilliggande vårdshus av den tålmodige och superbe föraren Sven-Erik SM6MVE.

Årets mäsas besöktes av fler svenskar än någonsin, minst ett sjuttiofem amatörer. SSA:s monter presenterade i år SM7 och Ulf SM6CVE hade hjälp av Jan SM7DEW som hade att bjuda mässbesökarna på sponsrad lingonsylt, spettekaka och rökt Mörrumslax som fick en rykande åtgång. SSA styrelseledamöter, ditresta på egen hand, turades om att bemanna montern enligt särskilt uppgjort schema.

Förutom att montern är en träffpunkt för svenskar är den mycket välbesökt och uppskattad av både arrangörerna och mässbesökarna. Genom Ulf:s försorg har vi varit representerade där i över tio år. Tyskarna och även andra är mycket intresserade av Sverige och vi har möjlighet att berätta om hur vi jobbar med amatörradio här, repeatrar, ELMER-projektet, säljer SSA souvenirer mm, för att inte tala om de internationella kontakter man skapar där. Ytterst viktigt nu med EMC och annan lagstiftning som sker över de gamla traditionella riksgränserna. Förutom ett antal officiella tal och umgänge som är brukligt i internationella kretsar gick för min del en hel del tid till IARU EMC Working Group möte samt ett längre möte med officiella företrädare för amatörradioföreningar som fanns representerade där. Det mötet är av informell karaktär och information utbytes om vad som rör sig inom amatörradio kretsar i olika länder och vårt ELMER-projekt och nybörjarlicensen rönt stort intresse. Tyskland och Österrike är i startgroparna med något liknande. Information lämnades om WARC 92, IARU-ärenden, bandplaneåfrågor, IARU Monitoring Service och EMC-lagstiftning inom EG.

Som vanligt hade DARC bjudit in representanter från de olika systerföreningarna och inklusive sina egna stod de för logi åt ett drygt 75-tal inbjudna, en stor generositet från arrangörsföreningen.

Nästa år infaller Ham Radio under vår midsommarhelg vilket för många i SM kan vara svårt att vara borta ifrån. Men, det kommer fler år så varför inte planera för ett besök i Friedrichshafen. Du kommer inte att ångra det.

SMØCOP Rune

Kansliet

semesterstängt!
13 Juli – 17 Aug

OBS! Under semesterperioden kommer kansliet till och från att vara bemannat för bl a expediering av inkomna beställningar till SSA HAM SHOP!

Utdrag ur protokoll nr 5 fört vid styrelsemöte i Göteborg 1992.04.25

§7 Behandling av anmälda ärenden.

7:1 Styrelsens synpunkter på förslag från Frekvensförvaltningen om tillägg till serie B:90 angående Nybörjarlicens = N-KHF inledde med att ge en bakgrund till SSAs förslag till Frekvensförvaltningen gällande Nybörjarlicensen. SSA har under förhandlingarnas gång behandlats mycket positivt av FF (Frekvensförvaltningen) och man har konstaterat att SSA och FF har ett gemensamt intresse av att rekryteringen av unga amatörer utfaller lyckat. FF har visat stort intresse för SSAs ELMER-projekt, men kräver också att SSA helhjärtat satsar så, att ELMERS fortsättningsvis finns till de unga amatörernas stöd.

FFs protokoll genomgicks punktvis och röstning genomfördes på varje punkt.

Samtliga punkter utom nr 6 accepterades enhälligt och utan kommentarer av styrelsen.

Punkten nr 6 som gäller effektbegreppet ERP vållade ej heller någon särskild debatt då styrelsen är enig om att ERP-begreppet ej är förenligt med amatörradios syfte. Styrelsen accepterade även punkt 6 enhälligt men med följande uttalande.

Ett accepterande av effektbegreppet ERP sker från SSAs sida under protest och endast för att ej förlora möjligheten till en N-licens. Om begreppet ERP ej kan undvikas bör det kombineras med ett traditionellt effektmått. Storleken av ERP-värdet bör också anses vara satt så att antenner med en gain av ca 15-17 dB kan användas.

Diskussion om frekvensval fördes också. Alla var slutligen eniga om att till 70 cm bandet bör också läggas 2 m bandet då detta ger N-licensinnehavare avsevärt större möjligheter till kontakter och experiment. FF har redan underhand antytt att man ej är främmande för detta.

Beslut 1:

Styrelsen beslutade att förhandlingsgruppen vid nästa förhandling med FF skall föreslå 70 cm och 2 m som N-licensband. Beslutet var enhälligt

Beslut 2:

Styrelsen beslutade att förhandlingsgruppen vid nästa förhandling med FF endast under protest skall acceptera begreppet ERP i samband med N-licensen. En förutsättning är att ERP kombineras med ett annat effektmått. 500 watt ERP sattes som minimivärde. Beslutet var enhälligt

Beslut 3:

Beslut 1 och 2 förklarades omedelbart justerade

TELEGRAFIKURS PÅ KORTVÅG ÖVER RADIO SL5B0

Arméns Lednings- och sambandscentrum LSC meddelar härmed

SÄNDNINGSSCHEMA OCH LEKTIONSPLAN

Anropssignal: SL5B0

Frekvens: 3650 kHz

Sändningsklass J3E (lägre sidband)

Höstterminen 1992 Augusti 31 - december 10

Vårterminen 1993 Januari 11 - april 26

Sändningar Måndagar och torsdagar kl 1830 - 2045

Lektionsplan Måndagar Torsdagar Anteckningar

1820 - 1830 Inställningssignal

1830 - 1915 GU GU

1915 - 1920 Upphåll (rast)

1920 - 2005 GU GU

2005 - 2025 40-takt 80-takt Taktränning

2025 - 2045 60-takt 100-takt Taktränning

GU = grundläggande morseinlärning med lärarkommentarer (tal)

Taktränningen utgörs av fingerad kryptotext (militära meddelanden) och klart språk.

Fingerad kryptotext sänds under udda kalenderveckor och klart språk under jämna kalenderveckor.

Förfrågningar angående sändningarna samt rapporter, som tack- samt mottages, adresseras till

LSC, Sbkavd

Trafik, data- och transmissionsdetaljen

Box 923

745 25 ENKÖPING

LYSSNARUNDERSÖKNING OM TELEGRAFIKURS ÖVER RADIO SL5B0

LSC önskar för planeringsändamål angeläget få veta intresset för utsändningarna. Uppgifter från såväl enskilda som grupper av lyssnare om deras lyssningsfrekvens emot ses tacksamt liksom även synpunkter på kursens utformning för att locka ytterligare intresserade.

Svaren adresseras till

LSC

Trafik, data- och transmissionsdetaljen

Attention Jan Lindell

Box 923

745 25 ENKÖPING

MARC's field-dagar på Hörrs Nygård



MARC'S fielddagar går i år in på sitt 10:e år och detta kommer vi att fira med ett om möjligt större evenemang än tidigare!

Vårt gamla kära Göddelöv får vi aldrig tillbaka som lägerplats, men vi har funnit en värdig ersättare i Hörrs Nygård, strax öster om Sjöbo!

Det är nu hög tid att boka plats för detta trevliga evenemang, som vi hoppas och tror att ni kommer att trivas med! Senaste dag för bokning är den 10 augusti för att vi ska kunna garantera dig plats och mat!

Bokningen göres enklast med insättning av 350:-/vuxen och 175:-/barn för helpension, på vårt postgiro 53 99 61 - 3, glöm inte ange om du vill ha kräftor eller räkor på fredagskvällen!

Vår tradition styr oss till att ha Kräft-Räkfest på fredagen och Grisfest på lördagen och till luncherna på lördag kommer att serveras god mat då också!

Om du skulle bli hungrig mellan de mål som ingår i din helpension så står vår köks-

chef Barbro och hennes hjälpredor till ditt förfogande!

Som bekant går hela härligheten av stapel på fredag den 21 augusti och varar ända till söndag den 23 augusti!

Mer info kan du få via:

SM7LBB, Olle Jönsson Tel 046 - 734638
SM7OYE, Nicklas Jönsson Tel 040-163995 hem, 040 272681 arb eller 010-2415004 nmt

Barbro Kvant Tel 040- 159389

Se även QTC 6-92.

Inlotsning kommer att ske via Ystadsrepeater SK7REZ på R3 eller via lägre telefon 0416 - 140 34!

73 och väl mött i Hörrs Nygård i år också!

de MARC (SK7BT)
gm SM7OYE Nicklas

SM5EEP talesman i Dayton, Ohio för Slow Scan Televisionens anhängare i Europa.

En önskedröm, att som radioamatör någon gång i livet, kunna besöka och se världens största samlingsplats för radioamatörer har blivit verklighet och en stor upplevelse för mig. En planerad semesterresa med besök hos en son i Wisconsin, USA, födde tanken på en avstickare till Dayton, Ohio. Under årets mässa skulle bli radioamatörer, som ägnar sig åt bildöverföring (SSTV), för första gången ha egna sammankomster med olika forum under de tre dagar mässan pågår.

Sammanhållande organ för världens SSTV amatörer är IVCA (International Visual Communications Association) med säte i Californien. Under de gångna 20 åren har SSTV varit mitt favoritmode som radioamatör. Jag hänvisar till QTC 9/91 där jag något mera konkret redogör för SSTV modet.

SSTV är ett trafiksätt som utvecklats av radioamatörer och riktlinjerna drogs upp just i Dayton i mitten av 50-talet. Utvecklingen gick långsamt i början, men i olika högskolor skapades olika pusselbitar till ett fungerande bildsystem. Från slutet av 70-talet har utvecklingen gått i rasande tempo fram till färgbildstekniken och i dag utnyttjas senaste rön inom video- och datatekniken.

"You were selected as the best qualified..."

Så var det drömmen om "The Big Hamvention 1992" i Dayton, Ohio. Mellan 30-40 tusen besökare inregistreras varje år så biljetter och logi måste ordnas i tid eller i januari för mig och min xyl för son (SM5BJB) och xyl. Det var att invänta avresedagen eller påsklördagen. Före avresan skulle årets WW SSTV test gå av stapeln och i samband med tävlingen blev jag anropad av W5ZR (Bert) Louisiana. "Vi vill att du i Dayton berättar allt vad du vet om SSTV i Europa och om hemligheten bakom dina enorma tävlingsresultat och i våra kretsar är din station SM5EEP dessutom välkänd över hela världen". Jo jag tackar jag, ingen lång betänketid, utan samtalet via etern bekräftades per brev av en "gammal räv" i branschen, W9NTP (Don), min huvudmotståndare i hårda tävlingar och en av initiativtagarna till SSTV i Dayton på 50-talet. Brevet gladdde mig in i själen då jag upplystes om "You were selected by several American as the best qualified". Vad har då lilla Svedala att förtälja? Jag bestämde mig för att orda något under rubriken "SSTV from an European Perspective".

Uppdraget som talare vid Daytonmässan var åter en utmaning för mig. Vad jag skulle avhandla var ju inget problem men jag var självfallet något ovan med engelska språket, som jag i stora mått lärt mig genom min hobby. En kort video från min station spelades även in för visning i Dayton. Videon sändes i förväg till WB2LLB (John) Alabama, för omkodning från vårt PAL system till stora landets NTSC system. Vi radioamatörer klarar allt!

VK3TE 82 år höjtade "Hello Nails SM5EEP from Fagersta Sweden".

Flygresan till Chicago och bilresan till Wisconsin gick utan problem och väl framme avnjöts påskägg i vanlig svensk ordning. Jag hade några dagar på mig för aklimatisering och torsdagen den 23 april gjorde vårt sällskap en ca 7 timmes bilresa ned till Dayton, Ohio. En resa genom ett vårlikt och grönskande USA. Redan samma dag på kvällen var det dags för en internationell middag och förbrödning. Nu inträffade det märkliga då man kunde gå rakt på en person och säga "god afton Jim K4TGC från Tennessee", till min hustru upplyste mig om att "där är Bert W5ZR från Louisiana". Deltagarna har jag aldrig sett i verkligheten men deras ansikten har jag sett ett otal gånger på min TV skärm hemma i Fagersta.



VK3TE, 82 år ung, samtalat med SM5EEP.

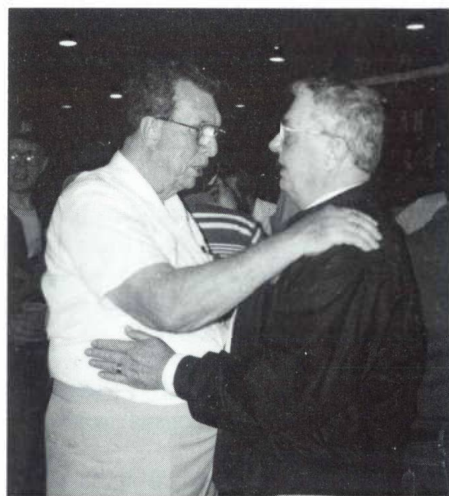
Känslomässigt starkaste intrycket för kvällen fick jag då 82-åriga VK3TE (Stan) kände igen mig och med axelslag höjtade "Hello Nails SM5EEP from Fagersta Sweden". Kvällens sociala del inleddes av IVCA ordföranden W6FVV (Lew) med en förbön för IVCA dagarna i Dayton. Kvällen förflöt i angenäm samvaro med korta anföranden och en hyllning till 82-åriga Stan.

Dayton Hamvention en familjefest.

Fredagen den 24 april styrdes stegen mot Hara Arena, utställnings- och konferenscenter. Hara har 650 utställningsplatser, 22 konferenslokaler inomhus och 4400 marknadsplatser utanför. Redan på förmiddagen var 10-15 tusen människor inne på området. Jag har aldrig skådat en sådan uppsjö av amatörradio- och dataprylar på samma gång. I utställningshallarna möttes världens giganter på tillverkning av amatörradioutrustningar. Allt var på topphumör och utanför pågick en intensiv "Flea Market", loppmarknad i kolossalformat med otroligt låga priser på nästan oanvända radio- och dataprylar. Hela familjer, med husfadern (amatören) i spetsen släpande på en liten handkärva med plats för världens "fynd", gjorde även hela mässan till en stor familjefest. Denna intensiva kommers pågick nu i dagarna tre.

WØLMD berättade sanningen om SSTV tangentbordet och W9NTP....

IVCA med SSTV amatörerna höll till inne på plats 212. Där demonstrerades SSTV, nya utrustningar, nya datorprogram och naturligtvis senaste rön. I strida strömmar kom kända och okända amatörer förbi. Jag kunde se bilder av mig själv, mottagna i USA och nu på disketter. WA2WFF (Elwood) kom fram till min xyl med ett A4-ark papper och det visade sig vara SM5EEP utprintat i färg! I 212:an träffade jag ånyo många som jag enbart sett på min TV-skärm i Fagersta. Jag träffade W9NTP (Don) Indiana, han som skrev brev till mig och en av upphovsmännen till SSTV på 50-talet. Han är även en av författarna till vår bibel "SSTV Handbook", slutsåld och ny på gång. WØLMD (Rob) Colorado dök också upp. Dessa båda herrar har under hela min SSTV tid varit "drömoperatörer", Don för sin handbok och Rob för sitt SSTV tangentbord, som var mycket snabbt och lätthanterligt under tester och gjorde USA (läs Don) oslagbar på 70-talet. Nu kom sanningen fram då Rob berättade för mig att Don alltid lånade tangentbordet till testerna. Jag kontrade med att påpeka att USA eller Don hegemonin var definitivt över den dagen då jag hade byggt samma tangentbord.



W6FVV tackar SM5EEP för dagarna i Dayton.

IVCA medlemmar och SSTV intresserade samlades efter första mässdagen till en inofficiell sittning där ordet var fritt. Vi försökte sammanfatta SSTV modets framtid vad gäller såväl utrustningar som utövare. SSTV converters för färg finns nu tillgängliga som färdigbyggda enheter eller i byggsatser (billigare) i USA, Japan, Australien och Europa. Alla dessa enheter kan styras av IBM eller Amiga kompatibla datorer med lämpligt interface och mjukvara.

En efterlängtat möjlighet, oväntat fina resultat, är nu verklighet då man med PC (IBM/MS DOS) och VGA skärm nu kan

(forts på nästa sida)

INSÄNDARE

Debattinlägg beträffande licensklasser.

Hej på er alla radiovänner! Nu när sommaren lider mot sitt slut tänkte jag sticka ut hakan och ge liv åt licensdebatten.

Läste med stort intresse presentationen av de nya amatörradiobestämmelserna i QTC nr 7. Det är hedervärt att SSA har tagit i frågan och börjat få en modernisering till stånd. Inte minst ELMER-projektet är lovande.

Men nu måste vi gå vidare.

I vår omvärld ifrågasätts om CW-kunskaper ska vara obligatoriska för att få aktivera HF-bandet.

Engelsmännen har senaste tiden fört denna debatt, där det föreslås att CW blir option för HF-bandet. Även tyska amatörer trycker på sin medlemsorganisation för att få DARC att föreslå ändringar. Enligt tidningen Funk nr 6, 92 där DARC-ordföranden är intervjuad framgår dock tydligt att en konservatism är utbredd i dess ledning. Hur är det hos oss?

Här ska också nämnas att Japan med över en miljon licensierade sändaramatörer ej har CW-krav för HF-bandet.

Varför då inte längre ett obligatoriskt CW-krav? Jo, såväl teknik som trafiksätt har utvecklats sedan vår vän Morses dagar. På hans tid var CW det enda möjliga

trafiksättet. Sedan dess har vi fått en mängd olika trafiksätt. Låt därför de sändareamatörer som är kompetenta för SSB, RTTY, AMTOR, FAX, SSTV och vad det allt heter också köra detta på HF-bandet. Här för fordras ej CW-kunnande!

Bästa CW-vänner, visst är CW roligt att köra och har sina fördelar! Det kommer vi naturligtvis att fortsätta med, vi som vill. Den allokering som redan finns på bandet behöver vi ej ändra på.

Säkert finns det några som höjer rösten mot CW som option under mottot: "Vi har allt fått kämpa för våra CW-licenser för att få den exklusiva rätten till HF-bandet". Jo, det är sant men varför inte låta fler och på annat sätt duktiga amatörer (läses T-amatör = A exklusive CW) få möjlighet till HF-bandet och bli goda eterambassadörer för vårt land?

Som regel lär sig barnet krypa innan det kan gå! D v s i amatörradio börjar vi med det lätta och lockas, ju mer vi utövar hobbyn, till att ta oss an nya utmaningar. Vi börjar med 2m/70cm FM-trafik fortsätter med SSB och ev digitala trafiksätt på HF-bandet och utvecklar eventuellt CW-kunnande som en gren av hobbyn.

En grundprincip för all inlärning att ta fasta på för att locka till oss ungdomar!

Mitt förslag till ett första steg i en förändring av licenskraven:

1. Utöka nuvarande T-certifikat/tillstånd till att gälla frekvenser ned till 28 MHz-bandet. Alla trafiksätt, även CW, om man behärskar detta. Efter tre års tillståndsinne-

hav kan sedan en uppgradering ske, utan kompetensprövning, till alla HF-band och trafiksätt. Förutsätter att innehavaren genom ex dagbok kan visa att denne varit aktiv under tillståndstiden. Naturligtvis blir en amatör av detta slag hänvisad till fonidelen av bandet samt de mer och mer kommande digitala trafiksätten. Eventuellt kan effekten de tre första åren begränsas till ex 25W.

2. För den som snabbare vill få tillgång till alla HF-band och trafiksätt kan under en övergångstid grundkunskaper för CW motsvarande nuvarande C-certifikat bibehållas. På det sättet får vi möjlighet till en utvärdering för att se om det är lämpligt att som japanerna ta steget fullt ut.

I utbildningen för certifikat bör förutom säkerställandet av en god teknisk kompetens satsas mer på kunnande i trafikteknik. Inför en obligatorisk del där den blivande amatören under ledning av en licensierad får genomföra ett antal QSO:n. Detta för att förberedas och inlära ett föredömligt uppträdande i den internationella amatörradiovärlden.

Till sist. Är SSA och vi CW-amatörer beredda att ta steget till att verka för en tillståndsförändring som är tidsenlig? Hur pejljar SSA medlemsopinionen inför fortsatta diskussioner med frekvensförvaltningen?

Om bandet inte görs tillgängligare, riskerar vi att tappa medlemmar i dagens moderna samhälle!

Väl mött på banden!

Bästa 73 de
SMSTGV Anders

(forts fr föreg sida)

köra SSTV i färg. Två oberoende och relativt billiga system och kringutrustningar med mjukvara är framtagna i USA. Något lägre kvalitet kan man uppnå med exempelvis Atari och Tandy datorer.

"SSTV from an European Perspective", Nils Gustav Strom SM5EEP, Sweden" löd Hamvention-91 katalogens program-punkt.

Lördagen den 25 april var ett faktum, eller den dagen då jag skulle hålla mitt anförande. Mässplatsen Hara Arena var ånyo en sjudande kittel av aktiviteter och kommers. Jag försökte nu med mitt sällskap bese annat än SSTV aktiviteterna och strövlade runt hela förmiddagen i en amatörradiomiljö, som jag aldrig skådat.

Det var dags att infinna sig i Rum 3 kl 12.15 där W9NTP (Don) inledde med en kort SSTV historik och nämnde SM1BUO (Åke) som en mycket god teknisk samarbetspartner i slutet av 60-talet. Don nämnde att han besökt Sverige och varit Åkes gäst. Det var så min tur att presenteras och under 2 1/2 t skulle jag och W5ZR (olika SSTV hastigheter) samt KA2PYJ

(SSTV baserad enbart på PC) framföra våra budskap.

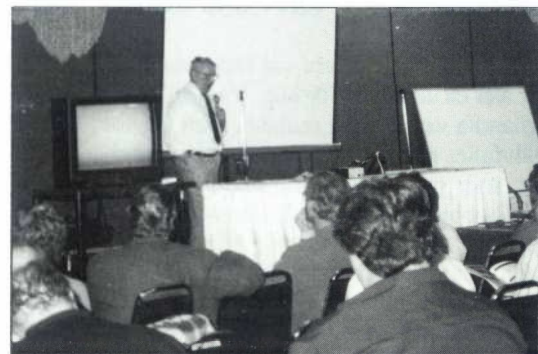
Jag inledde mitt anförande där jag bl a berörde:

- SSTV i dagens Europa och OSS.
- SSTV utrustningar i Europa.
- SSTV tekniska samarbetet Europa-USA.
- SSTV nyrekrytering och framtiden i Europa.
- SSTV problemen på 14 MHz bandet i Europa.
- SSTV contesterna.
- Sverige ett litet SSTV land.
- Video från SM5EEPs station i Fagersta.

IVCA fick SSA vimpel.

Anförandet var avslutat på ca 30 min och avslutades med en hälsning från Europas SSTV gäng. Till ordföranden (W6FVV) Lew Tepfer i IVCA överräcktes SSA vimpel och duk, tecken på att SSA uppskattar det arbete IVCA utför för SSTV world wide. Jag kunde där efter glad i hågen tacka de ca 150 åhörarna för uppmärksamheten och överlämna ordet till nästa talare.

Runt om i Hara Arenas lektionssalar pågick kontinuerligt forum i alla möjliga och omöjliga amatörradiogrenar. Stora Hamvention-92 katalogen upptar 60-talet sammankomster. Jag och mitt sällskap måste tyvärr tacka för oss i Dayton redan lördag em. Hemresan till Wisconsin avnjöt vi ånyo som en oförglömlig bilresa i fyra stater. Väl framme och någon dags ro återgick jag till normal tillvaro och målade sonens hus som tack för resan till Dayton. Borta bra men i Svedala bäst. Sommarvärmen hälsade mig och min hustru välkommen hem.



SM5EEP gästalar hos IVCA.

Tröttnat på 2 meters-lunken?

- prova 10 m FM - the new way of fun FM!

-"FM? På 10 meter?! Det kan man väl inte... köra... ..eller...?"

För många amatörer är 28 MHz det läge på bandomkopplaren som aldrig används eftersom 28 MHz endast är användbart under några aktiva solfläckscykel-år. Detta är den, vad vi kan kalla, "allmänna vedertagna uppfattningen". Med denna artikel vill jag visa på ett intressant användningsområde för 10m-bandet.

10m FM : Historik.

På grund av bandets storlek är detta det enda band som möjliggör trafik med AM eller FM utan att man blir betraktad som asocial av sina amatörkollegor. Att man redan betraktas som sådan av sin bättre hälft är ju allmänt bekant men man behöver ju inte förvärpa sakernas förhållande...

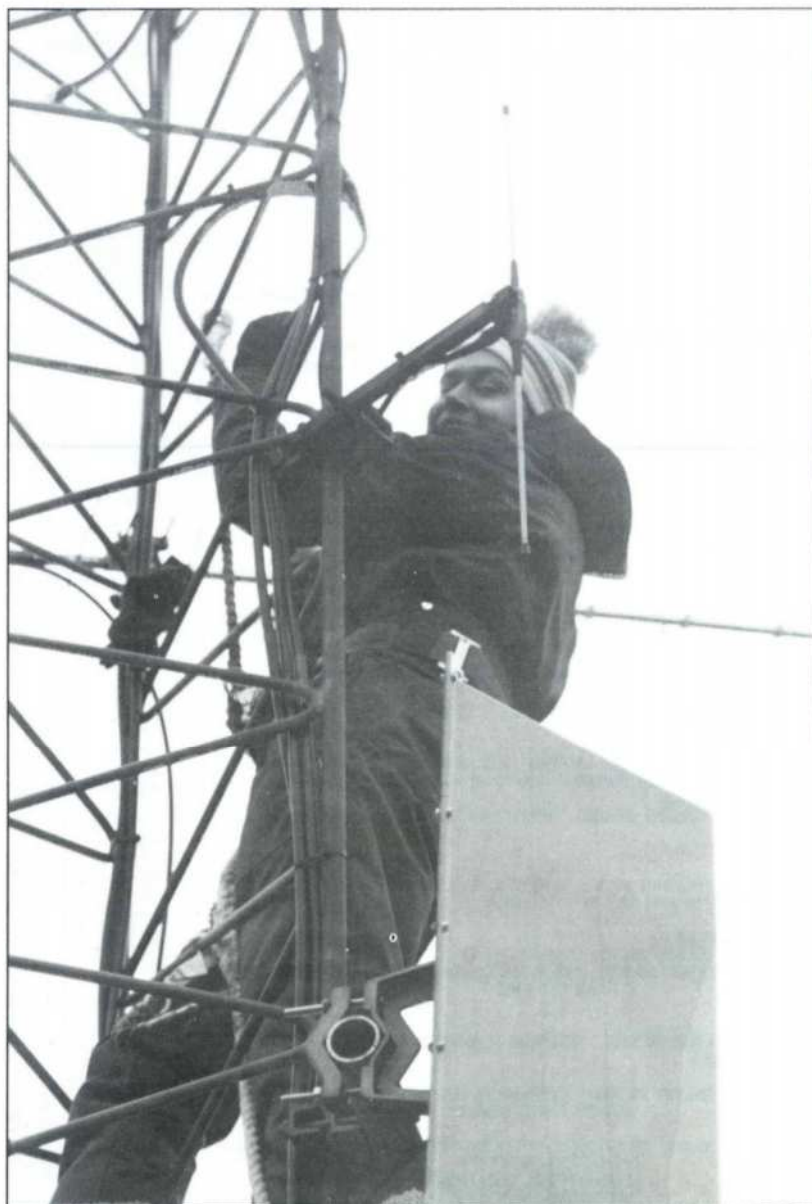
Under förra solfläckscykeln - i början på 80-talet - började viss FM-trafik att förekomma längst upp i bandet. Aktiviteterna startade till att börja med i västindien - då med ombyggda kommersiella stationer - för att senare spridas till den nordamerikanska kontinenten. Repeatrar började dyka upp i USA - de flesta med separat mottagar- och sändar-QTH'n, hopkopplade med länk på 2m eller 70cm. Många W-amatörer satte upp s.k. "remote base"-utrustning. Denna utrustning möjliggjorde fjärrstyrning av den egna KV-stationen från en bärbar eller mobil station för 2 eller 70cm.

Det var inte utan att man kände lite nya friska fläktar svepa in i schacket när man med sin KV-rig körde en W-station som i andra änden pratade i en IC-2:a... En ny dimension för "den bärbara"!

Under samma tidsperiod började de första KV-riggarna med FM-mode dyka upp på marknaden. Dessa möjliggjorde en spridning av 10m FM över hela världen. Anledningen till att denna för kortvåg nya mode började dyka upp på riggarnas frontpaneler var att man erbjöd externa transvertrar för 144 och 430 MHz som matchande tillbehör. Att det nu också gick att köra 10m FM var ju ingen nackdel.

10 m FM: Bandplan.

För några månader sedan beslöt IARU region I att stödja respektive amatörorganisationer inom regionen i de fall önskemål fanns att starta repeatrar på 10 meter. Detta beslut fattades trots att mötesdeltagarna till en början ställt sig tveksamma. Dock, efter en stark insats av vår trafiksektorerare SM3AVQ Lasse övergick tveksamheten till en för oss positiv inställning.



SKØRVM. SMØØHX, Johan Antus jobbar med länkantenn (Yagi) vid repeatermottagarplatsen

Tack vare Lasses idoga förespråkande för denna mode blev han dessutom vald till repeaterkoordinator inom region I. Detta utan att ha sagt ens "halvsju" på 10m FM! Vi lovar att också i fortsättningen stötta Dig, Lasse, med allsköns information som vi kan hjälpa Dig med i Ditt arbete. Tack för det, Lasse!

Den enda bandplan som ännu så länge är officiellt antagen finns i IARU:s region II, d.v.s. nord- och syd-Amerika. Vad gäller resten av världen följer de flesta denna bandplan. Den ser ut enligt följande:

Band: 29500 - 29700 kHz

Kanalavstånd (simplex): 10 kHz

Kanalavstånd repeater : 20 kHz

29.520 - 29.580 Repeater infrekvens

29.600 Anrops- och trafikkanal

29.620 - 29.680 Repeater utfrekvens

Förekommande simplextrafik rekommenderas använda 10 kHz kanalavstånd och framförallt utnyttja frekvenser över 29.620 MHz.

Dock förekommer det avvikelser då bandet är trångt och viljorna många. Numera kan man även i USA hitta repeatrar på de mellanliggande frekvenserna.

Nedan följer en lista över 10m FM-repeaterar runt omkring i världen. Listan är erhållen från DB0HB via SMOETV's mailbox. Undertecknad har tagit sig friheten att uppdatera informationen rörande de svenska repeatarna. Vårt att notera är att flera länder i Europa har repeaterar igång. Ungern har till och med dragit igång en s.k. crossbands-repeater vilket möjliggör trafik mellan två eller flera band, i detta fall mellan 2 och 10 meter. Listan gör inga anspråk på att vara fullständig, men kan säkert vara till glädje i alla fall.

Först en kort förklaring till listan:

NOTES-FEATURES:

How the repeater may be accessed and other specialized features are indicated by the following abbreviations:

O Open, usually carrier-operated
C Closed private repeater
T,TT Touch-Tone (TM)
Specialized features:

A Autopatch
E Emergency power
P Portable
Z Direct access to law enforcement
B Burst, Access tone
CTCSS,PL: Sub-audible tone
X Wide-area coverage
CA Closed private autopatch
L,LINK Link and/or crossband
R RACES affiliated

SPONSOR:

The sponsor of the repeater. A plus (+) sign at the beginning of the call sign indicates that the repeater call is part of the sponsor.

CTCSS,PL frequencies:

During 1980 the ARRL Board of Directors adopted the 10-meter CTCSS(PL) tone controlled squelch frequencies listed below for voluntary incorporation into 10 meter repeater systems to provide a uniform national system.

CALL AREA	Tone1	Tone 2
W1	131.8Hz-3B	91.5Hz-ZZ
W2	136.5Hz-4Z	94.8Hz-ZA
W3	141.3Hz-4A	97.4Hz-ZB
W4	146.2Hz-4B	100.0Hz-1Z
W5	151.4Hz-5Z	103.5Hz-1A
W6	156.7Hz-5A	107.2Hz-1B
W7	162.2Hz-5B	110.9Hz-2Z
W8	167.9Hz-6Z	114.8Hz-2A
W9	173.8Hz-6A	118.8Hz-2B
W0	179.9Hz-6B	123.0Hz-3Z
VE	127.3Hz-3A	88.5Hz-YB

LOCATION: LAND, FE- OUTPUT INPUT (CH) CALL NOTES- SPONSOR
DERAL STATE, TOWN (MHZ) (MHZ) FEATURES

AUSTRALIA

ADELAIDE/ELIZABETH 29.620 29.520 VK5RLZ VOICE REPEATER?, LI
SEL
MELBOURNE/MT.DANDENONG 29.640 29.540 VK3RHF VOICE REPEATER?,
OP, VTF
HASL=600, T/O=2.5

PERTH 29.630 29.530 VK6RHF VOICE REPEATER?, PL WRG
WOLLONGONG 29.620 29.520 VK2RAH VOICE REPEATER?, OP NIL

BRITISH VIRGIN ISLANDS

VIRGIN ISLANDS 29.660 29.560 VP2V INFO

CANADA

NORTHWEST TERRITORIES

YELLOWKNIFE

YELLOWKNIFE 146.940 29.600 VE8YK O, L YARS
YELLOWKNIFE 29.500 29.500 VE8NWT R, B VEDBP

ONTARIO

METRO TORONTO 103.5 HZ
AGINCOURT 29.640 29.540 VE3WOO O
UXBRIDGE 29.620 29.520 VE3TFM O, (CA), E, Z, LINK2, TFMCS
CTCSS:127.3 HZ, X

QUEBEC

MONTREAL

JOLIETTE 29.660 29.560 VE2RGC P, CTCSS=127.3 HZ CRAL

CARIBBEAN ISLANDS

VIRGIN ISLANDS

ST.THOMAS 29.660 29.560 W2IBJ/R O, LINK2-70, ROGERBEEP W2IBJ
MAKES "DING DONG"

GERMANY

HAMBURG

29.690 29.590(KW4) DF0HHH=? AP, B:1750.0 HZ, DL6XB
PL:CTCSS=3Z, PL:TT,
LOC:JO43XK, QTH:HAMBURG-
HARBURG/MARMSTORF

KONSTANZ 29.680 29.580(KW3) DF0___ AP=DARC, LOC:JN47NT,
DL7KH

QTH:SIPPLINGER BERG,
NEAR UEBERLINGEN (UEBER-
LINGER SEE/BODENSEE

MUELHEIM AN DER RUHR 29.630 29.530(KW%) DF0MHR B:1750.0 HZ, LINK1,
DF2ER

REGENSBURG 29.660 29.560(KW1) DF0RGB=? AP, B:1750.0 HZ=?,
DL5RDW

PL:LINK TO DF0MOT,
LOC:JN68AW

TAUNUSSTEIN 29.670 29.570(KW2) DF0MOT REPEATER GOES ON AIR
DK8FK

WHEN PUSH TO TALK FOR
4 SECONDS (PTT) AND TO
0.5 SECONDS DELAY AGAIN
PTT, RX-QTH: GROSSER
FELDBERG IM TAUNUS; LOC:
JO40EF, TX-QTH: HOHE
WURZEL IM TAUNUS; LOC:
JO40BC, LINK1-70, PL:LINK4
TX-ANTENNAS:2 (1/4 LAMBDA),
RX-ANTENNA: 5/8 LAMBDA,
PL:2TH RX-ANTENNA (HORIZON-
TAL), PWR: 50 WATT

GREAT BRITAIN

EMELY MOOR

S.-E. BIRMINGHAM 29.680 29.580 GB3EY LI, INFO

CANNOSK
NORTH BIRMINGHAM 29.680 29.580 GB3CC PL, INFO

DAVENTRY

EAST BLACKPOOL 29.680 29.580 GB3HF PL, INFO

HUNGARY

BUDAPEST 29.685 29.585 HA5BME PWR:70 WATT, L, MARS=?
LOC:JN97OW

BUDAPEST 145.4375 144.8375 HA5BME LINKREPEATER, QTH:
NEAR BUDAPEST

JAPAN

HOKKAIDO/SHIRETOKO 29.650 29.550 JP8YCV CTCSS:88.5 HZ, PWR:30
WATT

OGASAWARA 29.680 29.580 JP1YEE CTCSS:88.5 HZ, PWR:50 WATT
OKINAWA/URAZOE 29.670 29.570 JR6YT PWR:50 WATT, LINK1-23,
RX=ITOMAN

NETHERLAND

? 29.690 PA3BWR BCN WITH 2 WATT, INFO=QTH?

? 29.690 PA3DMI BCN WITH 2 WATT, INFO=QTH?

PHILIPPINES

MANDALUYONG 29.540 ***** DX1HB SPEECH: ACCESS THE INITIA-
TED

FROM THE ON THIS FREQUENCY.
THIS IS THE PHILIPPINES-
REPEATER:DX1HB, CO-LOOP (BEA-
CONFUNCTION) UP TO EVERY 49-
50 SECONDS...

MANDALUYONG 29.640 29.540 DX1HB LINK2-6, INFO

SWEDEN

LYCKEBY/KARLSKRONA 29.660 29.560 SK7RVI TEMP OFF AIR. QRV AU-
TUMN 92

B:1750.0 HZ. PWR 50 W ERP
SK3RHU QRV. B:1750.0 HZ
SK0RVM CW ID "SK0RVM" ABT EVERY 10
MIN.

HUDIKSVALL 29.660 29.560
STOCKHOLM 29.660 29.560

B:1750.0 HZ. 15 MINUTE TIMER
MAKES SK0RVM GO QRT. PSE START
AGN WITH BURST FOR 2 SECONDS.
PWR: 50 W ERP. RX-TX-LINK 70 cm

GÖTEBORG 29.680 29.580 SK6RFQ QRV. B: 1750.0 HZ PWR: 25 W
ERP

RX-TX-LINK 70 cm

ALINGSÅS 29.660 29.560 SK6RIC TEMP OFF AIR. QRV AUTUMN 92.
TT. RX-ANT: 3dBd. TX-ANT: 3dBd
PWR: 30 W ERP. B: 1750.0 HZ
RX-TX-LINK 10 GHZ

UNITED STATES OF AMERICA

STATE AND TOWN ARE NOT KNOWN

????? 29.320 ?????? W KOF/R CROSSBANDREPEATER

10M><70CM, INFO

????? 29.620 29.520 KA9TX INFO

????? 29.680 29.580 W4AEX SPEECH: W4AEX-REPEATER,
INFO

????? 29.680 29.580 WB4JEX SPEECH: WB4JEX-REPEATER,
INFO

????? 29.680 29.580 KA IC/R SPEECH: THIS IS KA_IC-
REPEATER, INFO

????? 29.680 29.580 WB4MQ_ INFO

ALABAMA

BIRMINGHAM/KINGSTON 29.310 ?????? ?????? CROSSBANDREPEATER
10M><70CM, INFO

DECATUR/HUNTSVILLE

HUNTSVILLE 29.640 29.540 WB4TJO O WB4TJO
TONEY 29.680 29.580 KA4VEY O, E, T +ARSN

MOBILE

MOBILE 29.640 29.540 KE4QC O KE4QC

TUSCALOOSA

TUSCALOOSA 29.660 29.560 KX4I O KX4I

CALIFORNIA

????? 29.620 29.520 KQ2H/R CTCSS:107.2 HZ, INFO
ROGERBEEP MAKES "DING DONG"

????? 29.620 29.520 (DE)KQ2H/R PL1B CTCSS:107.2 HZ, INFO
ROGERBEEP MAKES "DING DONG"

CALIFORNIA NORTH

NORTHERN CALIFORNIA

FM SIMPLEX 29.500

FM SIMPLEX 29.600 RM

CALIFORNIA SOUTH

SYSTEMS ARE LISTED BY THEIR GENERAL COVERAGE AREA. COUNTY AB-

BREVIATIONS:

IMPERIAL (IMP); INYO (IN); KERN (KE); LOS ANGELES (LA); ORANGE (OR);
RIVERSIDE (RIV); SAN BERNADINO (SBER); SAN DIEGO (SD); SANTA BARBARA
(SBRA);

VENTURA (VE).

A

SO CAL 29.500 29.500 SIMPLEX O,

SO CAL 29.600 29.600 SIMPLEX O,

LA,OR,RIV,SBAR,SBER,SD,VE

SANTIAGO PEAK 29.640 29.540 W6KRW O, CTCSS:107.2 HZ OC RA-
CES

LA,OR,RIV,SBER,VE
JOHNSTONE PARK 29.680 29.580 WB6IGH O, CTCSS:107.2 HZ, SPEECH:
WB6IGH-REPEATER...PL-FRE-
QUENZY:1B

LA,OR,RIV,SBER

ARCADIA 29.660 29.560 WB6VRN O, CTCSS:107.2 HZ

LOS ANGELES 29.620 29.520 N1BH O, CTCSS:107.2 HZ BARC

MONROVIA 29.640 29.540 W6QFK O, Z, CTCSS:107.2 HZ

CENTRAL COAST

MONTEREY 29.620 29.520 N6AHW O, CTCSS:156.7 HZ MRRB

MONTEREY 29.660 146.910 WB6CAN LINKREPEATER

MONTEREY 145.640 29.520 N6AHW LINKREPEATER

NORTH BAY AREA

CLEAR LAKE/SAN JOSE 29.640 29.540 NU6F O, Z, CTCSS:156.7 HZ,
NU6F

SOUTH BAY AREA

SAN JOSE/SANTA CLARA 29.660 29.560 K6GZK O, CTCSS:156.7 HZ

K6GZK

TAHOE SIERRA

S LK TAHOE/CHICO 29.680 29.580 WA6SUV O, CTCSS:156.7 HZ

WA6SUV

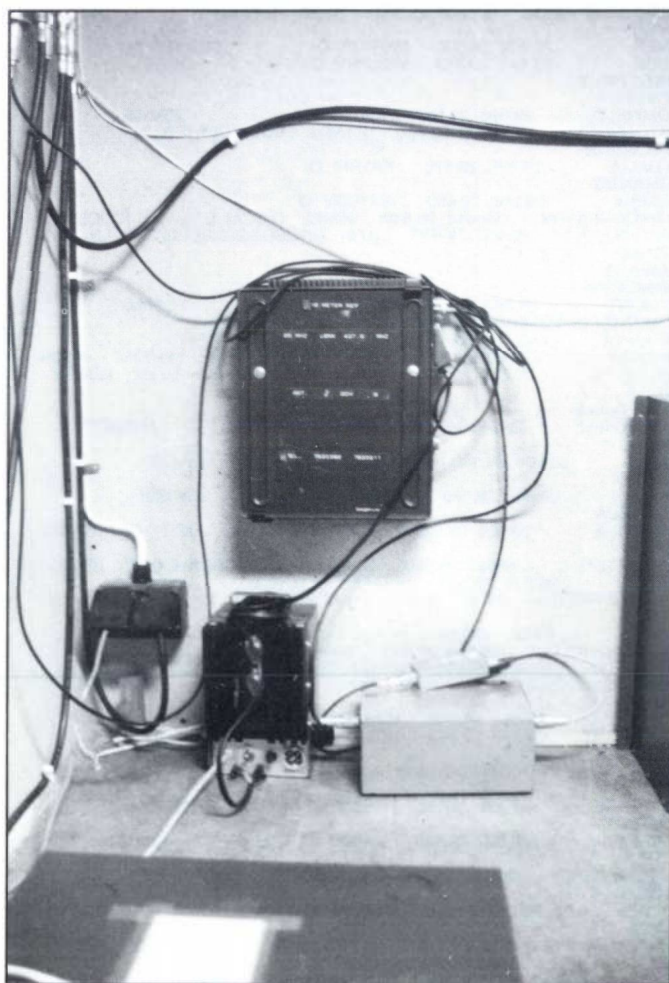
COLORADO

COLORADO SPRINGS

COLORADO SPRINGS 29.680 29.580 KX0E T, (CA),
 DENVER 29.620 29.520 W0TX/R O DENVER RC
 DENVER 29.640 29.540 W0FPV C DCRS
 CONNECTICUT
 HARTFORD 29.680 29.580 KB1GA/R T KB1GA
 BLOOMFIELD 147.690 29.680 K1NQJ LINKREPEATER, T
 GLASTONBURY
 NEW LONDON 29.670 29.570 KA1DFI O
 MONTVILLE
 WILLIMANTIC 29.650 29.550 WA1CBY O
 COLUMBIA 29.640 29.540 K1JCL O, (CA), E, L K1JCL
 NORTH COVENTRY 29.400 777777 (U 2) CROSSBAND REPEATER TO
 ROCKY HILL?? 2M+70CM?
 DELAWARE
 WILMINGTON 29.660 29.560 KC3AM O KC3AM
 CLAYMONT
 DISTRICT OF COLUMBIA
 FAIRFAX VA 448.725 29.580 KD4DN LINKREPEATER
 BETHESDA 29.660 29.560 N3AUJ/R MD O, L, CTCSS:141.3 HZ +KD3R
 STERLING VA 29.680 29.580 KD4DN O, L, CTCSS:146.2 HZ KD4DN
 FLORIDA
 JACKSONVILLE 29.640 29.540 N4KBD O, (CA), L N4KBD
 JACKSONVILLE
 MIAMI 29.680 29.580 KA4ZAY O, E, L, X KA4ZAY
 MIAMI
 ORLANDO 29.660 29.560 KA2MBE O, L KA2MBE
 OCALA
 PENSACOLA 29.620 29.520 WA4ECY O, A, E, L NTTC CORRYSTN
 PENSACOLA
 TAMPA 29.680 29.580 KF4ZC O, L, CTCSS:100.0 HZ KF4ZC
 CLEARWATER 29.640 29.540 WB4AKA O, E, R, L WB4AKA
 TAMPA
 TARPON SPRINGS 29.660 29.560 WA4AIG T, (CA), L, E, X, P WA4AIG
 GEORGIA
 ALBANY 29.680 29.580 W4MM O, L ALBANY ARC
 ATLANTA/MARIETTA 29.640 29.540 N4NEQ O, L BIG SHANTY
 DALTON 29.680 29.580 N4BZJ O, A, L 7.135 RPTR
 ILLINOIS
 CHICAGO 29.640 29.540 WB9ZDZ O +WB9ZDZ
 CHICAGO 29.680 29.580 KD9FA O, A, L ACLR
 CHICAGO
 NORTHEAST
 CRYSTAL LAKE/WOODSTOCK 29.670 29.570 N9DBX O, (CA), L
 WA9AZL
 PARK RIDGE 29.660 29.560 W9LM O NW ARC
 ROCKFORD
 ROCKFORD 29.620 29.520 K9AMJ O, E, L, R K9AMJ
 SOUTH
 NEW BURNSIDE 29.630 29.530 WB9WIR O WB9WIR
 ST LOUIS
 GODFREY 29.640 29.540 N9GCO E, L, CTCSS:103.5 HZ N9GCO
 INDIANA
 EVANSVILLE 29.640 29.540 WA9QDZ/R O WA9QDZ
 PENDLETON 29.680 29.580 NB9F O, L
 IOWA
 SIOUX CITY 29.620 29.520 K0AAR/R L, CTCSS:179.9 HZ SARA
 SIOUX CITY
 LOUISIANA
 NEW ORLEANS 29.640 29.540 WA5RKD O CARS
 HARVEY 29.620 29.520 W5GAD O, L, CTCSS:151.4 HZ JFFRSN
 METAIRIE
 NEW ORLEANS 29.680 29.580 N5OMG O, L, P N5OMG
 MAINE
 PORTLAND 29.680 29.580 K1MON O, CTCSS:131.8 HZ K1MON
 PORTLAND
 MARYLAND
 BALTIMORE 29.640 29.540 N3CML O, E, L BRATS
 #BALTIMORE 223.620 29.540 N3CML O, E, LINKREPEATER
 BALTIMORE 29.620 29.520 (DE)K3SP O, L K3SP
 FREELEND
 CUMBERLAND
 BRKLY SPG WV 29.620 29.520 KK3L O, L KK3L
 BRKLY SPG. WV 29.620 144.990 KK3L O, LINKREPEATER KK3L
 LUTHERVILLE 145.210 29.520 K3VC LINKREPEATER, CTCSS
 WASHINGTON DC AREA
 BETHESDA 29.660 29.560 N3AUJ/R MD O, CTCSS:141.3 HZ +KD3R
 MASSACHUSETTS
 BOSTON 29.620 29.520 KM6BF LOCATED NEAR BOSTON, INFO
 BOSTON 29.600 777777 KA1U SPEECH:KA1U-REPEATER, INFO
 LEXINGTON 29.620 29.520 W1BHD O MFRA
 MALDEN 29.640 29.540 KG1C O, CTCSS:131.8 HZ NEN
 NEEDHAM 1 29.680 29.580 K1UN
 NEEDHAM 2
 CENTRAL
 BOLTON 29.620 29.520 (DE)W1OJ/R E, O, R, L, X, WORLDNET
 CTCSS:131.8 HZ, PWR:
 100 WATT, LINK1-70 (440 MHZ)
 WITH CTCSS:88.5 HZ
 SPEECH:THIS IS THE W1OJ-
 REPEATER NEAR BOSTON,
 ROGERBEEP MAKES "DOODLE LOOD"
 NORTHEAST
 HAVERHILL 29.660 29.560 WA1HZK CTCSS:131.8 HZ WA1HZK
 MICHIGAN
 ANN ARBOR 29.640 29.540 WD8DPA O, A, Z, WD8DPA
 ANN ARBOR
 MINNESOTA
 DULUTH 29.680 29.580 KA0JZV O, L KA0JZV
 PROCTOR
 MINNEAPOLIS-ST. PAUL 29.660 29.560 K0LAV O, L K0LAV
 WHITE BEAR LK
 MISSISSIPPI 29.620 29.520 WA5WRE A, (TEMP OFF AIR)
 POPLARVILLE
 MISSOURI
 SPRINGFIELD 29.680 29.580 WF5U O, E
 SPRINGFIELD
 ST. LOUIS
 FENTON 29.620 29.520 W0JZY O JEFFCOARC

MONTANA
 SOUTH CENTRAL
 BOZEMAN 29.620 29.520 KB7KB O, L, T BARBS
 NEBRASKA
 OHAMA 29.620 29.520 WB0GUA O WB0GUA
 OHAMA
 NEW HAMPSHIRE
 CENTRAL
 OSSIPEE 29.560 144.710 N1DQB O, X, CTCSS:88.5 HZ, N1DBQ
 LINKREPEATER
 OSSIPEE 29.600 144.710 N1DQB O, X, CTCSS:88.5 HZ, N1DBQ
 LINKREPEATER
 CONCORD
 NORTHWOOD 29.680 29.580 KB1XI O, CTCSS:131.8 HZ KB1XI
 NEW JERSEY
 CUMBERLAND COUNTY
 MILLVILLE 29.640 29.540 N2VV O, L N2VV
 OTHER AREAS
 BRIDGEWATER 29.680 29.580 WA2WJY O, E, L WASHVLYRC
 OCEAN COUNTY
 BEACHWOOD/TOMS RIVER 29.620 29.520 WA2TMZ L WA2TMZ
 SUSSEX COUNTY
 HIGH POINT 29.640 29.540 K2KQZ O, T, L 7STATESRC
 NEW YORK
 BINGHAMPTON 29.640 29.540 N2HR O
 JOHNSON CITY
 CENTRAL NY
 UTICA 29.640 29.540 K2GVI O K2GVI
 EASTERN NY
 CHATHAM 29.600 146.070 WA2PVV O, LINKREPEATER COL CRA
 LI/SUFFOLK CO
 #SETAUKET 29.680 29.580 K2YBW O, E, TSRC
 LONG ISLAND/NASSAU COUNTY WEST
 OYSTER BAY 29.660 29.560 K2MZ L K2MZ
 LONG ISLAND/SUFFOLK COUNTY CENTRAL
 SETAUKET 29.680 29.580 K2YBW O, T, A, E, L, P K2YBW
 SETAUKET 144.940 29.660 K2TKE O, T, E, R, L, WRDMLVLH
 LINKREPEATER
 LONG ISLAND/SUFFOLK COUNTY WEST
 FARMINGDALE 29.660 29.560 W2VL O, L LIMARC
 QUEENS
 GLENDALE 224.740 29.600 WA2NCB LINKREPEATER DRRBA
 ROCHESTER
 ROCHESTER 29.620 29.520 WB2HYP L
 UTICA
 UTICA 29.680 29.580 NF2B O NF2B
 WEST CENTRAL
 PENN YAN 29.680 29.580 KE2BV O
 WESTCHESTER COUNTY
 TUCKAHOE 29.640 29.540 (DE)WA2MLG/RPT O, T WA2MLG
 NORTH CAROLINA
 NORTHWEST
 WILKESBORO 29.620 29.520 KC4XE O, L BLUE RIDGE
 OHIO
 LUCAS 29.680 29.580 W8HHF O TMRA
 TOLEDO
 MEDINA 29.640 29.540 K8LK O, T K8LK
 WADSWORTH
 SUMMIT 29.680 29.580 WB8KVT O, T WB8KVT
 AKRON
 TRUMBULL 29.620 29.520 N8BKR O N8BKR
 GIRARD
 WARREN 29.620 29.520 KD8C O, T FARA
 MASON
 OKLAHOMA
 NORTH CENTRAL
 ENID 29.620 29.520 KA5EAJ O KA5EAJ
 TULSA
 TULSA 29.640 29.540 WA5VXX O WA5VXX
 OREGON
 NORTH CENTRAL
 PORTLAND 29.640 29.540 K7QN T, O K7QN
 PENNSYLVANIA
 DELAWARE COUNTY
 CHESTER 29.620 29.520 WB3JVX O, (CA), E, L, METRO-COM
 CTCSS:141.3 HZ
 CHESTER 29.620 52.950 WB3JVX O, (CA), E, L, METRO-COM
 CHESTER 29.620 222.380 WB3JVX O, (CA), E, L, METRO-COM
 CHESTER 29.620 223.360 WB3JVX O, (CA), E, L, METRO-COM
 CHESTER 29.620 448.050 WB3JVX O, (CA), E, L, METRO-COM
 CTCSS:156.7 HZ
 CHESTER 29.620 1240.00 WB3JVX O, (CA), E, L, METRO-COM
 CHESTER 29.620 223.080 WB3JVX O, (CA), E, L, METRO-COM
 NORTHWEST
 MEADEVILLE 29.640 29.540 W3MIE O CRWFDARS
 PITTSBURGH
 APOLLO 29.650 29.550 KA3AUJ
 29.680 29.580 KR3P O, A, E, L, R, Z, X, BPRA
 CTCSS:141.3 HZ
 A, E, L, R, X, Z
 IRWIN 29.620 29.520 K3CFY/R, O, E K3CFY
 SOUTHWEST
 INDIANA 29.660 29.560 W3BMD O ICARC
 WEST CENTRAL
 #NEW CASTLE 29.620 29.520 KB3OO O +KB3OO
 PINE GROVE 29.650 29.550 K3SLG/R LINK1-2 N3CWQ/K3SLG
 RHODE ISLAND
 W GREENWICH 29.680 29.580 WG1A CTCSS:131.8 HZ WG1A
 SOUTH CAROLINA
 LADSON 29.600 777777 KC4PPL/R RM=?
 RKY RDG/WALLAC 29.600 29.600 KA4ABW O, R, BCN
 SOUTH DAKOTA
 SIOUX FALLS 29.640 29.540 WB7DRU WB7DRU
 TENNESSEE
 BRENTWOOD 29.680 29.580 WB4JAB SPEECH: WA4JAB-REPEATER
 ...PASL
 CORRYTON 29.680 29.580 KF4CC SPEECH: NTPAFL, THIS IS
 KF4CC-REPEATER; WELCOME
 TO 29.680...THIS IS KF4CC-
 NTPAFL-REPEATER
 GREENEVILLE 29.640 29.540 WB4NM O
 JACKSON 29.640 29.540 NQ4W C JARC

KNOXVILLE/OAK RIDGE	29.620	29.520	WB4IOB	WB4IOB
MEMPHIS/FISHERVILLE	29.680	29.580	N4DRL O, A, L, R, B	N4DRL
MEMPHIS	29.620	29.520	W4ZJM O, L, T, #, .	W4ZJM
			CTCSS:100.0 HZ	
NASHVILLE	29.640	29.540	WA4BZU (TEMP OFF AIR)	NASH AREA
UNION CITY	29.660	29.560	WA4YGM (TEMP OFF AIR)	RARC
SOUTH CENTRAL				
JASPER	29.680	29.580	KD4XX	
SOUTHWEST				
HICKORY VLY	29.640	29.540	KA5TAG L	
TEXAS				
?????	29.680	29.580	WB4EBX SPEECH: WB4EBX-REPEATER	
BRADY	29.620	29.520	WD5H	
CENTRAL TX				
PFLUGERVILLE	29.640	29.540	KG5BZ O, L	
NORTH TX				
DALLAS	29.660	29.560	WB5EPI O, CTCSS:88.5 HZ	
EL PASO	29.660	29.560	KC5EJ	
FORT WORTH	29.680	29.580	WB4GWX SPEECH: WB4GWX-REPEATER	
MEMPHIS	29.620	29.520	WB5MEX	
SAN ANTONIO	29.640	29.540	K5TYV	
VIRGINIA				
CHARLOTTESVILLE	29.600	29.600	WA4TFZ R, B, SIMPLEX	AARC
NEWPORT NEWS	29.600	29.600	WB4CTF O, R, B, SIMPLEX	NARC
ONEIDA PK/BLFL	29.680	29.580	WZ8E O, L, R, B	
ROANOKE MTN	29.640	29.540	WB8BON C, L	
SALEM	29.500	2-METER	WB4MMW REMOTE-BASE, QSY ON	
			29.600 MHZ POSSIBLE	
SALEM	29.600	2-METER	WB4MMW REMOTE-BASE, QSY ON	
			29.500 MHZ POSSIBLE	
WASHINGTON DC AREA				
STERLING PARK	29.680	29.580	KD4DN O, L, CTCSS:146.2 HZ	KD4DN
STERLING	29.680	443.725	KD4DN O, LINKREPEATER	KD4DN
STERLING/FAIRFAX	448.725	29.580	KD4DN O, LINKREPEATER	KD4DN
RICHMOND	29.620	29.520	N4MXT INFO:OP=?	
WEST CENTRAL				
STAUNTON	29.660	29.560	WA4ZYP LINK1-70 (TO 440 MHZ-BAND)	
WASHINGTON				
MT VERNON				
SEDRO WOOLLEY	29.640	29.540	W7ZFX E, L, X, B=1800.0 HZ	NW WA
			10/6	
NW WASHINGTON				
MT CONSTITUTION	29.690	29.590	W7UMH O, E, L, B, CTCSS:103.5 HZ	
WEST VIRGINIA				
CHARLESTON	29.640	29.540	WB8CQV TT, L, (TEMP OFF AIR)	
EAST				
BERKELEY SPRINGS	29.620	29.520	KK3L O, L	KK3L
BERKELEY SPRINGS	29.620	144.990	KK3L O, LINKREPEATER	KK3L
WISCONSIN				
SOUTH EAST				
MILWAUKEE	29.620	29.520	WB9ZRB/R O	IND RP SY
MILWAUKEE	29.680	29.580	N9BBG/R O, CTCSS:127.3 HZ	N9BBG
STURTEVANT	29.640	29.540	WA9ZYQ/R O	WA9ZYQ
SOUTH WEST				
LA CROSSE	29.640	29.540	KE9XQ/R O	KE9XQ
WYOMING				
NORTHWEST				
CODY	29.680	29.580	KC7NP T	KC7NP



Med denna lista framför sig, är det lätt att konstatera två saker:

1) De flesta repeater i Europa använder 1750 Hz som accesston.

2) Sverige och Tyskland ligger på en delad 2:a plats vad gäller tätheten av repeater per land!

Rekommenderad passnings-QRG är som synes 29,6 MHz. Där har man störst chans att få kontakt eller att uppmärksamma eventuella öppningar, även om de är väldigt korta. Följande enkla trafikregler rekommenderas:

Om kontakt upprättas på 29,6 MHz - QSY:a till lämplig QRG över denna frekvens. Undvik repeater inputs, framför allt vid öppningar mot W-land.

Dessutom bör man, så länge de ryska satelliterna finns kvar, undvika frekvenser runt 29,5 MHz. Kolla i QTC för senaste info avseende satelliternas frekvenser. Som den uppmärksamme/läsaren förstår redan noterat ligger "di svenske" på 560 respektive 580 som infrekvenser, detta med hänsyn till satellittrafiken. Även Tyskland har valt att lägga frekvensparen fr.o.m. 560/660 och uppåt sånär som på ett undantag.

I detta sammanhang kan nämnas att när OSCAR-projektet flyttade upp till 144 & 432 MHz, började man planera för att utvidga FM-bandet, då bandet i förhållande till modulationstypen är relativt litet. Detta

fick man tyvärr slå ur hågen något senare då RS-satelliterna började att återanvända 10m-frekvenserna.

I Japan, Storbritannien, USA samt en del andra länder används dessutom frekvenser runt 29,3 MHz som lokal trafik-frekvens. Japanerna har dessutom ett antal simplexkanaler med 10 kHz spacing från 29,3 MHz och uppåt. Det kan vara värt att lyssna över när trafiken runt 29,6 MHz mest påminner om havregrynsgröt...

10m FM: Varför?

Naturligtvis finns det för- och nackdelar med FM på 10 meter. Till exempel måste signalnivån vara högre jämfört med SSB, men i vissa fall är faktiskt FM att föredra framför SSB (!). Mer om det längre fram.

Bandbredden för FM kan tyckas vara för bred för applikationer på kortvåg med tanke på vissa fading-fenomen som uppstår, men som med mycket annat är det en värdering av för och nackdelar som resulterar hur man ställer sig till 10m FM. Det som gör att tusentals amatörer är aktiva i den övre änden på bandet är kanske någon eller några av följande fördelar:

* Det bästa från två världar - FM-modulationen, hämtad från VHF/UHF, i kombination med vågutbredningen på kortvåg.

* Antennerna är hanterbara i storlek - plats för egna experiment!

* Skillnaden i markvågutbredning mellan 2m och 70cm å ena sidan, samt 10m å

andra sidan är - snudd på - som natt och dag.

* FM är en mode som lämpar sig utmärkt för kanaltrafik på grund av sin okänslighet för avvikelser i frekvensinställningen.

Av samma anledning är den att föredra i mobila sammanhang.

* FM är också en mode att föredra då den undertrycker QRN, detta är ju intressant vid mobil trafik.

* För den fattiga amatören är 10m FM ett perfekt sätt att både hålla kontakt med amatorkolleger lokalt, men också - med samma rigg - kunna köra DX!

* Utrustning kan hämtas från bandet 2,5 MHz längre ner - med andra ord, budgetpriser på stationer, antenner etc.

* Begagnade PR-pytsar med AM, FM och SSB kan man få från 1000 till 2000 kr. Rena FM-stationer ligger mellan 500 - 1000 kr. Lägg där till 2 nya flisor - en x-tal för att komma upp på 10 meter (eventuellt några stycken plus ny "bandomkopplare"), samt en annan x-tal plus relä för repeaterskiftet på 100 kHz. Lite trimning av HF-steget i RX:en samt en lätt dragning av TX:en (P.S. - de brukar vara b-e-e-e-d-a...) gör att Du blivit innehavare av en liten smutt all-mode station för mobilt eller fast bruk..

Nackdelar då? Jo, en nackdel kan man ju nämna - tyvärr är det inte VHF/UHF-

ingenjörer som konstruerar stationerna. Då hade nog ingångssteg och oscillatorer sett annorlunda ut. Det verkar snarare vara kortvågs-ingenjörer som tänjer på tekniken för att så att säga "pressa in" 10 meter i riggarna. Bandet har hittills blivit ganska styvmoderligt behandlat - "Jag har hundra watt ut på alla band förutom på tio, där jag har bara har åttio!" Hur många amatörer med några års bakgrund känner inte igen detta fenomen? Dock får vi se det från den positiva sidan - det finns massor att göra för att förbättra framför allt mottagarnas prestanda - plats för initiativ!

Vi har tidigare nämnt lite om tillgänglig utrustning på marknaden. Om man nu inte vill lägga ner en förmögenhet på en ny rigg med FM eller inte har tid att lägga på annars så kreativt radiofnulande - vad göra?

Naturligtvis har Eder förbundne ett svar även på detta problem. Jag råder Dig att med mycket stor noggrannhet studera de nästkommande numren av QTC. I ett av dessa nummer kommer en inte alltför okänd radioleverantör vid namn Zodiac Svenska AB att presentera en smakfull lösning, både till pris och egen insats. Det rör sig om en sex-kanalig, programmerbar mobilstation som kommer att erbjudas de intresserade amatörerna. Detta erbjudande kan nog nästan jämföras med de MTD-stationer som kom amatörerna till godo för några år sedan.

Microwave Scandinavia Konsult AB (f.d. Leiwerts Elektronikcenter) i Tumba säljer 40-kanaliga mobilstationer, täckande 29.3 - 29.7 MHz (se annons QTC 6/91). De har också berättat om en bärbar station för 29 MHz som är utformad som vilken "hand-held" som helst. Något att köra med via repeater, kanske?

Den tidigare "lantbrukarradio", belägen runt 31 MHz, har nu börjat ersättas av några kanaler i 150 MHz-bandet. Dessa kanaler släpptes av Frekvensförvaltningen för något halvår sedan. Resultatet är att äldre 30-MHz stationer börjar dyka upp på marknaden. En av dessa modeller är en, med diodmatis, programmerbar mobilstation med sex kanaler från Zodiac. Stationen är med andra ord klart intressant ur ombyggnadssynpunkt. Jag hoppas kunna återkomma med mer info framöver om denna station.

Här bör även nämnas att Lafayette som också tillverkar PR-stationer och "lantbrukarradio" även har diodprogrammerbara utrustningar. Det finns säkert fler på marknaden som är intressanta men denna information bör betraktas som tips för den intresserade. Jag ser fram mot kommande ombyggnads-beskrivningar i QTC

Icom och Kenwood har några mobilstationer som förutom att täcka 2m och 70 cm även kan täcka 10m. Detta är rena FM-stationer..

För den amatör som önskar vara mer allround i bilen kan jag rekommendera en station som heter UNIDEN 2830. Riggen är en all-mode station med 10 Watt ut AM/



SKØRVM. SMØSBI,
Pontus och SMØOHX,
Johan jobbar med re-
peaterantennerna

AMATEUR RADIO STATION

29 MHz FM

THE 8TH GENERAL CONVENTION IN OSAKA

I Japan engagerar 10 m FM många amatörer, vilket denna dekal skvallrar om

FM samt 20 Watt CW/SSB Den finns också under beteckningen "President Lincoln" vilket antyder ett visst släktskap med riggarna 2,5 MHz längre ner. Om man avser att införskaffa sig en dylik utrustning i något annat land kan viss uppmärksamhet vara på sin plats då "President Lincoln" även förekommer i en 26 - 28 MHz variant. Stationen är kanske framför allt avsedd för mobilt bruk då rapporter från andra amatörer talat om viss avsaknad av stor-signalegenskaper när den fungerat som hemmastation.

Envisa rykten har förtäljt att en efterföljare är på gång som bl.a. kommer ha det efterlängtnade repeaterskiftet, som ju saknas på 2830:n. Håll utkik i husorganet!

* När blir det öppningar då? Enkelt - ratta in 29.6 MHz eller Din lokala repeater, dra åt brusspärren och när Det öppnar, kanske bara under 1 minut och 48 sekunder, ja, då kommer Du garanterat att höra det då aktiviteten i resten av Europa,

framför allt i England, Tyskland och Holland är skyhögt jämfört med SM-land.

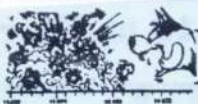
* För en tid sedan var jag mobil utanför Landskrona och fick kontakt med en dansk amatör i Köpenhamn som visste att berätta att man i OZ har speciella 10m FM-klubbar. Till min kännedom finns det enbart en sådan klubb i Sverige, 10 meter FM-gruppen i Stockholm. Får vi se några fler liknande grupper, månne?

* Apropos det - har Du någon gång velat sitta i "rätt" ände av en pile-up utan att det ska kosta skjortan eller något annat klädesplagg? Ett tips - kör 10m FM...

I den andra halvan av denna artikelserie kommer undertecknad att ta upp frågor runt vägutbredning på 10 meter i allmänhet och FM i synnerhet. Framtiden för 10m FM i Sverige samt vilka klubbar som Du kan kontakta för att få veta mer blir också ämnen för nästa avsnitt. till dess...

73 es c u sn on 10 FM!

SMØGXZ Kenneth



Förra månadens DX-spalt var nog den rörigaste jag varit med om. För att utöka internminnet på min dator, var jag tvungen att lyfta på hård-disken och i samband med denna operation har datorn blivit helt tokig. När stoppdatum inföll var datorn helt låst och det gick inte att komma in på hård-disken, där jag hade allt manus till DX-spalten. Inget var sparat på diskett och inget var printat ... Nu kanske ni förstår varför det inte blev några bildtexter och att spalten minst sagt blev något virrig. QTC red. Robert lugnade mig med att jag kunde få någon extra dag på mig att försöka få ihop spalten och det blev räddningen. När du läser detta kan du höra mig / MM någonstans mellan Ystad och Göteborg. Båten har varit med på Gotland runt och skall i augusti vara med på tävlingen Tjörn Runt. Jag ingår i den besättning som sköter transporter mellan tävlingarna. Nu undrar ni väl vad detta har med DXing att göra...? Det är alldeles riktigt.. det här är en helt annan sak! Därmed snabbt över till månadens DX-nyheter:

OX... Grönland. Wolf DL3LAB och Ed DK2OY var i slutet av juni och till i mitten av juli aktiva från Grönland. Båda operatörerna hördes flitigt aktiva alla band CW och SSB. QSL kan sändas direkt till Manfred Petersen DK2OY, Schlossstr. 10, D-8311 Kapfing, Germany.

FS.. St Martin. Operatör var Bob KB4VHW. Han var aktiv på CW, SSB och RTTY. QSL via KB4VHW.

ZF... Cayman Islands. Joe WA6VNR med hustrun Nancy N6RLE var aktiva med anropssignalerna ZF2AH och ZF2JT. Det blev mest aktivitet på de olika WARC-banden. QSL via hemmacall.

VP9CB Bermuda. Bob WB2YQH var i mitten av juli aktiv från Bermuda. QSL via WB2YQH.

ZA.. Albanien. Ett Finskt Team av radioamatörer har haft ett träningsprogram för radioamatörer i Albanien. Under denna period har man använt anropssignalen ZA1A och hörts aktiva alla band. Operatörer: OH2BH, OH2BSI, OH2EI, KC6KOU. QSL för denna operation skall sändas via Erkki Heikkinen OH2BBF, P.O. Box 53, 10901 Hanko, Finland.

4K5ZI Snake Island. Aktiv i slutet av juli. QSL skall sändas via DF8BK.

5H0ROA Tanzania. Medlemmar av Royal Omani Amateur Radio Society (ROARS) var aktiva i juli från Zanzibar. QSL för denna operation skall sändas via A47RS, Box 981, Muscat, Oman.

PY0TUP Trindade Island. Hördes till en början endast aktiv i olika nät. Efter-

hand hördes stationen på egna frekvenser. QSL via PY1AA.

CU30C Azores Island. Medlemmar av Azores DX Group hördes i juli aktiva med anropssignalen CU30C. QSL via CU3AN.

XU8CW Kam-puchea (Cambodia). Pat, F6IRF är aktiv till i augusti. Följande frekvenser används: CW: 14033, 18073, 21033, 24900, 28033 KHz och SSB: 14233, 18133, 21233, 24933 och 28533 KHz.

Förutom Pat hörs även HA7VK aktiv med anropssignalen XU7VK.

KP5 Desecheo Island. Samma grupp som var aktiva i januari kommer åter att aktivera Desecheo Island. Tillstånd att gå iland på ön har redan erhållits och man försöker i år aktivera ön i december. Operatörer N0TG, WA4DAN, KW2P, AA4VK och W0RJU.

ZF2JI Cayman Island. John K4IIF var i mitten av juli aktiv. QSL skall sändas till Chris Williams, KG6AR, 1117 S. Del Mar Ave., San Gabriel CA 91776 USA.

5B Cyprus. Theo PA3ERL är aktiv / 5B4 med prioritet 12 och 17M. QSL via hemmacall.

7Q7CE Malawi IN3VZE har hörts aktiv. QSL via IN3VZE.

F6BLQ/D2 Angola. Har hörts aktiv på SSB 21170 och 21222 KHz. QSL via F6ELE.

KH8.. American Samoa. Andy, G4ZVJ blir aktiv /KH8 12-26 augusti samt 2-9

D2ACA



Turerna runt detta QSL-kort har varit många. Detta D2ACA QSL kommer från Anatoly Kirilenko, P.O. Box 43913, Kiev 20, 252020 Ukraine.

september. Andy utlovar även aktivitet på RTTY.

S5... Republic of Slovenia. Som information kan nämnas att stationer snart blir aktiva med detta prefix.

V85.. Brunei. Paul, G4CCZ blir aktiv 9-10 augusti.

9A.. Croatia. Den 5 juli utbröt förvirring på amatörbanden. Plötsligt hörs mängder av 9A-stationer aktiva. San Marino (T7) använde detta prefix till 1983. 9A- prefixet används nu av Croatia enligt följande indelning: 9A0 - 9A1 Klubbstationer, ex-YU2-stationer använder 9A2, ex-YT2 stationer använder 9A3 och ex-4N2 stationer använder 9A4.

QSL-Information: 9A2AJ via YU2AJ, 9A2MP via YU2MP, 9A2NA via Box 19, Novigrad 51466, Croatia. 9A3TR via YU2HDE och 9A2PM via KA9WON.

TN1AT Congo. Andre hörs nu åter aktiv. Senast är han hörd på 14256 KHz. QSL via F6FNU.

ZA.. Albanien. I januari bestämdes att utländska amatörer skulle använda ZA/egen anropssignal. De första som hördes

RADIOPROGNOS augusti 1992

Solfäckstal: 119

SMØEU

Destination	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24
EL	13	12	18	24	24	24	24	23	23	17	15	14
F	8	8	13	15	15	15	15	14	13	11	10	9
JA	18	20	21	21	20	19	19	16	13	13	16	17
KH6Kort	17	14	13	17	18	19	20	21	22	21	20	18
KH6 Lång	20	21	21	18	18	18	16	15	20	19	23	22
LU	12	11	15	17	23	23	23	23	24	21	15	13
A4	12	20	23	24	24	23	22	19	16	15	13	12
OA	12	11	13	18	20	22	22	22	23	22	18	13
OD	12	17	21	22	22	22	21	20	15	14	13	12
PY	12	11	16	18	23	23	24	23	24	19	14	13
UA1	9	12	14	16	16	15	15	14	11	11	10	9
VK Kort	19	22	24	24	22	21	19	15	13	13	16	18
VK Lång	17	15	14	15	18	17	-	-	-	18	21	19
VU	16	21	24	24	24	23	21	19	15	14	13	12
W2	11	10	11	14	17	19	19	19	19	19	16	12
W6	14	11	11	13	12	13	16	18	18	18	18	16
XE	11	10	12	14	15	18	20	21	21	21	19	15
ZL Kort	20	22	23	22	20	19	18	13	12	17	19	19
ZL Lång	18	15	15	17	17	17	-	-	17	21	22	20
ZS	9	8	23	26	26	27	26	25	18	13	11	9
Antarktis	9	9	14	21	26	27	27	26	16	11	9	9
SM <250 km	3,8	4,0	4,7	5,2	5,6	5,5	5,6	5,7	5,9	5,7	4,8	4,2
SM 500km	4,1	4,4	5,1	5,8	6,1	6,1	6,2	6,3	6,6	6,4	5,2	4,5
SM 750km	4,6	5,0	6,5	7,9	8,4	8,3	7,8	7,3	7,6	7,2	6,0	5,1
SM 1000km	5,3	5,6	8,1	9,8	10,4	10,3	9,8	8,5	8,7	8,3	6,8	5,8

För SM-land gäller att värden med fet och kursiverad stil avser 1 hopp via E-skikt, övriga avser 1 hopp via F-skikt



aktiva var ZA/G3MHW och ZA/KA6ZYF. Nu kommer man att ändra anropssignaler för de inhemska amatörerna enligt följande: ZA1B ex- ZA1TAB, ZA1C ex- ZA1TAC, ZA1D ex- ZA1TAD, ZA1E ex- ZA1TAE, ZA1F ex- ZA1TAF, ZA1M ex- ZA1TAG, ZA1I ex- ZA1TAI, ZA1J ex- ZA1TAJ, ZA1H ex- ZA1TAH, ZA1K ex- ZA1TAK, ZA1L ex- ZA1TAL och ZA1Z ex- ZA1TAA.

DXCC

DXAC Announces Vote Results. Från ARRL News Release daterad den 22 juni 1992.

today, the DXAC announced the results of votes taken on three issues. Their first decision concerned making Ceuta and Melilla separate DXCC countries by virtue of DXCC Rule Section II, point 3 (a), separation by another DXCC country. The committee voted 16 to 0 against. They agreed that Ceuta and Melilla is not a point 1 country. For that reason Point 3(a) does not apply.

Their second question was whether to delete the Spratly Islands from the DXCC countries list by virtue of DXCC rule section III, (a), annexation. The committee voted 15 to 0 (one member abstained). Committee members feel there is not sufficient evidence to support this action.

A third vote on deleting the Southern Sudan from the DXCC Countries list by virtue of DXCC rule Section III, (b), unification. The committee voted 14 to 1 against (one member abstained). In the opinion of the committee there was not sufficient sign of change to justify this action.

DXCC Processing Backlog.

After whittling the DXCC processing backlog back to current status last year, the crew has once again fallen far behind. As of June 26, the DXCC desk was processing applications received on Feb. 6. They were mailing cards and stickers for applications received Dec. 30-Feb. 2. 37 older applications were still in process. They had 3718 applications with 212,636 cards to check and enter into the DXCC database, as of June 26. The DXCC desk is aware of DXers' concerns over this backlog, and are taking steps to improve the process. Once the majority of active DXCC records are on the computer, up-dates and

endorsements, especially for multiple DXCCs, will be very simple. Your patience is appreciated.

Prefix.

UX3M (Peter the first fleet) Stationen hördes aktiv i slutet av juni. QSL skall sändas till UV3DHP, P.O. Box 22, Sergiev Posad, Zargorsk 141300, Russia.

ZW7AB Brazil. En special station aktiv i juli celebrating Brazil's Annual Fire Prevention Week. QSL skall sändas via Ronaldo B. Reis PS7AB, P.O. Box 2021, 59081 Natal RN, Brazil.

Prefix i Canada: Amatörer i Canada Celebrate the 125th anniversary of Canada's Confederation juli-augusti med följande prefix: VE1-8 använder CJ1-8, VO1-2 använder XL1-2, VY1-2 använder VY5-6 och VY9 använder VY7. Alla QSL som vanligt via byrån i Canada.

FP1 är noviser i Frankrike.

EJ0SI Saltee Island. Stationen var aktiv i juli. QSL via EI6FR.

OG0C med OH2BBF som operatör. QSL via OH2BBF.

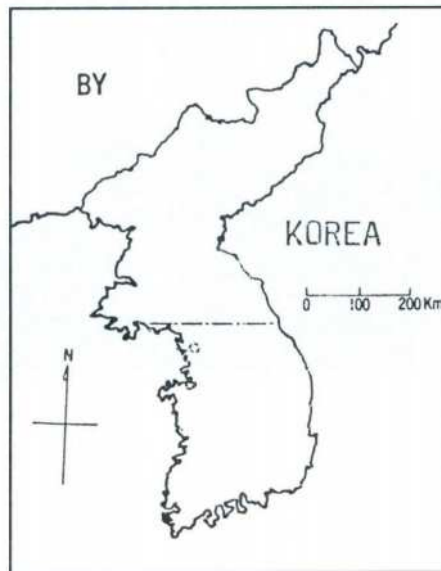
GJ0RLU Minquiers Island. Operatör är ON5FP.

GB1 RS England. Detta är första gången vi hör GB1 på HF-bandet. Stationen var aktiv från the RSGB national Convention at NEC, Birmingham. QSL via G3MCX.

The Two prefix. Noviser i England använder 2 prefix enligt följande regler: 2D0 = Isle of Man, 2E0 = England, 2I0 = Northern Ireland, 2J0 = Jersey, 2M0 = Scotland, 2U0 = Guernsey och 2W0 = Wales. Noviser har tillstånd för aktivitet på CW med QRP på 1.8, 3.5, 10, 21, och 28 MHz. På VHF har noviser 2D1, 2E1 anropssignaler.

Y East Germany. Alla före detta Y-anropssignaler i East Germany kommer i slutet av 1992 att byta till DL1 - DL9 samt tre bokstäver.

IM0 Tuarreda Island. Gianni, IS0YUJ aktiv med anropssignalen IM0/IS0YUJ på CW. QSL via IS0YUJ.



P5 North Korea.

(Saxat Från The DX Bulletin)

The following press release is the official word on amateur activity from North Korea:

The expected IARU training session with on-the-air activity has been re-scheduled based on several open issues that still require clarification. The representatives of this project have just returned from North Korea but the expected break-through did not materialize.

The group is led by OH1VR and W1RU with participants including several IARU members societies and representatives such as OH2BH, JA1BK, 3W3RR, etc... more



details will probably be announced shortly while it is suggested that the Deserving can relax for the next several weeks until a firm announcement is made.

1A0KM The Sovereign Military Order of Malta (SMOM)

Denna information kommer från Tony, 101J som är stationschef och QSL-manager för 1A0KM.

Since I am responsible for the SMOM amateur radio station, I have been following the "second hand news" recently reported in some DX bulletins. I believe it is both useful and necessary to clarify the information regarding the past and future activity of 1A0KM.

Considering it is located directly in the center of Rome, it may seem strange that a country like SMOM has been active in such a limited and sporadic manner. For one who lives in Rome it appears easily accessible and close at hand.

But the truth is that the SMOM authorities have never consented to the installation of a permanent amateur radio station in the Villa Malta due to their need for quiet, circumspection, austerity and the architectural limitations of the villa itself, which is the seat of government for SMOM. Consequently each and every operation must be arranged and organized as though it were a DXpedition.

Obviously the activation of 1A0KM will and always has been made possible through patient and diplomatic negotiations so as not to disrupt the susceptibility and the delicate balance which governs SMOM.

KALENDER

AUGUSTI

8	0700-0900	AM-testen	7/92
8-9	1200-2400	Eu DX Contest CW	8/92
15-16	0000-1600	SARTG WW RTTY	8/91
16	1400-1500	SSA MT SSB Nr 8	1/91
16	1515-1615	SSA MT CW Nr 8	1/92
23	0700-0900	SSA Portabeltest	5/92

SEPTEMBER

5-6	0000-2400	All Asia SSB	
12-13	1200-2400	Eu DX Contest SSB	8/92
13	1400-1500	SSA MT CW Nr 9	1/92
13	1515-1615	SSA MT SSB Nr 9	1/92
19-20	1500-1800	SAC CW	9/92
26-27	1500-1800	SAC SSB	9/92

European DX-Contest

Tider: CW 8 - 9 augusti SSB 12 - 13 september 1200 UTC lördag till 2400 UTC söndag.

Band: 3.5 - 28 MHz

Du måste stanna på ett band minst 15 minuter. Det är dock tillåtet att göra ett snabbt bandbyte för att köra en multipler. Inom följande bandsegment får du inte köra test: CW: 3550-3800, 14075-14350. SSB: 3650-3700, 14300-14350.

Klasser: Single op / All bands. Multi op / Single TX. Multi op / Multi TX.

OBS ! DX Cluster är tillåtet i alla klasser !

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

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

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

Poäng: Summan av antalet QSO:n och QTC:n multipliceras med antal multipler poäng. 1 poäng för varje QTC och QSO alltså.

QTC trafik: Extra poäng kan fås i testen genom att en DX station (icke EU) rapporterar tidigare QSO:n gjorda med EU stationer tillbaka till en EU station. Ett QTC kan endast sändas från en DX station till en EU.

a) Ett QTC består av tid, callsign, och mottaget QSO-nr. EX: 2346 / OH6YF / 987.
b) Du får inte ta emot ett QTC där ditt callsign förekommer.

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

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

e) Använd separata blad för QTC:n. Ange alltid vem som sänder dem.

f) Om du har mer än 100 QTC:n måste du göra en checklista som visar att du ej tagit emot mer än 10 QTC:n från en station.

Loggar: Med sedvanliga uppgifter. Speciella loggblad för denna test kan du få från spaltred. Om mer än 100 QSO på ett band krävs check blad för dupes.

Klubbtävling: Ange vilken klubb du tävlar för. Minst 3 loggar måste skickas in för en

kubb. Medlemmarna måste finnas inom 500 km diameter.

RTTY och SWL: Speciella regler för SWL deltagare samt i RTTY testen. Hör av dig till spaltredaktören, SM3SGP, så kommer regler via posten.

Deadline: CW: 15 sept, SSB: 15 oct.

Adress: WAEDC, P.O. Box 1328, D-8950 Kaufbeuren, Tyskland.

SARTG WORLD WIDE RTTY CONTEST 1992

Härmed inbjudes till deltagande i den 22:a internationella RTTY-testen som arrangeras av Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group, S.A.R.T.G.

Tider: 0000 - 0800 UTC, lördagen den 15 augusti, 0600 - 1400 UTC, lördagen den 15 augusti, 0800 - 1600 UTC, söndagen den 16 augusti.

Band: 3,5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz. Samma station får kontaktas en gång per band fr QSO-poäng och multipler.

Klasser: A) Single Operator, All Bands.

B) Single Operator, Single Band.

C) Multi Operator, Single TX, All Bands.

D) SWLs, All Bands.

EXTRA: En klass A station får även deltaga i klass B p ett valfritt band.

Testmeddelande: RST och QSO-nummer med start från 001.

QSO-poäng: QSO med eget land ger 5 poäng, annat land i egen kontinent ger 10 poäng och land i annan kontinent ger 15 poäng.

Multiplar: Varje land enligt DXCC-listan ger en multipler per band, inklusive första kontakten med Australien, Japan, Kanada och USA. Varje distrikt i Australien, Japan, Kanada och USA ger ytterligare en multipler per band.

Slutpoäng: Summan av QSO-poängen X summan av multiplarna = SLUTPOÄNG-EN.

SWLs: För SWLs gäller samma regler, baserade på avlyssnade stationer och mottagna meddelanden.

Månadstesten

MT 6 CW 1992

1. SM0JHF	B2007	26/17	84	18	1512	1000
2. SM7FDO	F 103	24/16	78	18	1404	929
3. SM5NBE	C 319	23/16	76	18	1368	905
4. SK0HB	B2301	20/20	78	17	1326	877
5. SM3CER	Y 409	22/15	73	18	1314	869
6. SM0COP	B1506	21/19	79	16	1264	836
7. SK7AX	F 617	21/16	72	17	1224	810
8. SM5ALJ	U 201	17/15	63	17	1071	708
9. SM3PZG	Y 702	19/13	62	17	1054	697
10. SM0LJF	B1506	16/17	63	16	1008	667
11. SM5TNE/5	C 202	17/16	64	15	960	635
12. SM3NRY	Y 407	18/12	60	15	900	595
13. SM0DZH	B 705	16/12	54	15	810	536
14. SM0HEP	A 127	18/14	62	13	806	533
15. SM3BDZ	Z 801	20/9	57	14	798	528
16. SM5BTU	B 903	11/13	47	15	705	466
17. SK5PZ	U 802	14/16	56	12	672	444
18. SM5EVK	D 422	16/14	59	11	649	429
19. SM3CCT	X 303	7/14	42	13	546	361
20. SM7ATL	H 507	12/6	35	11	385	255
21. SM3TRV	Y 407	11/5	32	10	320	212
22. SM2BQE	AC 510	14/4	33	9	297	196
23. SM3GUE	X 903	6/7	26	8	208	138
24. SM7EXA	M 901	5/0	9	3	27	18

Checkloggar insändes av SK0MT, SK0UX, SM0DRD samt SM0RAW. SM0AHQ sände inte in logg. Totalt deltog 29 stationer i testen.

fortsättning på sid 27!

Diplom: De bästa i varje klass samt vinnare i varje land och distrikt enligt ovan erhåller diplom.

Loggar: Loggarna skall vara mottagna senast den 10 oktober 1992. Använd separata loggblad för varje band, innehållande: Band, datum och tid i UTC, motstation, sänd och mottaget testmeddelande, QSO-poäng och multipler. Bifoga ett sammanräkningsblad med uppgifter om deltagarklass, DITT CALL, NAMN och ADRESS. Loggarna från multiops skall innehålla CALL eller NAMN på samtliga deltagande operatörer.

KOMMENTARER EMOTTAGES TACKSAMT!

Adress: SARTG Contest Mgr, Bo Ohlsson SM4CMG, Skulsta 1258, S-710 41 FELLINGSBRO

SSA Portabeltest Höst

LA, OH och OZ är inbjudna att vara med i höstomgången. Inbjudan gick ut lite sent men var beredd på att det kan finnas portabla stationer från andra nordiska länder med i testen. I övrigt är reglerna som förut, se QTC nr 5.

Även denna spalt blev lite tunn. Detta beror på att jag ligger i lumpen och bara är hemma några timmar varje helg. Är det någon som har en Bärbar pc, laptop eller liknande att låna ut/sälja billigt, även den enklaste är av intresse.

Nästa nummer av QTC nummer att ha TEMA-CONTEST. Glöm inte att skicka BILDER!



Väl mött i sommarvärmen! Fotbolls-EM är över och danskarna tog hem potten. Gläds med dem! Sommardag går det också bra att DX-a även om det tar emot ganska ordentligt att sitta inne sköna sommarkvällar och nätter. Mest blir det lyssning för min del en liten stund på morgonen innan jag åker till jobbet i Göteborg.

Nordiska (och svenska) mästerskapen i DX-ing arrangeras i år av Alandia DX-klubb på Åland. Jag tar mig friheten att ta hela annonsen direkt ur Eter-Aktuellt nr 6/7 1992. Jag vet att några radioamatörer rekviderade tävlingsprogrammet i fjol då normmännen stod för tävlingen!

FM-DX-ing är en kul variant så här sommardag. Varje kunnig radioamatör vet hur konditionerna skall vara för att FM skall kunna gå bra. Har Du en hyfsad radiomottagare med bra FM-band så kan Du ju koppla in din riktbara Yagi eller vad Du nu har (teleskopantenn går också). Det ÄR en upplevelse att sitta och höra 5-6 FM-stationer fada in och ut på samma frekvens och det ÄR lika mycket sport att försöka indentifiera dem. Jag har själv plockat samtliga lokalradiostationer utom två från mitt gamla QTH på Gotland. Även jugoslaver, italienare och engelsmän har jag plockat. Klart festlig variant på DX-ing som dessutom kan ske vid trädgårdsbordet i solen om man vill plocka ut pryglarna.

Det finns en hel del frekvenslistor på FM-sidan. En är European FM-Handbook. Som vanligt ganska dyr, cirka SEK 250. Vet inte var den finns att köpa men kan ta reda på det om någon är intresserad.

Frekvensområdet för FM-stationer är omkring 87000-108000 kHz.

Jag har nu tillgång till en ny svensksändarlista. Som vanligt kan den fås mot ett SASE eller via fax om Du har det. Den är daterad 920606 och innehåller faktiskt en nyhet. Radiostationen WCSN i USA sänder svenskt program första och tredje lördagen i varje månad kl 06-07 på 9840 kHz. I övrigt är det bara nya frekvenser och tider som gäller.

Från Helen Persson på svenska Radio HCJB i Mariestad har jag fått nya tider för

Radio HCJB. Nu sänder man svenska program söndag-torsdag kl 0530-0600 på frekvenserna 15270, 17790 och 21455 (SSB) kHz. Fredagar och lördagar är det finska program på samma tider och frekvenser.

I ovan relaterade Eter-Aktuellt finns också en mycket bra och ny sammanställning av OSS-radiostationer. Kan fås mot SASE. Sammanställningen är på sju sidor så jag tänker inte faxa!

Nu tar vi en bunt tips att lyssna av. Blandat svårt och lätt.

PALAU har fått en stor internationell radiostation. Det är High Adventure som startat KHBN, en kristen station. Frekvensen är 9830 kHz och den är hörd med god styrka omkring kl 1500. Adressen är: Voice of Hope Asia, P.O. Box 66, Koror, Palau 96940 eller P.O. Box 93937, Los Angeles.

RADIO DAMASCUS i Syrien sänder engelska kl 2005 på frekvensen 15095 samt 12085 kHz. Som vanligt svår engelska men ganska intressanta program. Ibland.

ANGOLA har två radiostationer, Luanda och Benguela. Från Luanda sänder man på 3354, 3377 och 4951 kHz och från Benguela på 5040 och 6154 kHz. Kvällstid.

VIETNAM Sänder från Hanoi på 15010 kHz. I dag den 6/7 har jag lyssnat på dem från cirka 17 UTC och de hörs fortfarande bra när kl är 2025. Språken varierar men de har i alla fall intressant musik.

GUINEA-stationen Conakry sänder på frekvenserna 6155, 7125 och 9650 kHz. Kvällstid.

TAIWAN Voice of Free China har tyska program kl 21-22 och använder frekvensen 15365 kHz.

BAHRAIN nämndes i förra QTC. För den kräsmagade finns en mellanvågsfrekvens 1350 kHz som används av Voice of America. Prova!

ANTARKTIS Radio Nacional Arcangel San Gabriel har varit tyst ett tag men lär vara igång igen på frekvensen 15476. Med lite tur kan Du fånga den någonstans mellan kl 2130 och 0030. Språket är spanska. Svår men inte omöjlig.

Här tar jag slutligen några tabellerade tips.

2030 4935 Voice of Kenya
1815 4976 Radio Uganda, engelska

2020 5035 Centralafrikanska Republiken
2100 5050 Radio Tanzania (hörs nu kl 1815 920709)
2309 3931 Radio Bangkok Thailand
2200 5005 Radio Malaysia
2200 5052 Singapore Broadcasting Corporation. Brukar ibland vara ganska stark
1405 9830 Voice of Hope, Palau. Ej hörd av mig. Än!
0223 3300 Radio Cultural - Radio Station TGNA - hördes denna morgon när jag vaknade av värmen (920709)
0330 4820 La Voz Evangelica Honduras hördes samma morgon vid morgonkaffet
0100 5030 Radio Lira Costa Rica. Den na station tillhör AWR - Adventist World Radio
5948 0122 Radio Nacional Huamuni i Bolivia var en ny bekantskap för mig.

I QTC 7/92 skrev jag om "Lejonjakt per radio". Resultatet av den snuten blev bara ett brev från SM5HIH Göran i Flen. Med hans tillstånd publiceras brevet i "original" här.

"Hunting Lions in the Air"

Lion Christer,

Vid The International Association of Lions Clubs styrelsemöte i Hongkong för 14 dagar sedan utsågs Flens Lions Club att efterträda LC Rio/Brazil som koordinator för rubricerade test.

Så i senaste numret av tidningen QTC att Du sökte information om SWL också kan delta i testen. Enligt reglerna för 1991-års test kan även SWL's få utmärkelser om de bekräftar att de lyssnat till minst 10 test-qso på både CW och SSB. (Totalt 20 test-QSO). Såväl CW som SSB förbindelserna skall journalföras i samma logg.

1992 års tävling blev inställd. 1993 års tävling kommer att äga rum i januari.

Övriga regler, samt datum, för 1993 års tävling kommer att fastställas inom det snaraste. Jag kommer att skicka Dig dem under hösten.

Med många Lionshälsningar
SM5HIH/Göran Blumenthal

NM i DX 1992 i september

Alandia DX-Club, Finlands Svenska DX-förbunds (FSDXF) lokalavdelning på Åland, inbjuder härmed alla nordiska DXare att delta i årets Nordiska Mästerskapen. Tävlingen är även öppen för DXare utanför Norden, men då utanför tävlan.

Tid 18-20 september 1992.

Anmälan sker skriftligen före den 1 september, då även avgiften ska vara betald.

Adress Alandia DX-Club, c/o Christenbrunn
Vargata, SF-22550 Wårdö, Åland

Avgift 35 finska mark, som betalas in samtidigt som anmälan till klubbens postgiro 374 545.

Observera att det inte räcker enbart med att betala in avgiften för att anmälan skall gälla.

Jag kommer, som Du kan läsa i brevet, att få mer information. Den kommer jag att vidarebefordra här. Men - om Du vill ha den direkt hem till Dig, så ring, skriv eller faxa Ditt önskemål till mig. Jag kan då snabbt ge Dig vad jag får.

Till nästa gång, lev väl och God Jagdt på banden. 73 de
SM6-7467 CWL

AJ	BJ	CJ	DJ	VEM BLIR FÖRST TILL 324?										OJ	PJ	QJ	RJ
AI	BI	CI	DI	1992-06-30, SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, 184 92 Åkersberga										OI	PI	QI	RI
1.8 MHZ	1 SM6CPY	JO	84 910202	SM3BP	JP	33 910331	9 SM7WT	JO	19 901231	13 SM7RDT	JO	7 911223	17 LA8AK	JO	3 871119		
	2 W1JR	FN	79 900620	6 YU7EF	KN	24 870930	10 OK1DKS	JO	12 890327	SM6ZN	JO	7 920406	SM4JXG	JO	3 911231		
	3 SM3CWE	JP	74 920330	T4SU	EK	24 910818	SMOHTO	JO	12 900129	15 SMOLH	JO	5 880121	19 SMONZB	JO	2 870630		
	4 SM6CTQ	JO	33 850127	8 SM3CFV	JP	20 920630	12 G4FVK	IO	10 910609	16 SK6AW	JO	4 890930					
3.5 MHZ	1 SM6CPY	JO	162 901217	5 YU7EF	KN	120 870930	9 SMOHTO	JO	73 900129	13 T4SU	EK	48 890508	17 SM3BP	JP	21 901231		
	2 K2RR	FN	155 880505	6 SM7WT	JO	106 901231	10 SK6AW	JO	69 890930	14 OK1DKS	JO	30 890327	18 SM6ZN	JO	18 920406		
	3 SM3CWE	JP	140 920330	7 SM3CFV	JP	86 920630	11 SM5CAK	JO	59 870208	SM5INC	JO	30 920331	19 SMOLH	JO	16 911231		
	4 W1JR	FN	126 900620	8 SMOCC	JO	79 850122	12 SM3CVM	JP	50 900909	16 F6HKA	JN	28 880629	20 G4FVK	IO	15 910609		
7 MHZ	1 SM7WT	JO	162 901231	5 SM3CFV	JP	122 920630	9 SM5INC	JO	88 920331	13 F6HKA	JN	43 880629	17 OK1DKS	JO	29 890327		
	2 SM3CWE	JP	160 920330	6 SMOHTO	JO	110 900129	10 SM7PKK	JO	86 870322	14 SM3PZG	JO	38 890806	18 SM7RDT	JO	20 911223		
	3 W1JR	FN	146 900620	7 SM3CVM	JP	101 900909	11 T4SU	EK	76 890508	15 SM3BP	JP	31 901231	19 SMOLH	JO	19 890221		
	4 SMOCC	JO	138 850122	8 SK6AW	JO	92 890930	12 YU7EF	KN	74 870930	SM6ZN	JO	31 911222	20 G4FVK	IO	17 910609		
10 MHZ	1 W1JR	FN	82 900620	5 SM2FZ	OJ	49 880531	9 SM5INC	JO	33 920331	13 SM5ACQ	JO	17 870625	17 SM4JXG	JO	11 911231		
	2 SM3CFV	JP	71 920630	6 VS6BI	OL	47 900618	10 SM3BP	JP	29 901231	14 SM6MSG	JO	16 871016	18 SM6FXW	JO	9 910816		
	3 SM7WT	JO	65 901231	7 SM7BDB	JO	43 910331	11 SMOHTO	JO	24 900129	SMOLH	JO	16 911231	19 KC9RG	EN	8 890331		
	4 SM3CWE	JP	59 920330	8 SM6ZN	JO	35 911218	12 SM5FUG	JO	21 860912	16 SM5DUT	JO	14 911218	20 SMOCKB	JO	5 911231		
14 MHZ	1 SM3CWE	JP	237 920330	5 SM3CFV	JP	202 920630	9 W6DU	CM	147 860526	13 OK1DKS	JO	120 900831	17 SM5DUT	JO	92 920618		
	2 SM7WT	JO	218 901231	6 SM6LIF	JO	195 900511	10 SM5INC	JO	142 920331	14 T4SU	EK	110 890508	18 F6HKA	JN	85 880629		
	3 SMOHTO	JO	210 900129	7 SMOCC	JO	186 850122	11 SM3CVM	JP	138 900909	15 SMOLH	JO	106 911231	19 YU7EF	KN	80 870930		
	4 W1JR	FN	206 900620	8 SK6AW	JO	167 890930	12 SM5ACQ	JO	122 850930	16 SM3PZG	JP	95 890806	20 SM5FBL	JO	78 900530		
18 MHZ	1 SM5INC	JO	104 920331	5 SM7BDB	JO	80 910331	9 SM7RDT	JO	37 911223	13 SM4JXG	JO	16 911231	SM5DUT	JO	10 911218		
	2 SM7WT	JO	98 901231	6 VS6BI	OL	62 900618	10 SM3BP	JP	29 901231	14 SMOSKB	JO	15 911231	18 SMOHTO	JO	8 900129		
	3 SM3CFV	JP	103 920630	7 SM6ZN	JO	61 920406	11 SMOLH	JO	28 911231	15 SM5ACQ	JO	12 870331	19 SM5PAX	JO	3 850930		
	4 W1JR	FN	95 900620	8 SM3CWE	JP	44 920330	12 SM6FXW	JO	20 910914	16 OK1DKS	JO	10 900831	20 KC9RG	EN	2 890331		
21 MHZ	1 SM7WT	JO	169 901231	W1JR	FN	153 900620	9 SM5INC	JO	127 920331	F6HKA	JN	95 880629	17 YU7EF	KN	65 870930		
	2 SM3CWE	JP	164 920330	SM3CFV	JP	157 920630	10 SM5DUT	JO	118 920618	14 OK1DKS	JO	92 900831	18 SM3PZG	JP	59 890806		
	3 SM6LIF	JO	157 900511	7 SMOHTO	JO	132 900129	11 SM3CVM	JP	98 900909	15 T4SU	EK	67 909508	19 SM7RDT	JO	53 911223		
	4 SMOCC	JO	153 850122	8 SK6AW	JO	130 890930	12 SM5ACQ	JO	95 850930	SM6ZN	JO	67 910922	20 SMOLH	JO	51 911231		
24 MHZ	1 SM5INC	JO	90 920331	5 SM3CFV	JP	81 920630	9 SM7AST/CT1 IM	30 880323	13 SMOSKB	JO	15 911231	17 SMOHTO	JO	10 900129			
	2 W1JR	FN	88 900620	6 SM6ZN	JO	59 911229	10 SM3CWE	JP	28 920330	14 KC9RG	EN	12 890331	18 OK1DKS	JO	9 900831		
	3 SM7BDB	JO	79 910331	7 SM7RDT	JO	33 911223	11 VS6BI	OL	27 900618	SM6FXW	JO	12 911229	19 SM5DUT	JO	8 920315		
	4 SM7WT	JO	74 901231	8 SMOLH	JO	32 890221	12 SM3BP	JP	22 910331	16 SM4JXG	JO	11 911231	20 SM5ACQ	JO	5 870508		
28 MHZ	1 SMOHTO	JO	184 900129	5 W1JR	FN	151 900520	9 SMOCC	JO	126 850122	13 SMOHJV	JO	93 860917	17 SM3CVM	JP	66 900909		
	2 DF2NJ	JO	175 901205	6 SM3CWE	JP	137 920330	SM3CFV	JP	128 920630	14 T4SU	EK	80 910814	18 SM6ZN	JO	63 911124		
	3 SM6LIF	JO	168 900511	7 SM5INC	JO	132 920331	11 SK6AW	JO	115 890930	15 F6HKA	JN	76 880629	19 SM3PZG	JP	60 890806		
	4 SM7WT	JO	161 901231	8 SM7LXV	JO	127 850630	12 SM5DUT	JO	104 920618	16 SM6MVL	JO	73 920331	SMOSKB	JO	60 911231		
50 MHZ	1 WA6BYA	CM	68 900416	5 PA0RDY	JO	53 910323	9 W0JRP	EM	41 900126	WA8LLY	CM	38 900210	17 W7HAH	DN	32 881231		
	2 KN5S	DM	66 900509	6 W1JR	FN	51 900520	10 KOTLM	EM	40 870614	14 G3NOH	IO	35 900201	18 VS6BI	OL	28 900618		
	3 SM7FJE	JO	61 920516	7 WA1OUB	FN	47 871006	11 G3UKV	IO	39 900422	15 W3WFM	FM	37 900901	19 OH5Y	KP	26 901229		
	4 NOLL	EM	57 900409	8 WA5QCP	DM	43 900624	12 K2YOF	FN	38 880311	PA3EUI	JO	33 891115	20 KA9MGR	EN	16 860331		
144 MHZ	1 VE7BOH	CN	50 891105	5 YU3WV	JN	40 901103	KI3W	FN	36 901018	WA1JXN	DN	32 840508	OZ1EME	JO	31 841224		
	2 SM7BAE	JO	49 890426	6 K1WH5	FN	38 840930	10 PA0JMV	JO	35 881201	F6CJN	JN	32 850110	WD9ACA	EN	31 880328		
	3 DL8DAT	JO	45 881231	7 SM2GGF	KP	37 850622	11 SM4GVF	JO	34 860930	W7HAH	DN	32 881231	OZ4MM	JO	31 881128		
	4 Y2ZME	JO	43 901226	8 SM2CEW	KP	36 890906	12 YU3ZV	JN	32 831231	F6BSJ	JN	31 840903	DJ7UD	JN	31 881231		
220 MHZ	1 W1JR	FN	10 900520	2 KA9MGR	EN	4 860331	NOLL	EM	4 900409	4 W6RXQ	CM	3 870630	5 W0JRP	EM	2 900126		
432 MHZ	1 K2UYH	FN	38 890528	5 SM3AKW	JP	32 911231	9 SM0PYP	JO	29 910705	13 KL7WE	BP	26 880116	SM6CKU	JO	21 880630		
	VE4MA	EN	38 911228	6 W1JR	JP	31 900520	10 WB5LUA	EM	28 840428	14 W7HAH	DN	24 881231	18 OH6NU	KP	20 821231		
	3 OK1KIR	JN	34 910301	7 YU1AW	KN	30 860407	WORAP	EN	28 871020	15 SP5CJT	KO	22 910707	19 SM0DJW	JO	18 851231		
	4 DL9KR	JO	33 861001	Y2ZME	JO	30 901226	12 W7GBI	DM	27 840505	16 S01MN	JO	21 860617	20 HB9CRQ	JN	13 870818		
902 MHZ	1 W1JR	FN	2 900520	VE4MA	EN	2 911228											
1.3 GHZ	1 VE4MA	EN	23 911228	SM0PYP	JO	20 910421	W7GBI	DM	13 840505	OZ3ZW	JO	7 850630	SM0DJW	JO	5 851231		
	2 OK1KIR	JN	22 910301	6 SM3AKW	JP	17 911231	10 YU1AW	KN	11 860407	14 DL7YC	JO	6 840411	18 SM4AXY	JO	4 831231		
	3 K2UYH	FN	21 890528	7 SM6CKU	JO	14 880630	11 W6YFK	CM	7 840506	PA0RDY	JO	6 910323	HB9CRQ	JN	4 870818		
	4 OE9XXI	JN	20 890131	8 WB5LUA	EM	13 840428	OE9FKI	JN	7 850331	16 SM6HYG	JO	5 821231	F6HKA	JN	4 880629		
2.3 GHZ	1 VE4MA	EN	12 911228	SM0PYP	JO	6 910706	9 OK1DKS	JO	2 890327	WB5LUA	EM	1 840428	F6HKA	JN	1 880629		
	2 OE9XXI	JN	7 890131	6 PA0RDY	JO	4 910323	W1JR	FN	2 900520	WA4HGN	EM	1 840505					
	OK1KIR	JN	7 910301	7 SM6HYG	JO	3 830331	SM3AKW	JP	2 911231	OZ1CFO	JO	1 850826					
	4 W4HHK	EM	6 900331	W6YFK	CM	3 840506	12 PA0SSB	JO	1 821231	W6RXQ	CM	1 870630					
3.4 GHZ	1 PA0RDY	JO	3 910323	2 SM6HYG	JO	1 850914											
5.7 GHZ	1 SM6HYG	JO	1 850914	OZ1CFO	JO	1 850930	OK1KIR	JN	1 910301								
10 GHZ	1 SM5QA	JO	4 870930	YU1AW	KN	2 860205	W2TTM	FN	2 870927	7 SM6HYG	JO	1 850914	W1JR	FN	1 900520		
	2 SM0DJW	JO	2 850630	W6RXQ	CM	2 870630	OK1KIR	JN	2 910301	SM7ECM	JO	1 860930					
This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20° (longitude) × 10° (latitude). Rules: 1. All fields must have been worked via passive reflectors. 2. All stations involved must be on the earth's surface. 3. QSL cards are not required if you are certain that the other station considers the QSO to have been completed. 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting time for contacts to be eligible. A world map showing the 324 fields can be found in "The Radio Amateur's World (Locator) Atlas", that normally should be available at your national amateur radio society.																	
Compiled quarterly since 1982, the list shows the situation on March 31, June 30, September 30 and December 31 at 2400 UT. Please send your info as soon as possible after each date to SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, S-184 92 Åkersberga, Sweden. Tel. 0764-27638, telefax 0764-27683.																	

This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator system. A field is a block of 20° (longitude) × 10° (latitude). Rules: 1. All fields must have been worked via passive reflectors. 2. All stations involved must be on the earth's surface. 3. QSL cards are not required if you are certain that the other station considers the QSO to have been completed. 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting time for contacts to be eligible. A world map showing the 324 fields can be found in "The Radio Amateur's World (Locator) Atlas", that normally should be available at your national amateur radio society. Compiled quarterly since 1982, the list shows the situation on March 31, June 30, September 30 and December 31 at 2400 UT. Please send your info as soon as possible after each date to SM5AGM, Folke Rosvall, Västerskärsringen 50, S-184 92 Åkersberga, Sweden. Tel. 0764-27638, telefax 0764-27683.

Sommar och sol, rekordtorka och skogsbränder. Antalet bidragsgivare blir därefter. Men några nya fält har det i alla fall blivit.

Först ska vi nämna att det var SM6ZN som hade sänt in bidraget utan signal till förra listan. Nya fält är: På 1.8 MHz RW9WA (LO), på 3.5 MHz 4K2OAR (JR) och på 18 MHz UW1ZC/JW (JQ), UA0XAO (RP) och UW0LO (PN).

SM5DUT har också kört UW1ZC/JW (JQ), men på 14 MHz. Där har det också blivit UV0AB (NQ). På 21 MHz har ett gammalt QSO med SM5EJA/MM (KL) hittats, dessutom JA9IAX/JD1 (QL) och UA0IAS (QP).

På 50 MHz har SM7FJE fått ihop ytterligare två fält och är nu uppe i 61. Nya fält är 5H3RA (KI) och FR/DJ3OS/G (LH).

Nästa kvartalsskifte är det dags igen för nästa lista. Välkomna med bidrag.

SM5AGM



TELESTYRELSEN - Ny Statlig Myndighet

Den 1 juli 1992 bildades Telestyrelsen som bland annat skall ha myndighetsuppgifter som förut legat hos televerket, t ex frekvensförvaltning och typgodkännanden. Telestyrelsen skall också överta televerkets roll nationellt och internationellt. Adressen är Telestyrelsen, Box 700, 136 27 Haninge. Amatörradiofrågor handhas av amatörradiogruppern.

Industriförbundets vice VD, Jan Freese, har utnämnts till generaldirektör och chef för Telestyrelsen. Jan Freese är jurist och har sin bakgrund i domstolsväsendet. Han var datainspektionens förste generaldirektör och har därigenom en bred erfarenhet från ADB- och telekommunikationsområdet. Under sin karriär har han lett ett flertal internationella utredningar inom dessa områden på uppdrag av OECD, ICC och EG. Under sin tid som vice VD i Industriförbundet har han ansvarat för samhällspolitiska frågor. Han har dessutom publicistiska färdigheter som resulterat i krönikor i olika tidningar. Han utpekades också allmänt som författare till flera kriminalromaner under pseudonymen Jan-Jöran Stenhagen.

Källa: Information från Telestyrelsen och SvD.

SMØCOP Rune



Att man aldrig lär sig!? Nu sitter man här med piskan i ryggen för att göra en spalt igen. Det var ju så gott om tid, men som vanligt skjuter man på det "lätta" arbetet. I förra numret nämnde jag att det blivit en minskning av antalet loggar på testerna. Riktigt så dåligt som det såg ut i nummer 6 var det inte. Av någon anledning har nästan halva resultatet fallit bort. När detta läses har förhoppningsvis några av er lyckats med att få QSO med mig från JP64/74 på 144 eller 50 MHz, kanske även på 432 MHz (grejorna är ej provade ännu!). Om inte så rikta antennerna norrut. Jag kommer att köra en hel del Meteorscatter från JP64, medan JP74 blir aktiverat vid behov och goda konditioner. I dagarna har det drösat ner resultatlistor från olika tester som jag skall försöka få med i detta nummer. Tyvärr har jag för tillfället tappat bort resultatet från EDR-testen. Det kommer nog fram så småningom.

REGLER FÖR REGION 1 VHF TEST

TID: Lördagen den 5:e September 1400 UTC - Söndagen den 6:e September 1400 UTC.

FREKVENSER: 144 MHz.

MODE: CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna.

Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

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

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

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

POÄNGBERÄKNING: 144 MHz = 1 poäng/km

LOGGAR: Separata loggar för varje band. Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, po-

äng och bonuspoäng i nämnd ordning.

Loggar skall vara poststämplade senast 14 September och skickas till:

Peter Hall, SMØFSK Timotejvägen 15/67
191 77 SOLLENTUNA

REGLER FÖR NRRL's NORDISKA TEST

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

FREKVENSER: 144 MHz.

MODE: CW, SSB, AM, FM. QSO via Repeater eller satellit ej tillåtna.

Crossbands QSO'n är ej tillåtna.

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

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

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

POÄNGBERÄKNING: 144 MHz = 1 poäng/km

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

SLUTPOÄNG: Antalet kilometer + antalet bonuspoäng.

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

Region 1 Testloggar bör användas och skall innehålla Dag, UTC, Call, Sänd RST, Mottagen RST och Locator, Frekvensband, poäng och bonuspoäng i nämnd ordning.

Loggar skall vara poststämplade senast 14 September och skickas till:

Peter Hall, SMØFSK Timotejvägen 15/67
191 77 SOLLENTUNA

50 MHz RAPPORTER

Inte så många rapporter denna gång, men den som kommit visar på att det går att köra en hel del matnyttigt på detta band.

Rapport från SM6CMU

920421	19.54	7Q7RM	KH74	TEP
	19.58	Stark flutter. 1:a TEP öppningen		
	20.04	A22BW	KG38	
920503	15.40	ZS6XJ		
	15.42	ZS6AXT	KG33	F2+ES
	15.42	ZS6WB	KG44	
920504	16.56	7Q7XX	KH66	F2+ES
920523	18.13	ZB0T	2xES	
920526	16.07	7Q7RM	KH74	F2+ES
920529	17.57	CN2BMO	IM64	2xES
920531	15.50	5B4/G3KX	KM64	2xES
	16.05	7Q7JL	KH74	F2+ES
	17.22	7Q7CM	KH74	F2+ES
920603	18.24	DK9IP/5B4	KM64	2xES
	18.30	5B4JE	KM64	
	18.37	TA5ZA	KM77	
920604	17.23	DK9IP/5B4	KM64	2xES
920620	17.35	4Z70I	KM72	2xES
920621	07.25	LZ1BB	KN12	ES
		First SM/LZ 6M		
	07.32	5B4YX	KM64	2xES
920622	18.32 - 22.47	FANTASTISK MULTIHOPE TILL USA/CANADA		Peakade 599
	18.32	VE1YX	FN74	
	19.02	W2CAP	FN41	
	19.20	K1IKN	FN41	
	19.40	KM1H	FN42	
	19.42	N1DJB	FN42	
	19.45	K1TOL	FN44	
	19.59	K1GUP	FN54	
	20.03	WA1UPB	FN42	
	20.09	K1DPP	FN42	
	20.22	K1JRW	FN32	
	20.42	N1GNN	FN54	
	21.04	VE1BB	FN76	
	21.29	VE1SLM	FN65	
	21.52	VE3ASO	FN25	
		VO1ZA Beacon hordes fortlf. 22.47		

PORTRÄTTET

Från SM5MIX kommer ett brev där han berättar lite om sina grejor och vad han har kört och det passar under en egen rubrik.

Har sedan drygt ett år tillbaka ett nytt QTH som jag är mycket nöjd med, inga TVI eller andra problem, ganska fritt runt om oxo. Kör med 4x18 el C.C. och PA. På månstuds har jag kört 145 stationer härifrån och hade förut 100 st, så totalt 245 stationer på månstuds. Bland dom intressanta stationerna kan väl nämnas ZL1BVU RF74DG, EA6VQ JM19, CX9BT GF15WK, C53GS IK13OH, LU7DZ GF05GK, ZB0T IM76HE, UA9XEA, LP63UN, RA9FMT LO87BW, VE6TA DO31AH, UZ9CC MO06RT, JL1ZCG PM95UM, UL7TQ MN52VV och JA4BLC PM95.

På MS har jag inte kört så mycket 1992 men en del har det blivit: LA4XGA/p JP31, UW3TJ/A LO37AQ.

Sporadiskt E, för första gången fick man vara med om en ES-öppning till EA! Facit: 15 st EA-stn i Loc JN01, 11, 12, JM19, 29, IN 63, 73 + 27 st F-stn och en EI-stn

Aktuella tester

AUGUSTI

Dag	UTC	Test	Regler
4	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/91
8-14	0000-2400	BCC Meteor Scatter contest	7/92
11	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/91
18	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/91
25	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/

SEPTEMBER

Dag	UTC	Test	Regler
1	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/91
1	1930-2200	Brittisk 144 MHz CW test	Nat.
5-6	1400-1400	REGION 1 VHF-TEST	8/92
5-6	1400-1400	NRRL's Nordiska VHF	8/92
8	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/91
15	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/91
16	1930-2200	Brittisk 144 MHz CW test	Nat.
20	0800-1100	Kvartalstest nr 3	2/92
22	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/89
26	1600-1900	AGCW VHF Contest	5/92
26	1900-2100	AGCW UHF Contest	5/92

Aktivitetstesterna

MAJ

VHF

Nr	Call	QTH	QSO	POÄNG
1	SM7CMV/7	JO65	144	79314
2	SM3AH/3	JP92	116	66319
3	SK5DB	JO89	126	58587
4	SM5BUZ	JO78	100	40391
5	SL0CB	JO89	89	39526
6	SK7OL/6	JO66	92	38977
7	SK4EA/4	JO79	93	38182
8	SM2SWU/2	KP05	58	32461
9	SM7SPG	JO66	76	32121
10	SM5CTV	JO88	65	31573
11	SM7SHY	JO86	71	31546
12	SM5KQS/5	JO88	71	30825
13	SM4TZY/4	JP70	61	29195
14	SM1LPU	JO97	53	27984
15	SM1MUT	JO97	54	27973
16	SK6HD	JO68	76	27235
17	SK3BP	JP81	49	26435
18	SK7AX/7	JO77	64	26349
19	SM5NVF	JO89	52	25700
20	SM6TIS	JO78	65	23953
21	SM3TRV	JP82	48	23134
22	SM7ALC	JO65	35	23083
23	SM7LXV	JO65	48	20887
24	SM7BHM/7	JO75	46	20561
25	SM4JHK/4	JO69	49	20539
26	SM7KQJ/7			20524
27	SK6QW			20035
28	SM4PRQ			19972
29	SK7JD			19688
30	SM6JEH			19181
31	SK6NP			18942
32	SK6DG			18680
33	SM7MXP			18337
34	SM5MCZ			18115
35	SK5BN/5			17997
36	SM0ELV			17949
37	SM1PDA			17948
38	SM1REI			17807
39	SM2SUM			17800
40	SK4AO			16958
41	SM6RTM			16868
42	SM3BP			16740
43	SK7CA			16620
44	SK0QO			16041
45	SM7NNJ			15927
46	SL2ZA			15917
47	SK5SU			15334
48	SM0SKB			14964
49	SK4IL/4			14820
50	SM5SHO			14602
51	SM5GHD			13590
52	SM5SIC/5			13553

53	SM2IVB	13476
54	SM3DCH	13373
55	SM5TSP	13365
56	SM2OKD	13335
57	SM5RTA	13215
58	SM7PIK	12282
59	SM3LWP	12197
60	SM4SEF/4	11768
61	SM2OQP	11738
62	SM5FDA	10626
63	SM5UFB	10364
64	SM4RPP	10330
65	SK6IF	10327
66	SM7HGY	10269
67	SM2PYN	10028
68	SM7UBF	9987
69	SM4SCF	9861
70	SM6LVK	9489
71	SM7UCV	9257
72	SM6LWH	9216
73	SM4TZZ	9137
74	SM2SXT/2	8873
75	SM6TOL	8435
76	SM4KJN	8274
77	SM6AHU	7897
78	SM7RTF	7129
79	SM5RYI	6805
80	SM6PEF	6561
81	SM4BTF	6354
82	SM4FNK	6261
83	SM4RLD	5700
84	SM3TTW	5337
85	SM6OEWE	4759
86	SK4RL	4191
87	SM4EIC	4106
88	SM6TIA	3988
89	SM7TFP	3523
90	SM7RRO	3517
91	SM6MFA	3491
92	SM4SCL/4	3446
93	SL6ZZX	2424
94	SM6TND	1688
95	SM6TRZ	1071
96	SM6AYV	1042
97	SM6MSB	512

LÄNGSTA QSO: SK3AH/
3 - OZ1GEH 901 km
EJ GODKÄND LOG:
SM2OXB (saknar sänd el-
ler mottagen rapport)

UHF

Nr	Call	QTH	QSO	POÄNG
1	SM0FZH	JO99	62	30004
2	SM3BEI	JP81	55	25434
3	SK0UX	JO99	47	23943
4	SM3AKW	JP92	51	21585
5	SK3AH	JP82	41	16994
6	SK0CT	JO89	29	16557
7	SM6CEN/M	JO57	34	16408
8	SM2DXH	KP03	43	14513
9	SM7ECM	JO65	41	1394
10	SM2ILF	KP04	33	13800
11	SK2AT	KP03	33	13087
12	SM7BOU/6	JO66	32	11530
13	SM2PYN	KP03	28	10130
14	SM6JEH	JO68	25	9527
15	SK6AB	JO57	18	9007
16	SM5CTV	JO88	18	8397
17	SK7CA	JO86	17	7501
18	SM3LIC	JP92	21	7150
19	SM6CWM	JO67	13	5462
20	SK7OL	JO66	15	5272
21	SM7BHM	JO76	13	5153
22	SK5LW	JO89	10	4902
23	SM2OKD	KP03	15	4802
24	SM5FDA/0	JO89	11	4418
25	SM4PG	JO79	11	3816
26	SM5TSP	3735		
27	SM6MFA	3575		
28	SM6OEWE	3449		
29	SM5RTA	2075		
30	SM2SWU	1950		
31	SM4RPP	1907		

LÄNGSTA QSO: SM6CEN/M - G4KUX 1020 km

MIKROVÅGOR 1296

Nr	Call	QTH	QSO	POÄNG
1	SM7ECM	JO65NQ	27	7777
2	SK7OL/7	JO66JK	24	6724
3	SM5QA	JO89WJ	16	5939
4	SK0CT	JO89XJ	17	5008
5	SM6EAN	JO57WQ	18	4411
6	SM3BEI	JP81NG	14	4319
7	SK6AB	JO57XQ	14	3277
8	SM3AKW	JP92AO	8	3156
9	SM5FHF	JO89TV	10	2906
10	SM3EQY	JP81FI	7	1891
11	SM4SJY/4	JO79MW	6	1233
12	SM7EA	JO76UE	5	1022
13	SM2ILF	KP04NP	2	650
14	SM4PG	JO79BH	2	493
15	SM7THS/7	JO65MN	6	473
16	SM7BHM	JO76BA	3	428
17	SM7FTG/7	JO76BA	3	428
18	SM7JPI	JO75DW	2	126

MIKROVÅGOR MULTI

Nr	Call	QTH	QSO	POÄNG
1	SM7ECM	JO65NQ	36	13534
2	SM3BEI	JP81NG	17	10519
3	SM5QA	JO89WJ	20	8729
4	SK0CT	JO89XJ	21	7788

LÄNGSTA QSO: 1296 SK0CT - OZ1GEH 562 km; 2.3 SM7ECM - OZ1IPU 240 km; 5.7 SM7ECM - OZ1IPU 240 km; 10 SM7ECM - OZ1IPU 240 km

50 MHz

Nr	Call	QTH	QSO	POÄNG
1	SM7CMV	JO75	173	191808
2	SM7NNJ	JO86	125	154845
3	SM5QA	JO89	70	103712
4	SM0LCB/5	JO78	70	100932
5	SM3EQY	JP81	54	97893
6	SM6EAN	JO57	68	88594
7	SK0UX	JO99	56	78199
8	SM3BIU	JP73	34	73420
9	SM7SPG	JO66	58	63284
10	SM6OEWE	JO67	47	60496
11	SM4BRD	JP70	29	47558
12	SM3JGG	JP71	23	41532

LÄNGSTA QSO: SM3BIU - IK6HCX 2252 km

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Klubb	V	M	Summa	Kl.poäng
1	SK0CT	-	2	3	165090
2	SK7OL	6	2	1	159567
3	SK3AH	1	2	1	152945
4	SK7CA	7	1	2	135542
5	SK5BN	6	2	-	130036
6	SK2AT	4	4	-	129038
7	SK5DB	2	1	1	88140
8	SK6QW	9	-	-	72351
9	SK7CE	-	1	1	68488
10	SK0UX	1	1	-	65835
11	SK1BL	3	-	-	63728
12	SK4DM	3	-	1	62003
13	SK3BP	3	-	1	61045
14	SK6AB	-	2	1	60661
15	SK6DW	2	2	-	48876
16	SK7OA	2	-	-	43970
17	SL0CB	1	-	-	39526
18	SK4EA	1	-	-	38182
19	SK2VX	1	1	-	36361
20	SK7BQ	1	1	3	33813
21	SK4IL	3	-	-	32849
22	SK2QG	2	-	-	31276
23	SK5BE	1	-	-	30825
24	SK4UW	2	-	-	30400
25	SK6DG	1	1	-	29604
26	SK6HD	1	-	-	27235
27	SK7AX	1	-	-	26349
28	SK5WB	1	-	-	25700
29	SK6EI	2	-	-	25303
30	SK5LW	1	1	-	23357
31	SK6DK	2	1	-	20873
32	SK7JD	1	-	-	19688
33	SK5JE	1	1	-	19462

IO52, 2xst på GJ IN89. Detta var den 22/6. Den 4 juli öppnade det förs mot YO4 och YO8, UO5 i loc KN45, KN36, sedan kom den stora överraskningen kl 1656 UT 4X1IF KM72KD och 1710 4X1MH KM72LT ! QRB=3276 km
73 de Ulf

HÖRT OCH KÖRT

144 MHz ES

SM7LXV JO65 920607 1032-1157 UT: körde EA1NV och AN1EHT i IN73, EA1DOD i IN63, EA1TA och EA1DKV i IN53. EI5FK, EI7GL, EI8GQ och EI4DQ i IO51.

SM4SJY JP70 920622 2000-2006 UT: körde FIFHI IN97 och F6GKQ IN98.

Enligt F6GKQ hade det varit öppet i en timme.

SM7SPG JO66 9206??: Körde F i JN03, 13, 15, 26. EA i IM98, JN00, 01, 11. Äntligen fick jag vara med när det öppnade

mot EA. Jag har under mina 4 år som ham lyckats missa minst 3 st Es till EA, CT, EA8 vilket torde vara värt en medalj, och om det nu inte hade varit för vårt "larm-system så hade jag missat även denna öppning. Ett stort tack till Jan (-KOJ) som ringde och störde mitt i fotbollen. PS. idrott är farligt DS.

SM4AXY JO79 920704 1719 UT: Körde 4X4IF i KM72KD QRB=3360 Km !!

WARC-artikeln del 2 får tyvärr stå över till nästa nummer. Den råkade bli liggande hemma när jag åkte på semester. Det var för sent att vända efter körda 30 mil!

DEBATTHÖRNAN

Hoppas att somliga är nöjda med att topplistan endast kommer 2 ggr om året i fortsättningen. Jag (och förmodligen andra ?) som "jagar" rutor tycker inte det är så kul att vänta i 6 månader för att få veta den aktuella ställningen i topplistan. Kör gärna test och ha kul, läs din placering i varje nummer av QTC, men var lite rättvis och ge plats i QTC för andra listor oxo! Ser gärna topplistan tillbaka 4 ggr om året!
SM5MIX Ulf

Jag har väl tidigare sagt att jag inte skall lägga mig i debatten, men jag kan inte låta bli att ge lite fakta om topplistan. Det var få som skickade in uppgifter varje kvartal, de flesta "storfräsare" nöjde sig med att skicka in en gång per år.

-FSK

34	SK6NP	1	-	18942	114.74
35	SK7UO	1	-	18337	111.07
36	SK4AO	1	-	16958	102.72
37	SK0QO	1	-	16041	97.17
38	SL2ZA	1	-	15917	96.41
39	SK5SU	1	-	15334	92.88
40	SK4KR	1	1	14144	85.67
41	SK4RL	2	-	12465	75.50
42	SK5SM	1	-	10364	62.78
43	SK6IF	1	-	10327	62.55
44	SK5AA	1	-	6805	41.22
45	SK3JR	1	-	5337	32.33
46	SK4UG	1	-	4106	24.87
47	SK7FK	-	1	3066	18.57
48	SL6ZZX	1	-	2424	14.68

TIO I TOPP

VHF

Nr	Call	Ant	Summa	Förä
1	SM7CMV	6	353524	(1)
2	SK5DB	6	315985	(2)
3	SK3AH	6	309553	(3)
4	SK7OL	6	241552	(4)
5	SK6HD	6	215458	(5)
6	SM5CTV	6	176539	(6)
7	SM7SPG	6	169744	(7)
8	SM5BUZ	4	162260	(9)
9	SK4EA	5	151147	(10)
10	SK3BP	6	136294	(12)

UHF

Nr	Call	Ant	Summa	Förä
1	SM3BEI	6	85019	(3)
2	SK0CT	6	83497	(1)
3	SM7BOU	6	75444	(2)
4	SM7ECM	5	71053	(4)
5	SM3AKW	5	68479	(5)
6	SK0UX	4	53315	(10)
7	SM6CEN	6	51832	(7)
8	SK7OL	6	48235	(6)
9	SM2DXH	6	41474	(12)
10	SM6CWM	6	39897	(9)

MIKRO 1296

Nr	Call	Ant	Summa	Förä
1	SM7ECM	6	38781	(1)
2	SM5QA	5	25213	(2)
3	SK0CT	6	20684	(4)
4	SM3BEI	6	20355	(3)
5	SM3AKW	6	18781	(5)
6	SM5FHF	6	17447	(6)
7	SK7OL	5	16073	(8)
8	SK6AB	6	12650	(7)
9	SM0LCB	2	9241	(9)
10	SM6EAN	3	9046	(13)

MIKRO MULTI

Nr	Call	Ant	Summa	Förä
1	SM7ECM	6	77965	(1)
2	SM3BEI	6	41158	(2)
3	SM5QA	5	37434	(3)
4	SK0CT	6	32643	(4)
5	SM6ESG	1	17403	(5)
6	SM6EAN	3	9826	(6)
7	SK0UX	1	4399	(7)
8	SM0ERR	1	3417	(8)

50 MHz

Nr	Call	Ant	Summa	Förä
1	SM7CMV	1	191808	(-)
2	SM7NNJ	6	173436	(5)
3	SK0UX	6	137156	(1)
4	SM3EQY	6	135148	(2)
5	SM5QA	6	133383	(3)
6	SM0LCB	1	100932	(-)
7	SM6EAN	2	93355	(10)
8	SM7SPG	5	83211	(4)
9	SM3BIU	1	73420	(-)
10	SM6OEW	2	68768	(7)

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	Ant	Summa	Förä
1	SK7OL	7	6554.72	(1)
2	SK5BN	7	5613.88	(2)
3	SK7CA	6	5424.10	(3)
4	SK0CT	6	4630.30	(4)
5	SK3AH	7	3899.43	(6)
6	SK6QW	7	3647.92	(5)
7	SK2AT	6	3597.51	(8)
8	SK5DB	7	3457.18	(7)
9	SK1BL	7	2745.29	(9)
10	SK7CE	6	2510.39	(10)

KOMMENTARER TILL AKTIVITETSTESTERNA JUNI

TESTLEDAREN

ALLMÄNT

Trenden med en lägre nivå på antalet loggar håller i sig. Tack och lov så verkar det ha hamnat på en ganska stabil nivå. Jag vet inte vad som skall till för att det skall öka igen, det går ju inte att tvinga folk att köra radio, även om det för amatörradios överlevnad vore en god gärning.

VHF

En riktigt hyfsad omgång med tidvids riktigt bra konditioner. Nya signaler som logginskickare denna gång var: SM3DCH, SM6LWH, SM3LWP, SM6TOL, SM3TRV och SM7UBF. Välkomna till testkörandets sköna konst.

UHF

På 70 cm var det riktigt fina konditioner, speciellt över Bottenviken. Det finns många finska stationer igång under testerna, även på FM. Ny logginskickare här var: SM5TSP + några "gamlingar" som varit med för första gången i år. Välkomna att fortsätta med UHF körandet. All aktivitet välkommen.

MIKROVÅGOR

Nog var det lite över det normala på 1296 MHz, men det har varit bättre. Ny logginskickare på detta band är: SM7THS, välkommen! Dessutom några som luftat utrustningen för första gången i år: SM7BHM, SM7FTG, SM7JPI och SM2ILF, PSE fortsatt med det!

50 MHz

Var det någon som klagade på konditioner och dålig aktivitet? I så fall är det nog dags att se över stationen. Ett kraftigt sporadiskt-E från början av testen fram till ca kl 2200 gav poängrekord. Nya logginskickare denna gång var: SM3BIU, SM7CMV och SM0LCB/5

DELTA GARNAS KOMMENTARER

VHF

SK7AX: 10 w och 7 el räckte ganska bra på ett fint QTH (Ång utanför Nässjö). De riktiga kondsen kom i slutet av testen (och efter testen kördes ett antal SP stationer via en Polsk repeater, Hi). En härlig kväll som gav mersmak inför Julitesten (Då vi kommer igen med QRO). 73 de 7FDO Lasse, 7SMS Marcus! SM3BP: Bra fart. Ingen aurora tack och lov. Kul att höra flera QRP-stationer igång. SM3LWP bl.a. körde endast 2,5 W.

SM4EIC: Test från nytt QTH. Jag satt på altanen och vred med handkraft på en lånad antenn. Den var fastsatt i ett parasollställ. Jag slogs också med myggen. Undrar vad grannarna tror om mig.... / Birger

SM3TRV: Kul att köra test! Äntligen QRO så nu är det inga problem att göra sig hörd. Fina tropocondx mot SM0, 1, 2, 4, 5, 7. Men vart var alla SM7-or (körde=höorde bara en). Även bra mot OH, men få stns QRV?! Vi hörs! (förhoppningsvis även mellan testerna). 73 Leif

SL0CB: Hörde HB9SN i ca 15 sekunder. MS? Oxo SK2MV hördes på samma meteorspår. Tyvärr NIL QSO / Patrik

SK3AH: Bra condx. Längre sedan man kört en dansk på tropo i en test. God aktivitet i Sverige, sämre i Suomi. Finskan biter kanske inte lika bra. Acke/SM3TLA körde CW med handpump och fick pile-up från SM6/SM7. 73 de Antero/SM3TLA, Hannu/SM3LIC, Rolf/SM3COL

UHF

SK0CT: Under testen försvann känsligheten i vår IC-475E. Fick hämta ned en gammal converter från taket och lyssna i separat RX, men det gick ju oxo bra. UFB tropo över Bottenviken! Tyvärr nådde condsen bara till kusten och inte till oss i Kista. Men en minut efter testen körde vi SM2ILF (QRB 608 km) och 30 min senare körde vi ett par OH9'or i KP25 (QRB 780km) på FM med RS 59!!!! Gratias till SM0FZH och SK0UX för UFB resultat! ops SM0KAK, SM0DFP

SK0UX: Oj vad roligt det kan vara när man har ett PA på min 10 dB i stället för QRP 10 W. Att sedan kondsen mot OH (25 av 47) var goda gör ju testen till ett gott minne för den kommande vintern. 73 es cul Ulf/LCB & Patrik/NZY

SM0FZH: Det är roligt att köra en 70 test igen! Körde 6 st SM2 och 11 st OH6 på kvällstropo. För övrigt var uppslutningen i SM svagt. Den otroliga testaktiviteten i Finland räddade kvällen. Vi hörs till hösten, Eberhard

MIKROVÅGOR

SM6EAN: Trots aktivitetskväll i OZ och försök med SM7ECM blev det denna gång inga QSO på 3cm. -7ECM hördes dock 529. Hoppas på bättre konds nästa gång. 73 Mats

SK0CT: Kvällens QL: OZ1GEH, OZ8TU, LA6LCA på 1296 MHz.

SM4SJY: "Nytt" QTH, JO79MW Gillersklacks utsiktstorn. Lite strul med elverket (hemmabygge). Ny ant, 1,5 m "kommersiell parabol" typ Handic med SK4UHG 59+ 20 dB bådade gott. Kul L-E, 5EFP att jag kunde ge dig 59 + 2 dB som du frågat efter! Ni andra mer eller mindre aktiva: rikta/"skedda" mej. Jag är QRV varje test. 73

50 MHz

SM3BIU: Kanske inte så tokigt resultat av en stn i VHF:s öde utkanter. Nu kanske finns anledning att ändra reglerna för att förhindra upprepning! Kul i alla fall! / Basse

SM7CMV: Detta var väl inte illa för att vara första gången på 50 MHz testerna? Dagen innan testen gick det UFB att köra multihopp Es till W1, W2 och VE under 3 timmar + 4X7OIF, 5B4YX, 7Q7RM, I2ADN/IH9, ZB0T etc. 73 Kenth

SM4BRD: Fantastisk testomgång. När skall vi uppleva något liknande igen. Var tvungen gå ifrån 50 min för att till på björnspar på en skogsväg 1 km härifrån.

RESULTAT KVARTALSTEST NR 2

Nr	Call	QTH	QSO	POÄNG
1	SK5DB	JO89	46	20181
2	SM7SPG	JO66	41	18180
3	SM7BOU/6	JO66	38	16836
4	SK6HD	JO68	41	16143
5	SM0FZH	JO99	33	16095
6	SM7NNJ	JO86	28	13741
7	SM6TIS	JO78	33	12714
8	SK4EA	JO79	34	12206
9	SK6EI	JO68	37	12166

10	SM6RTM	JO78	32	12064
11	SK4UG	JO79	30	11934
12	SM5CTV	JO88	30	10172
13	SM4JHK/4	JO69	20	9592
14	SM6TIA	JO78	26	9308
15	SK6QW	JO68	25	8944
16	SM5BN/5	JO88	24	8894
17	SM6MCU	JO78	28	8875
18	SK5BE/5	JO88	22	8839
19	SK3AH	JP82	15	8569
20	SM7MXP	JO87	17	8506
21	SM4TZY/4	JP70	20	7125
22	SM5RTA	JO88	24	6921
23	SM7PIK	JO86	11	6464
24	SM0ELV	JO89	14	6346
25	SM5SHQ	JO78	16	5195
26	SM2DXH			5164
27	SM4RPQ			5139
28	SK5SM			4746
29	SM2OKD			4633
30	SK7AX			4305
31	SM2PYN			4305
32	SM4EPR			4191
33	SM5GQV/5			3952
34	SM6LVK			3858
35	SM6PEF			3578
36	SM7RRO			3411
37	SM2SXT/2			2662
38	SM3TRV			2167
39	SM5FJ			1902
40	SM6AYV			1070
41	SM5GHD/7			533

LÅNGSTA QSO: SK6HD- OH3AZB 630 km

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Klubb	Log	Summa Kl. poäng
1	SK6QW	6	39472 1000.00
2	SK7OL	3	38427 973.53
3	SK5BN	7	37569 951.79
4	SK6EI	3	33105 838.70
5	SK7CA	2	20205 511.88
6	SK5DB	1	20181 511.27
7	SK2AT	4	16764 424.71
8	SK4EA	2	16397 415.41
9	SK6HD	1	16143 408.97
10	SK0CW	1	16095 407.76
11	SK4UG	1	11934 302.34
12	SK4UW	1	9592 243.01
13	SK5BE	1	8839 223.93
14	SK3AH	1	8569 217.09
15	SK7UO	1	8506 215.49
16	SK4DM	1	7125 180.51
17	SK0UX	1	6346 160.77
18	SK4KR	1	5139 130.19
19	SK5SM	1	4746 120.24
20	SK7AX	1	4305 109.06

TIO I TOPP

KVARTAL 2

Nr	Call	Ant	Summa	Förä
1	SK5DB	2	41076	(1)
2	SM7BOU	2	35926	(2)
3	SM0FZH	2	31899	(6)
4	SK6HD	2	31648	(7)
5	SK6EI	2	26922	(9)
6	SM6RTM	2	25568	(11)
7	SK3AH	2	25011	(4)
8	SM7NNJ	2	24949	(13)
9	SM6TIS	2	24645	(12)
10	SM4TZY	2	22964	(5)

KLUBBTÄVLINGEN EFTER KVA 2

Nr	Call	Ant	Summa	Förä
1	SK7OL	8	7528.25	(1)
2	SK5BN	8	6565.67	(2)
3	SK7CA	7	5935.98	(3)
4	SK6QW	8	4647.92	(6)
5	SK0CT	6	4630.30	(4)
6	SK3AH	8	4116.52	(5)
7	SK2AT	7	4022.22	(7)
8	SK5DB	8	3968.45	(8)
9	SK1BL	7	2745.29	(9)
10	SK6EI	8	2686.65	(12)

KOMMENTARER TILL

KVARTALSTEST NR 2

TESTLEDAREN

Tja, nog skulle man kunna önska sig mera aktivitet på denna test, men det verkar ha stannat vid strax över 40 loginskickare.

DELTAGARNAS KOMMENTARER

SK6EI: Inga glädjeskutt över condsen men man får vara nöjd med det lilla man får, Hi. Stns under S5 knappt hörbara mellan .260 - .330 så leta gärna runt .230 eller .340 så hörd vi där det är lugnare.

RESULTAT REGION 1

TESTERNA 1991

För 3:e gången så har hela eller delar av de Svenska resultaten försvunnit på vägen till mottagande land. Så därför finns inga svenska deltagare med bland resultaten 1991. Låt oss hoppas att det kommer att fungera bättre 1992.

144 MHz Single Operator

Nr	Call	Poäng
1	F6HPP/p	249846
2	EA2LU	240937
3	DG3FK/p	235410
4	G4PIQ	201758
5	DL2NBU/p	180447

144 MHz Multi Operator

Nr	Call	Poäng
1	TW1C/p	470495
2	GU4APA/p	444320
3	FF1OLW/p	414039
4	FF6KNB/p	325777
5	LX/ON4AOI	317203

432 MHz Single Operator

Nr	Call	Poäng
1	DL2NBU	123085
2	DL4ZBK/P	114379
3	PA3FPS	98573
4	TW1C/P	87553
5	F6HPP/P	77683

432 MHz Multi Operator

Nr	Call	Poäng
1	HB9/F1FHI	172495
2	DK0BN/P	126184
3	DK1VD/P	125121
4	PE0MAR/P	108976
5	PA3FBP	98873

1296 MHz Single Operator

Nr	Call	Poäng
1	DK1VC	18797
2	DK2GR	18472
3	DL6NAQ/P	17960
4	DK2EG	16521
5	PA0EZ	16482

1296 MHz Multi Operator

Nr	Call	Poäng
1	DL0UL/P	28614
2	OK1KIR/P	21735
3	DK0CW/P	20218
4	PI4GN	19382
5	PE0MAR/P	19147

2.3 GHz Single Operator

Nr	Call	Poäng
1	IK1LUT/1	5708
2	IK3HHG	5694
3	PA0EZ	5255

2.3 GHz Multi Operator

Nr	Call	Poäng
1	I3NGL/3	7032
2	PI4GN	6230
3	OK1KIR/P	5728

3.4 GHz Single Operator

Nr	Call	Poäng
1	PA0EZ	968
2	DL1EBR	966
3	DJ6EP	925

3.4 GHz Multi Operator

Nr	Call	Poäng
1	DK0NA	1453
2	DL0UL/P	1169
3	PE0MAR/P	1159

5.7 GHz Single Operator

Nr	Call	Poäng
1	DL1RQ/P	1888
2	I4CHY/4	1136

3	PA0EZ	985
---	-------	-----

23 loggar

5.7 GHz Multi Operator

1	DL0NN	1935
2	OK1KEI	1828
3	DL0UL/P	1470

21 loggar

10 GHz Single Operator

Nr	Call	Poäng
1	I4BER/6	6181
2	I4CHY/4	4499
3	IW6AEG	4031

47 loggar

10 GHz Multi Operator

1	DF0OG	5847
2	DJ7FJ/P	4318
3	OE5VRL/5	3537

28 loggar

24 GHz Single Operator

Nr	Call	Poäng
1	HB9MIO/P	228
2	DF2CA/P	42
3	HB9OMR/P	40

9 loggar

24 GHz Multi Operator

1	DL0NN	408
2	DK0PX	176
3	HB9MIN/P	159

8 loggar

47 GHz Single Operator

Nr	Call	Poäng
1	HE7FML/P	13
2	DF2CA/P	4

2 loggar

47 GHz Multi Operator

1	HB9MIN/P	49
2	DK0NA	4

2 loggar

RESULTAT AGCW VHF/UHF

NEW YEAR CONTEST

Inga svenskar skickade in log

144 MHz under 3.5 w ut

Nr	Call	QSO	Poäng
1	DL0WAE	50	9265
2	DJ2IB	37	7299
3	DL3AMA/P	37	7131

14 loggar

144 MHz 3.5 - 25 w ut

Nr	Call	QSO	Poäng
1	DJ0VZ	59	13752
2	DK6AS	48	11302
3	DK7ZH	53	9808

23 loggar

144 MHz över 25 w ut

Nr	Call	QSO	Poäng
1	DL2OM	95	24997
2	DK0OG	73	23312
3	DL1EJA	62	18841

23 loggar

432 MHz under 3.5 w ut

Nr	Call	QSO	Poäng
1	DJ2IB	16	3789
2	DK6AS	16	3426
3	DL6YEA	22	3206

7 loggar

432 MHz 3.5 - 25 w ut

Nr	Call	QSO	Poäng
1	Y48PJ/P	14	3499
2	DL6WT/A	18	3247
3	DL3AMA/P	12	2427

9 loggar

432 MHz över 25 w ut

Nr	Call	QSO	Poäng
1	DF2ZC/P	30	5811
2	DL3YEE	37	5634
3	DJ9RX	24	4970

8 loggar

KÖR PÅ VHF, UHF OCH MIK-
ROVÅGOR ÄVEN MELLAN TESTER-
NA USE IT OR LOOSE IT!



Att vara radioamatör innebar från början att man fick bygga nästan all sin utrustning, idag köper nog de flesta av oss det vi behöver men vilken tjusning det ändå är att se något fungera som man byggt själv. Vad vore inte mer naturligt än att bygga sitt eget packet-modem, och svårt är det inte heller.

Med den explosionsartade utvecklingen inom packetradio behövs det massor av nya modem (både köpta och byggda).

Baycom-modemet som blivit mycket populärt är lätt och enkelt att bygga och framförallt är det billigt.

Baycom och laptops.

Från SM3SLB, Sven-Åke, kommer följande lilla tips för BayCom-användare.

För de som använder sig utav BayCom, eller funderar över att använda det tillsammans med diverse laptops, så finns det en liten svaghet i modemmet. Den är känd av konstruktören, men mig veterligt så har man inte kommit med någon egen lösning på problemet. Följande är en lösning som jag vet fungerar.

Den diod som ansluter mellan CTS:en och till spänningsstappen demonteras, eller kanske snarare så låter man bli att sätta dit den. Den monteras istället ÖVER det motstånd som finns mellan CTS och utgången ifrån den trigger som signalen kommer in på (och går vidare till CTS). Dioden vändes så att signalen går mot CTS:en.

Orsaken är den att ingången på vissa laptops kräver en väl definierad nolla vid låg nivå. Om dioden ligger ner mot spänningsstappen så blir det snarast ett slags tri-state tillstånd som COM-porten inte kan tolka.

Mera BayCom.

Finns det någon som hört talas om en BBS vilken kan utnyttja BayCom:s synnerligen enkla men tillförlitliga modemteknik. Jag söker efter en kontakt med någon som känner till något i den vägen. Modemet är ju både billigt och enkelt samt verkar vara stabilt och utan större missar. Tänk er själv att kunna köra en fyra kanaler på en fyra ingångar (Com1 - Com4) med bara modem i prisklass 200-250 kr, för mer kostar ju inte komponenterna, även om man köper dessa i lösvikt med dyra PF-avgifter.

Hör av er till SM3SLB @ SK3JR. Jag tackar och tar emot alla tips som rör BayCom.. Eventuellt funderar jag på att skriva om programvaran för Windows, med dess alla fördelar.

Ny version av DIGICOM.

Nu har till slut en ny version av programmet Digicom kommit ut. Det har fått versionsnumret 5.00, vilket kan verka en aning förbryllande då den tidigare "äkt" versionen hade nummer 3.51. Troligen beror detta på att det under åren utkommit ett flertal "hackade" versioner av programmet med diverse versionsnummer.

Några av nyheterna i den nya versionen (i förhållande till 3.51) är:

- * Möjlighet att samtidigt använda två kanaler.
- * Baudrate upp till 9600 baud (19200 är också möjligt tillsammans med en C128), detta kräver dock att man använder sig av en SCC-cartridge i expansionsporten.

- * C64:an klarar 20 portar (4 skärmar och 16 nod-portar). C128 klarar 40 portar (4 skärmar och 36 nod-portar).
- * Möjlighet att ha "path:er" på upp till 37 signaler.
- * Möjlighet att använda "Fast serial" tillsammans med en diskstation 1581. Detta är speciellt bra vid höga baudrates.



Fotografera mera och skicka in Dina bilder till QTC-red !!!

Packetmodem 590:-

- 1200 baud modem BayPac.
- Ansluts i seriell port i IBM-PC eller 100% kompatibel.
- Ingen yttre strömkälla behövs.
- Storlek 53 x 59 x 18 mm.
- Anslutningskabel (dock ej radio-kontakt) och diskett med BayCom terminalprogram och manual medföljer utan extra kostnad.
- Pris 590 kr inkl moms. Porto och postförsöksavgift tillkommer.

ARAMARK HB

Stockholmsvägen 8 A
152 40 SÖDERTÄLJE
tel: 08-550 37590 fax: 08-550 36889

RESULTAT MARCONI MEMORIAL CONTEST

Inga svenska loggar med i resultatet

144 MHz Single Op

Nr	Call	QSO	Poäng
1	DL5MAE	304	103675
2	DK8ZB/P	321	101871
3	OK1MAC/P	313	93983
4	YU3ZO	243	81609
5	DK8ZQ	267	75978

207 loggar

144 MHz Multi Op

Nr	Call	QSO	Poäng
1	DL0DK	427	139152
2	DK0BN/P	388	129099
3	DL0NN	313	112569
4	DL0UL/P	319	109726
5	IK2CFT/6	225	108293

68 loggar

RESULTAT BCC METEOR SCATTER CONTEST

Nr	Call	QSO	PFX	Poäng
1	UB4EWA/UB5V	56	40	2240
2	YU7MS	28	22	616
3	RB5AL	24	19	456
13	SM4KYN	11	10	110

24 loggar

RÄTTELSE OCH TILLÄGG

VHF Mars

På plats 58 skall SM5SIC in med 14 QSO och 5485 Poäng

VHF April

I Juni numret fattades en del av resultatet så här kommer den felande biten.

57	SM2JEB	KP05PE	12	6465
58	SM7RTF	JO66MD	21	5611
59	SM6PEF	JO68WR	14	5466
60	SM7TVC	JO86EQ	13	5449
61	SM7SMF	JO76SP	19	5432
62	SM5FDA	JO89PA	13	5382
63	SK5AA	JO89GO	21	5241
64	SM7UCV	JO76VU	14	5239
65	SM4EIC	JO79LV1	8	5209
66	SM3RIU	JP93DK	12	4748
67	SM4PKA	JO79FH	11	4679
68	SM5DYC	JO89HW	15	4622
69	SM7HGY	JO86DR	15	4426

70	SM6OPX	JO58RG	7	4303
71	SL2ZA	KP03DT	15	4296
72	SM4FNK	JO69LD	10	4287
73	SM4TZZ	JP70OD	7	4257
74	SM0SKO	JO99BF	15	4038
75	SM4BRD	JP70LW	7	3889
76	SK6IF	JO58RG	7	3171
77	SM5BMF	JO78UH	7	2766
78	SM6TNB	JO68UK	10	2666
79	SM5RYI	JO89HW	10	2612
80	SM2IVB	JP93QN	9	2510
81	SM2OQP	JP93WT	13	2361
82	SK2AT	KP03DU	9	2321
83	SM2SWU	KP05MQ	6	1933
84	SM2SXT	JP94XB9	1	911
85	SL6ZZX	JO67KR	5	1909
86	SM6KCE	JO68WJ	6	1743
87	SM7TVZ	JO86EQ	4	1112
88	SM5TSW	JO88BO	2	514

BAYCOM

Paket-radio, kan det bli billigare?

av SM4UEE, Sten-Åke Eriksson.

Som tämligen nybliven radioamatör kom jag ganska snart att bli nyfiken på paket-radio. Då färdiga modem eller TNC:er är rätt dyra, i alla fall för den som nyss köpt sin första rig, blev ett BAYCOM-modem alternativet. När jag bestämde mig för att bygga detta modem och skriva en liten berättelse om mina erfarenheter, var tanken att försöka bygga på billigaste och enklaste sätt.

Man bör ha en viss vana vid elektronikbyggen för att ge sig ikast med modemet, men man behöver inte heller vara proffs för att klara av det. Modemet kan med fördel byggas av flera personer t.ex. som en klubbaktivitet.

VAD ÄR BAYCOM?:

BAYCOM är konstruerat av två tyskar och består av ett datorprogram för PC/XT/AT och ett modem. Datorprogrammet består av två delar, dels ett TNC-program och dels ett terminalprogram. TNC-programmet är minnesresident och laddas in vid uppstart av datorn. Terminalprogrammet laddas sedan in då man vill koppla upp sig mot TNC:n. Genom att programmet är uppdelat på detta sätt är inte hela datorn låst för paketradio, andra program kan köras parallellt med TNC-programmet.

Programmet går att få tag på i ett flertal BBS:er, hos Packet-spalt redaktören och hos SARTG:s programbank. En mindre manual medföljer programmet, den fullständiga manualen får man då man betalat avgiften för programmet (Share-ware) som f.n. är

20 D-mark. Hur man bygger det tillhörande modemet beskrivs nedan.

MÖNSTERKORTET:

Till att börja med ska ett mönsterkort tillverkas. Ett kopparlaminat i storleken 110x55 mm sågas till, måtten kan variera något för att passa den låda som modemet sedan byggs in i. Metoden som används går ut på att med en vattenfast spritpenna rita av kretsmönstret på kopparlaminatet. Anledningen till att metoder för att fotostatiskt framkalla mönstret inte används är att försöka bevisa att det går att bygga modem utan dyr utrustning. Efter att ha rengjort kopparytan från oxidering med hjälp av stålull ritas mönstret av på kopparsidan. Man ska vara mycket försiktig, så att man inte får göra om flera timmars arbete. Till IC-kretsarnas lödtytor används lämpligen gnuggsymboler för att få dessa områden snygga. Man bör använda nya pennor, då de ska ge bra med färg ifrån sig. Gamla pennor som håller på att torka ger inget bra resultat och leder bara till kladd och ett dåligt resultat. Man bör ej heller försöka att "bättra på" något som redan är övermålat, då detta kan leda till ett dåligt resultat vid den efterföljande etsningen. Pennorna köper man enkelt i vilken bokhandel som helst, då dessa inte är några specialpennor, utan helt vanliga vattenfasta pennor, förslagsvis används en penna med fin och en med grov spets.

ETSNINGEN:

Etsningen av kortet gör man enkelt med hjälp av t.ex. järnklorid. En liter vatten ko-

kas och hålls i ett kasserbart plastkärl stort nog att rymma det nu färdigritade kopparlaminatet. Järnkloriden blandas med vatten, varefter laminatet lägges i badet. Vattenet måste vara varmt (ca 50-70 grader) för att vätskan ska etsa kortet. Lätt omrörning påskyndar etsningen som bör ta 5-10 minuter eller tills all omålad koppar är bortetsad. Sedan ska kortet rengöras från den påmålade färgen. Därefter ska kortet undersökas för eventuella kortslutningar eller avbrott. Kortslutningar skrapas bort med en vass kniv. Mindre avbrott avhjälpas man genom att löda byglingar av isolerad koppartråd över dem, när alla komponenter monterats. Vid större fel görs lämpligen mönsterkortet om.

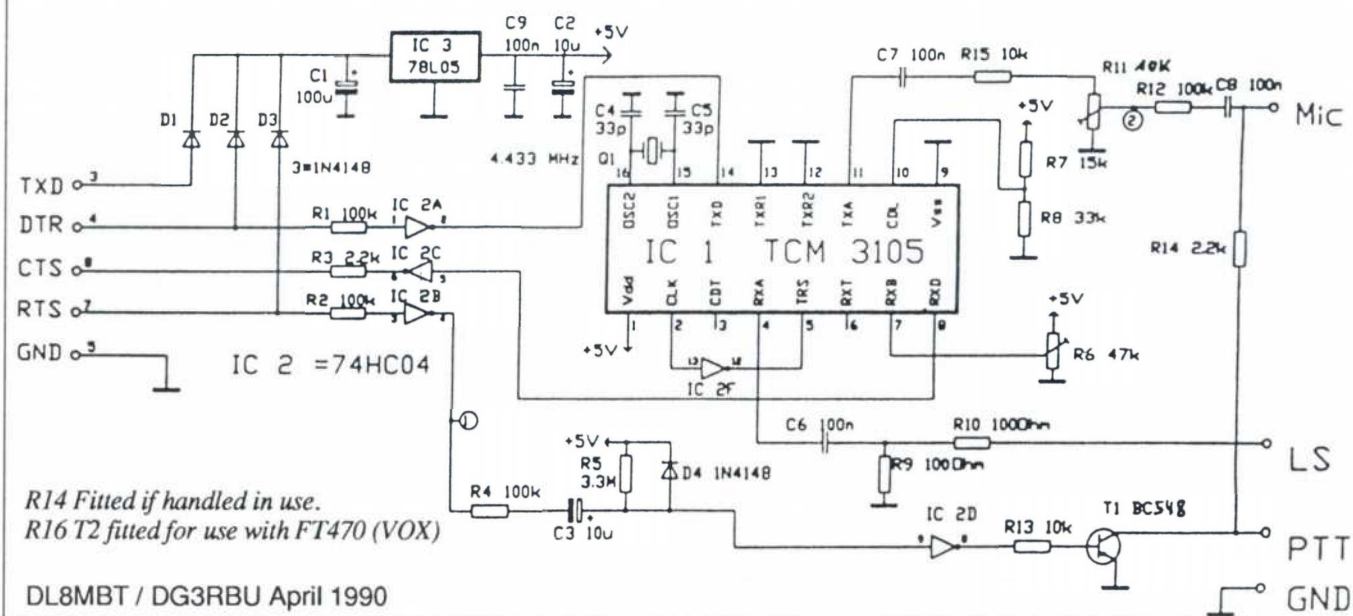
BORRNINGEN:

Då kortet är färdigetsat ska det borras. Vilken borrar som ska användas beror på grovleken av komponentbenen, men en borrar på 0.7 mm och en på 1 mm bör passa. Ett förslag är 1 mm till trimpotentiometerna och 0.7 mm till övriga hål.

KOMPONENTPLACERING:

Nu är det så dags att löda alla komponenter på plats. Motstånden löder man enkelt dit var och ett på rätt plats. R14 och R16 ska endast monteras under vissa omständigheter, se kopplingsschema. Trimpotentiometrarna R6 och R11 hanteras med försiktighet så att inte kolbanorna spricker (vilket hände mig under bygget). Kondensatorerna löds också enkelt på plats, se dock upp med polariteten hos elektrolytkondensatorerna C1, C2 och C3. Spänningsstabil-

BAYCOM - Modem an der RS232-Schnittstelle



satorn IC 3 och transistorerna T1 och T2 monteras rättvända!! Det kan verka petigt att påpeka detta men dessa komponenter har en förmåga att hamna fel. Läs därför datablad över dessa komponenter (alt ELFA) så att de får rätt placering från början. Observera att T2 endast monteras under vissa omständigheter, då en VOX FT470 används. Till IC 1 och IC 2 används naturligtvis IC-socklar. Socklar rekommenderas till båda kretsarna, även om IC 2 är en billig krets till skillnad från IC 1. Att använda socklar är ett billigt sätt att bespara sig besvär, då det är ett elände att försöka få loss en trasig krets med många ben, utan att förstöra kretsmönstret. Kablarna till och från kortet har monterats direkt på kortet vilket gör det hela litet billigare. Då monteringen av kabel och kontakt är unik för varje typ av radio får man läsa manualen i varje enskilt fall. Monteringen av kontakten mot dator följer inte RS-232 standarden, studera därför detta:

DTE	DCE
25-pol dator	9-pol modem
TXD pin 2	pin 3
DTR pin 20	pin 4
CTS pin 5	pin 8
RTS pin 4	pin 7
GND pin 7	pin 5

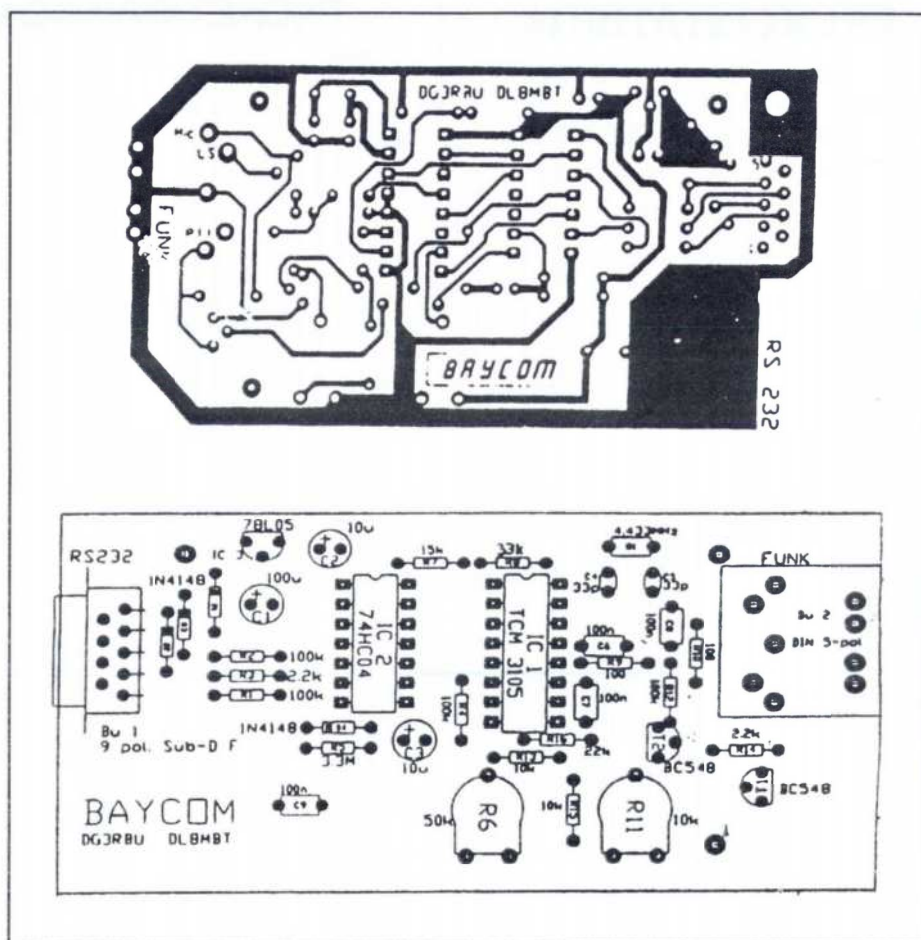
Då nu kortet är färdigt ska det innan någon inkoppling sker, undersökas noga med avseende på kallödnings- och kortslutningar. Detta är mycket viktigt då någon kortslutning skulle kunna skada i första hand datorn, men även radion.

TRIMNING:

Här följer endast en kortare beskrivning. Till att börja med måste det finnas en stabil spänning på +5V(+/-0.2V) mellan ben 7 och 14 på IC 2. Sedan ställs R6 in så att IC 1 får exakt +2.7V på ben 7. Inställningen av R11 gör man genom att ställa den i mitten och prova sig fram till ett bra värde. På mitt modem visade det sig att mitten gav bra resultat. Då modemmet endast har använts på egen dator och ej varit möjligt att prova på någon annan, hänvisas till BAYCOM-manualen för en mer utförlig beskrivning av intrimningen. En kommentar från detta bygge är att signalen TXD från datorn, vars enda uppgift är att bidra till matningsspänningen, gav störningar på mottagningen. TXD-ledaren togs därför bort, varvid problemet försvann. Matningsspänningen sjönk till något över +4.8V, vilket dock är inom marginalerna. Några ytterligare problem har inte kunnat konstateras efter dessa åtgärder.

TILL SLUT:

Versionen av Baycom-programmet som använts är 1.2 med tillhörande manual. Då detta skrivs har modemmet använts dagligen i snart en månad utan problem. Då alla komponenter inklusive kopparlaminat kos-



tar mellan 200 och 300 kr, beroende på inköpsställe, får nog detta betraktas som det billigaste sättet att prova paketradio (under förutsättning att man har tillgång till en PC).

SM4UEE, Sten-Åke.

Förslag på några lämpliga leverantörer av komponenter är:

Allt om Elektronik Tel. 08/753 33 20	Tema Elektronik AB Tel. 031/42 86 20
Multikomponent AB Tel. 08/83 51 50	Bejoken AB Tel. 040/94 94 00

KOMPONENTFÖRTECKNING

IC 1	TCM-3105 (Texas Instrument)
IC 2	74HC04 eller 74HC14 (måste vara av HC-typ)
IC 3	78L05 spänningsregulator.
T1 - T2	BC548 eller BC338.
D1 - D4	1N4148
Q1	4,433619 MHz kvartskristall (PAL TV).
C1	100 uF/16V PCB elektrolyt
C2 - C3	10 uF/16V PCB elektrolyt.
C4 - C5	33 pF keramisk (2.5 mm)
C6 - C9	100 nF papper PCB (5 mm).
R1 - R2, R4, R12	100K
R3, R14	2.2K
R5	3.3M
R7	15K
R8	33K
R9 - R10	0.1K
R13, R15	10K
R16	22K
R6	10K Pre-Set potentiometer.
R11	47K eller 50K Pre-Set potentiometer.

Du behöver dessutom kontakter för anslutningen till din dator samt ett kopparlaminat för att göra kretskortet.

PACKETSTATISTIK

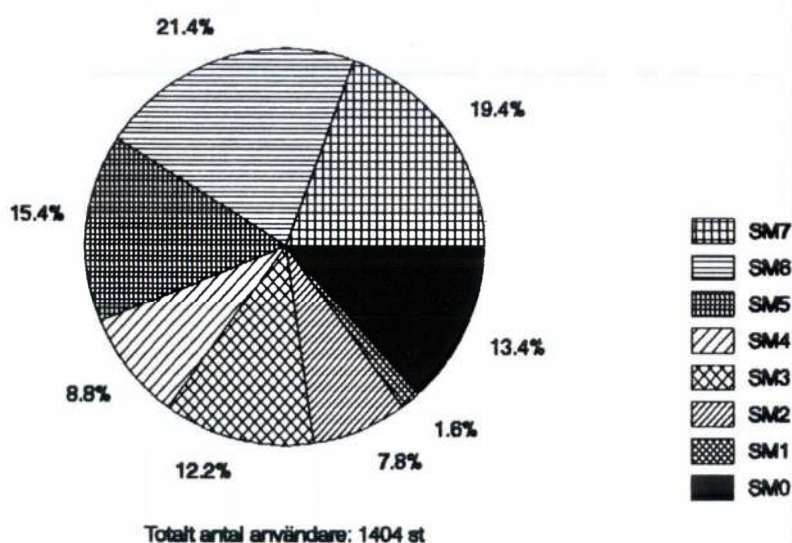
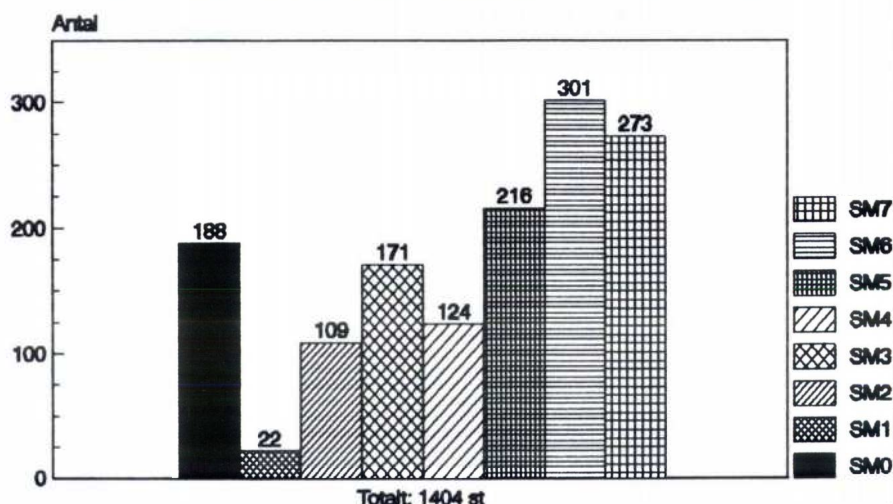
Diagrammen, som är framtagna av SM5TGU, Lars Thunberg, ger en bild av utvecklingen inom packet-radio de senaste åren i Sverige.

De visar med klar tydlighet det vi alla egentligen redan vet, att PR är en av de populäraste formerna av amatörradio.

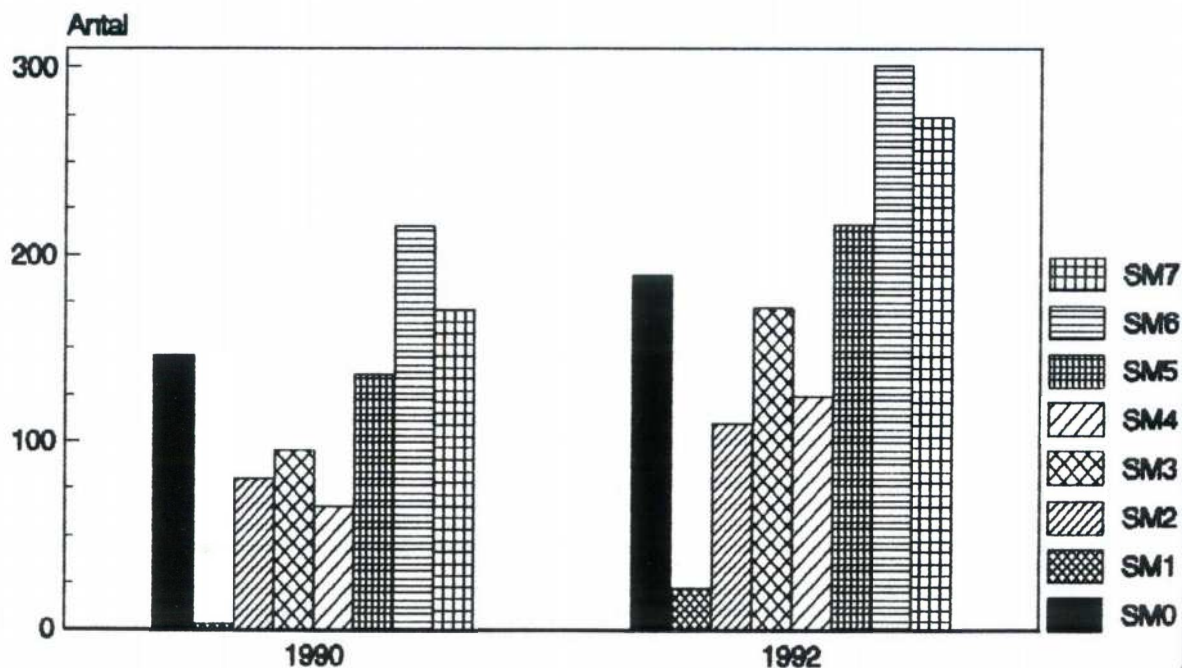
Diagrammen visar utvecklingen för privata signaler. Det är dock oklart om siffrorna för 1990 inkluderar klubbar eller inte.

Man kan ju låta fantasin flöda fritt och fundera över hur diagrammen kommer att se ut 1994...

PACKETANVÄNDARE I SM (920601)



PACKETANVÄNDARE 1990 OCH 1992





Nätguide

SARNET – SWEDISH AMATEUR RADIO NET har följande nät igång under JUNI, JULI och AUGUSTI:

Torsdagar:

SAN/D 1830 SvT 3565 kHz CW med anropssignal SKØ-7SSK. Varierande NCS.

Lördagar:

SAN/G 0815 SvT 3705 kHz SSB med anropssignal SK3SSK. NCS: SM3BP

SAN/I 1400 SvT 14065 (Alt. 21065) CW med anropssignal SK7SSK. NCS: SM7GWF

Söndagar:

SAN/M 2100 SvT RØ Edsbyn FM kanal samt 2130 SvT R7 Hudiksvall FM med anropssignal SK3SSK. Informations- och kontaktnät för 3:e distriktet. NCS: SM3BP

Näten SAN/A, SAN/B, SAN/C äro stängda under sommaren men kan snabbt aktiveras om behov föreligger.

Trafikräkning SARNET anstår till oktobermånad då jag räknar ihop JUNI, JULI och AUGUSTI. Trafikhanterarna ombedes att insända rapport över dessa tre månader i början av september 5/9.

Ur NRRL:s tidning AMATÖRRADIO NR 7/8-92 saxar vi följande ur "Hovedstyrets beretning for driftsåret 1991/92"...

SAMBANDSTJENSTEN

Halvparten av grupperna, 80 st, har etablerat sambandstjänst, och aktiviteten varierar starkt. I några grupper arbetas det bra, med eller utan samarbete med myndigheterna.

Den största delen av aktiviteten är knuten till samband vid idrottsarrangemang o.d. Det är viktigt att understryka betydelsen både av sambandsuppdrag och egna övningar, då vi bara på den vägen kan upprätthålla kvaliteten i tjänsten. Där man har uppnått avtal med polisen, är det också viktigt att ta initiativ till regelmässig kontakt, så att våra tjänster icke glöms bort.

För Sör-Norge rapporterades att Follogruppen, Nedre Romerike grupp och Gardemogruppen har haft en övning där det upprättades en huvudstation på polishuset. På detta sätt får vi visat att vi har aktiviteter och beredskap. Enligt insända rapporter från Nord-Norge har följande grupper hållit övningar eller haft sambandsuppdrag under åtskilliga arrangemang, nämligen grupperna i: Mo, Narvik, Harstad, Andøy, Tromsø och Kirkenäs. Narvikgruppen har deltagit i en officiell övning med gott resultat.

Något deltagande i räddningsaktioner har inte rapporterats, varken från Nord- eller Sör-Norge.

Det har hållits möte med grupperna i Möre och Romsdal i samband med orkanen i januari, och det arbetas nu med att få till stånd en beredskapsgrupp i fylket. LA5II har besökt Harstad-, Andøy-, Narvik- och Öksnäsgrupperna för att orientera om sambandstjänstens funktion och betydelse i den offentliga räddningstjänsten. Det kommer stadigt önskemål från andra frivilliga organisationer om bistånd med expertis på samband och teknik. Vi påminner om att det är särdeles viktigt att grupper som har etablerat en sambandstjänst sänder in upplysningar till någon av sambandsmanagerna om de uppdrag gruppen har haft.

Från Justitiedepartementet är mottaget ett ekonomiskt tillskott för 1991 och 1992 på tillsammans 40.608 kr

Här kommer något verkligt intressant, saxat ur Hovedstyrets räkenskaper för 91/92...

FOND nödsambandstjensten:

Saldo pr 1/5 -9146.709:08
-använt 91/9215.514:00
Tillskott för 1991 och 199240.608:00
Saldo pr 1/5 -9271.803:08

Tänk om vi hade en sådan fond i Sverige också! Norrmännen är att gratulera till sitt fina arbete med radiosamband både i onöd och nöd!

Månadstesten

KLUBBTÄVLINGEN CW

Salems Sändareamatörer	3396
S Väterbygdens ARK, SVARK	2628
Sundsvalls Radioamatörer	2534
Gävle Kortvägsamatörer	1576
Mälardalens Radioamatörer	1554
Fagersta Amatörradioklubb	1071
Uppsala Radioklubb	960
Pejl Radioklubb	810
Täby Sändareamatörer	705
Asea Radio Amateurs ARA	672
Kalmar Radio Amatör Sällskap	385
Skelefteå Radioamatörer	297

MT 6 SSB 1992

1. SK3IK	Y 201	27/33	118	23	2714	1000
2. SK7AX	F 617	32/25	113	24	2712	999
3. SM3CER	Y 409	29/24	105	20	2100	774
4. SM7FDO	F 103	27/23	99	20	1980	730
5. SK0HB	B2301	23/28	98	19	1862	686
6. SM4SET	S 905	24/23	92	20	1840	678
7. SM5GXW	D 902	27/20	93	19	1767	651
8. SM3RPK	X 402	18/26	86	19	1634	602
9. SM0DRD	B1301	28/25	96	17	1632	601
10. SM3RAB	Y 203	24/18	79	18	1422	524
11. SM0HEP/5	D 207	20/21	81	17	1377	507
12. SM3NRY	Y 407	17/26	84	16	1344	495
13. SM7HSP	K 105	26/12	74	18	1332	491
14. SM7HCW	F 701	17/25	83	16	1328	489
15. SM3LIV	Y 407	22/17	77	17	1309	482
16. SM7PER	K 503	25/14	76	17	1292	476
17. SM7ATL	H 507	24/11	68	18	1224	451
18. SM0ELV	B1804	22/16	75	15	1125	415
19. SM5TNF/5	C 202	12/21	66	15	990	365
20. SM4JUW	S 101	22/12	63	13	819	302
21. SM3JFF	Y 405	12/18	59	13	767	283
22. SM3FBD	Y 203	16/12	57	13	741	273

23. SM5BTX	U1122	13/13	51	13	663	244
24. SM0DZH	B 705	16/12	55	11	605	223
25. SM5ALJ	U 201	18/13	60	10	600	221
26. SM4GTB	W 502	12/12	47	12	564	208
27. SM3PGN	Y 203	15/10	49	11	539	199
28. SM3MQF	Y 409	10/8	35	9	315	116
29. SM6ZN/2	BD1101	11/4	30	9	270	99
30. SM3TRV	Y 407	9/8	33	8	264	97
31. SM3LGO	Y 207	12/6	36	7	252	93
32. SM7EXA	M 901	14/0	28	9	252	93
33. SM2KYA	AC 512	10/6	28	8	224	83
34. SM2NZK	AC 701	10/5	30	6	180	66

SM6ZN/2 körde QRP. Checkloggar insändes av SK0MT, SK0UX, SM0JHF samt SM0PYP. SK7CA sände inte in loggen. Totalt deltog 39 stationer i testen (+ 1 station som EJ insänt logg samt EJ återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN SSB

Södra Vätterbygdens Amatör Radio Klubb	6020
Sundsvalls Radioamatörer	5784
Ädalens Sändareamatörer	5668
Salems Sändareamatörer	3239
V Blekinge Sändareamatörer	2624
Radioföreningen i Karlstad	1840
Västra Gästrikre Sändareamatörer	1634
L M Ericsson Amatörradioklubb	1632
Kalmar Radio Amatör Sällskap	1224
Täby Sändareamatörer	1125
Uppsala Radioklubb	990
Arvika Sändareamatörer	819
Västerås Radioklubb	663
Pejl Radioklubb	605
Fagersta Amatörradioklubb	600
Södra Dalarnas Sändareamatörer	564
Skelefteå Radioamatörer	224
Storums Amatör Radio Klubb	180

MT TOPPLISTA - KVARTAL 2

Här kommer så årets andra kvartalsrapport. Den är i år efter körda 5 tester då en omgång ströks på eftervintern. Hoppas sommaren är och har varit bra.

TOP 10 .

CW		SSB	
1. SM3CER	(2) 2000	SK3IK	(5) 4910
2. SM3PZG	(2) 1531	SM3CER	(5) 4592
3. SK0HB	(2) 1529	SM3RAB	(5) 3464
4. SM0COP	(2) 1514	SK0HB	(4) 3191
5. SM5NBE	(2) 1291	SM5GXW	(5) 2897
6. SK0LM	(2) 1168	SM0COP	(3) 2585
7. SM0BSB	(2) 1077	SM3GUE	(3) 2571
8. SM5AZS	(2) 970	SM4SET	(3) 2266
9. SM0HEP	(2) 913	SM3FVW	(4) 1948
10. SM0JHF	(1) 906	SM3LIV	(3) 1859

TOP FEM KLUBB

CW	
Salems Sändareamatörer	23017
Gävle Kortvägsamatörer	13344
Sundsvalls Radioamatörer	11078
S Väterbygdens ARK, SVARK	6483
Täby Sändareamatörer	4763

SSB

Ädalens Sändareamatörer	49424
Salems Sändareamatörer	34810
Sundsvalls Radioamatörer	28681
Västra Gästrikre Sändareamatörer	16554
V Blekinge Sändareamatörer	10189

Den som spar han har. Några har väl fortfarande semester kvar. Själv har jag börjat jobba igen, när detta läses..

Diplomservicen är också i full gång, så det är bara att ni öser på med ansökningar för allehanda diplom. Kanske något av månadens bidrag?

REGATTA COLON 92

CERTIFICATE

The Puerto Rico Amateur Radio League (PRARL) utger det här korttidsdiplomet i samband med 500-årsjubileet av Amerikas upptäckt.

Under perioden 20 maj till 20 November 1992 skall följande antal stationer kontaktas.

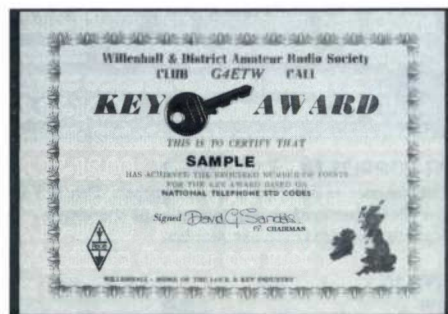
De 2 KP4/500-stationerna i San Juan och Aguadilla.

KP4/500-stationen ombord på USCG Eagle, samt ytterligare 4 st KP4/NP4/WP4-stationer.

Leta efter stationerna i första hand på 3897, 14250 och 21325 och i andra hand på 7297, 28497, 10106, 21063 och 28063 KHz.

QRP-CW stationer kan försöka på 7040 KHz kl 0830 pm Puerto Rico tid.

Ansök med egna QSL-kort och 9x12" SASE till PRARL, Box 1917, San Juan PR 00919-1917.



THE KEY AWARD

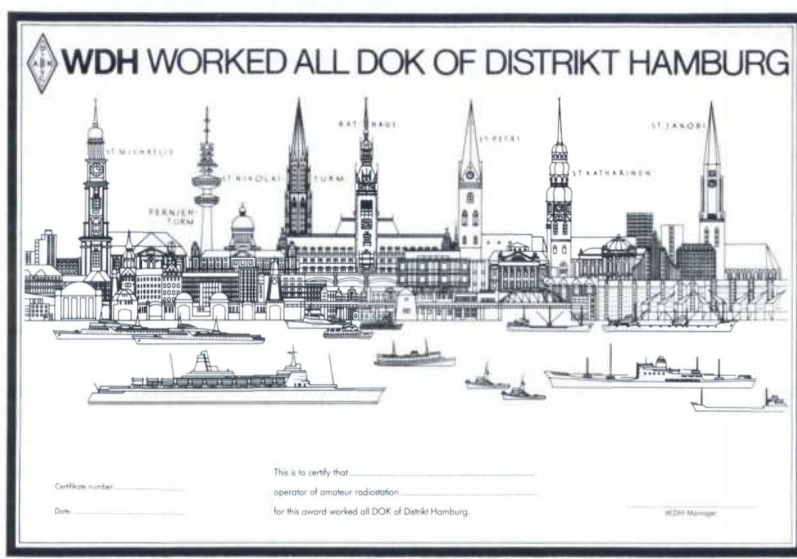
Willenhall & District Amateur Radio Society utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för kontakter med olika riktnummerområden (area codes) i Storbritannien, t ex London 071 och 081, Birmingham 021, Edinburgh 031, Belfast 0232, etc.

Det finns drygt 4000 områden att välja bland, men för diplommet krävs endast 100.

Påteckning kan fås för AM, FM, SSB och CW.

Kontakter från 1990-07-15 räknas. Avgiften är 5 USD eller motsvarande i IRC. Ansök med verifierat loggutdrag till The Awards Manager, Willenhall & District Amateur Radio Society, P.O.Box 252, Willenhall, West Midlands, WV13 3DW, England.

Nej, telefonsamtal till amatör i riktnummerområde räknas inte.



WORKED DISTRICT HAMBURG

DARC District Hamburg utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 30 olika radioamatörer från 15 olika DOK i District Hamburg. Varje enskilt DOK skall alltså kontaktas två gånger och då med olika amatörer. Både DOK som börjar på D och Z från distriktet räknas.

Kontakter från 1966-01-01 räknas. Avgiften är 10 DM, 5 USD eller 5 IRC. Ansök med GCR-lista till WDH-manager, Walter Morjan, Eichenstrasse 8, W-2116 Asendorf, Tyskland.

Certifikatet är 38x27 cm.

A-1992

**Alla Band!
Alla Trafiksätt!**

TERNI CITY AWARD

ARI Sezione di Terni utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 3 olika stationer i Terni, Italien.

Kontakter från 1966-01-01 räknas. Alla band och trafiksätt.

Avgiften är 15 USD. Det höga priset beror på att certifikatet i form av en stålplatta är extra påkostat.

Ansök med GCR-lista till Associazione Radioamatori Italiani, Sezione di Terni, P.O.Box 19, I-05100, Italien.

VARNING!

WORKED THE EQUATOR AWARD

Enligt Certificate Hunters Club (CHC) senaste Newsletter, så har många inte fått svar på sina ansökningar för rubricerade diplom från Indonesien.

DXCC

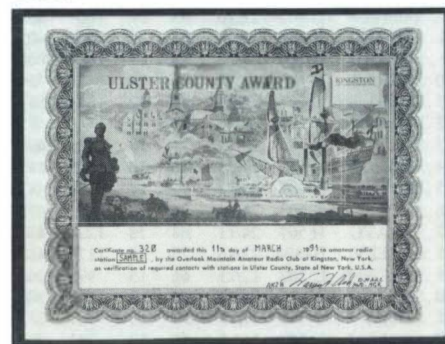
Eftersom ARRL:s DXCC är ett sånt extremt DX-diplom, så har jag och Kjell, SM6CTQ, sedan länge kommit överens om, att detta diplom faller under DX-spalten Blanketter o.d. kan jag hjälpa till med, men när det gäller mera detaljfrågor hänvisar jag till DX-spaltredaktören och hans expert-team.

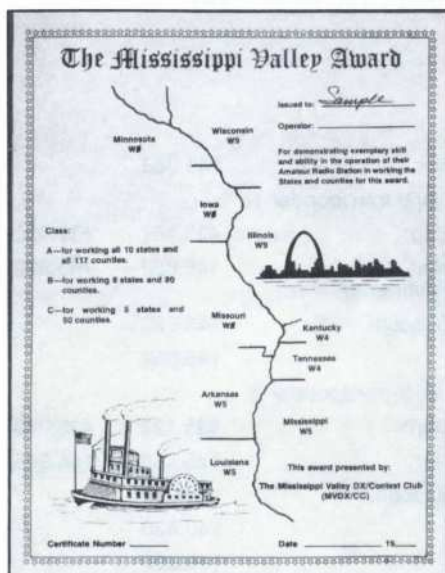
ULSTER COUNTY AWARD

Diplomet utges till lic radioamatörer för kontakt med 2 olika stationer i Ulster county, New York.

Ingen tidsbegränsning. Alla band och trafiksätt räknas.

Avgiften är 2 USD. Ansök med loggutdrag till AK2H, Warren H. Ash, 2138 Sawkill-Ruby Road, Kingston, NY 12401, USA.





THE MISSISSIPPI VALLEY AWARD

The Mississippi Valley DX/Contest Club (MVDX/CC) utger det här diplommet för verifierade kontakter med stater och counties längs floden Mississippi.

Kontakter från 1990-01-01 räknas.

Det finns sammanlagt 10 stater och 117 counties.

Alla band och trafiksätt räknas. Inga endorsementer utges.

Class C:

5 stater och 50 counties

Class B:

8 stater och 80 counties

Class A:

Alla 10 stater och alla 117 counties.

Följande stater och counties gäller:

Minnesota - Aitkin, Crow Wing, Itasca, Morrison, Cass, Benton, Sherburne, Stearns, Wright, Anoka, Hennepin, Ramsey, Dakota, Washington, Goodhue, Wabash, Houston, Winona.

Missouri - Clark, Lewis, Marion, Ralls, Pike, Lincoln, St Charles, St Louis, St Louis City, Jefferson, Ste Genevieve, Perry, Cape Girardeau, Scott, Mississippi, New Madrid, Pemiscot.

Wisconsin - Pierce, Pepin, Buffalo, Trempealeau, La Crosse, Vernon, Crawford, Grant.

Kentucky - Ballard, Carisle, Hickman, Fulton.

Arkansas - Mississippi, Crittenden, Lee, Phillips, Desha, Chicot.

Iowa - Allamakee, Clayton, Dubuque, Jackson, Clinton, Scott, Muscatine, Louisa, Des Moines, Lee.

Tennessee - Lake, Dyer, Lauderdale, Tipton, Shelby.

Mississippi - De Soto, Tunica, Coahoma, Bolivar, Washington, Issaquena, Warren, Claiborne, Jefferson, Adams, Wilkinson.

Illinois - Jo Daviess, Carroll, Whiteside, Rock Island, Mercer, Henderson, Hancock,

Adams, Pike, Calhoun, Jersey, Madison, St Clair, Monroe, Randolph, Jackson, Union, Alexander.

Louisiana - East Carroll, Madison, Ten-sas, Concordia, E Feliciana, W Feliciana, Pointe Coupee, E Baton Rouge, W Baton Rouge, Iberville, Ascension, Assumption, Orleans, Jefferson, St John, The Baptist, St Bernard, St James, St Charles, Plaquemines, Livingston.

Avgiften för diplommet är 2 USD eller 5 IRC. Ansök med GCR-lista till Jim Glasscock, 9416 Manhattan Avenue, St Louis, MO 63143-3523, USA.

BERMUDA 100 AWARD

Det här diplommet, som finns i SSA Diplompärm, är mycket svårt. Det har nu även utgivaren insett. Endast 21 diplom har utdelats, varav endast 5 till stationer utanför Nordamerika. Inget diplom har utdelats sedan 1990.

Förhoppningsvis kommer det snart lite enklare regler, så att även vi i Europa kan få en rimlig chans.



AHR ROTWEIN DIPLOM

DARC DOK K01 utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWLs för verifierade kontakter med olika tyska vindistrikter från 1978-01-01.

De distrikt som räknas är A, B, F, K, P och Q. Stationer som tillhör DOK som börjar på nämnda bokstäver räknas alltså för diplommet.

Genom att använda valfri bokstav i anropssignalen i respektive stations suffix, skall frasen "AHR ROTWEIN DIPLOM" bildas. 16 olika kontakter behövs alltså. Max 4 stationer från samma distrikt. En station skall vara från DOK K01.

Ansök med GCR och 5 DM eller 10 IRC till DK4PT, Hubertus Kreickmann, Mittelstrasse 70, W-5480 Remagen 1.

FIELD AWARD

UTDELADE DIPLOM

BRONZE

001	SM5AKT
002	SM3CFV
003	SM0DJZ
004	SM5BRW
005	SM0RSM
006	SM5LNE
007	SM5MLE
008	SK6AW
009	SM6NJK
010	SM6LIF
011	SM5DUT

SILVER

001	SM5AKT
002	SM6LIF
003	SM5MLE

GOLD

001	SM5AKT
002	SM6LIF

SWL-BRONZE

001	DE0DXM
002	SM4-3434

SWL-SILVER

001	SM4-3434
-----	----------

SWL-GOLD

001	SM4-3434
-----	----------

VEM BLIR FÖRST TILL PLATINUM ?

TACK IGEN CURT!

SM5AHK har skänkt en Diplombok, som han utgav 1958. En mycket gedigen sådan.

Många av diplomerna finns fortfarande kvar, även om naturligtvis vissa detaljer är ändrade. Vissa har jag aldrig hört talas om förut. När Curt gav ut boken var jag själv 12 år och visste inte speciellt mycket om radio över huvud taget. Dagens ungdom är mera försigkomna.

Curts bok är ett värdefullt tillskott till diplomboksbiblioteket. Många frågor om allehanda diplom, där då även "historieböcker" är av stort värde. Tnx Curt!



Som spaltredaktör får jag en hel del telefonsamtal och brev angående frekvenser och moder på amatörradiosatelliter. Här följer senaste versionen:

Frekvenslista 92-07-12

OSCAR 10 AO-10 14129U 83-058 B

MODE:B (Linjär)

Upp: 435.160 - 435.045

Ner: 145.843 - 145.959

Beacon general: 145.810

Eng 145.987

Anm: MODE-B transponder fungerar när solen skiner.....

UOSAT 2 UO-11 14781U 84-021 B

Digital

Ner: 145.825

435.025

2401.100

RS-10/11 Kosmos1861 18129U 87-054 A

RS-10

Upp: 21.160 - 21.200

145.860 - 145.900

Ner: 29.360 - 29.400

145.860 - 145.900

Beacon: 29.357

29.403

145.857

145.903

RS-11

Upp: 21.210 - 21.250

145.910 - 145.950

Ner: 29.410 - 29.450

145.910 - 145.950

Beacon: 29.407

29.453

145.907

145.953

Anm: Roboten ej längre i funktion.

Övriga transpondrar osäkra.

OSCAR 13 AO-13 19216U 88-051 B

MODE: B (Linjär)

Upp: 435.420 - 435.570

Ner: 145.825 - 145.975

Beacon general: 145.812

Eng 145.985

MODE: J (linjär inverterad)

Upp: 144.423 - 144.473

Ner: 435.990 - 435.940

Beacon 435.651

MODE: L (Linjär)

Upp: 1269.641 - 1269.361

Ner: 435.715 - 436.005

Beacon 435.651

MODE: S (Linjär)

Upp: 435.602 - 435.638

Ner: 2400.711 - 2400.747

Beacon 2400.661

MODE: BS (Linjär)

Upp: 435.590 - 435.516

Ner: 2400.711 - 2400.747

MODE: B(S) (Linjär)

Upp: 435.480 - 435.516

Ner: 145.917 - 145.881

UOSAT-3 UO-14 20437U 90-005 B

Upp: 145.975

145.900

Ner: 435.070

435.240

PACSAT AO-16 20439U90-005 C

Upp: 145.900

145.920

145.940

145.960

Ner: 437.02625

437.05130

Beacon: 2401.142 ?

DOVE DO-17 20440U90-005 E

Ner: 145.82516

145.82438

Beacon: 2401.2205

WEBERSAT WO-18 20441U 90-005 F

Ner: 437.07510

437.10200

LUSAT LO-19 20442U90-005 G

Upp: 145.840

145.860

145.880

145.900

Ner: 437.15344

437.12580

Fuji-2 FO-20 20480U 90-013 C

Mode JA linjär:

Upp: 145.900 - 146.000

Ner: 435.900 - 435.800

(Inverterad)

Mode JD digital:

Upp: 145.850

145.870

145.890

145.910

Ner: 435.910

JA Beacon: 435.795

JD Telemetry: 435.910

OSCAR-21 AO-21 21087U 91-006 A

Digital mode:

Upp: 435.016

435.155

435.193

435.041

Ner: 145.983

Linjär transponder 1:

Upp: 435.102 - 435.022

Ner: 145.852 - 145.932

(Inverterad)

Beacon: 145.822

145.952

Linjär transponder 2:

Upp: 435.123 - 435.043

Ner: 145.866 - 145.946

Beacon: 145.948

145.838

145.800

RS-12/13 Kosmos2123 21089U 91-007A

RS-12

Upp: 21.210 - 21.250

145.910 - 145.950

Ner: 29.410 - 29.450

145.910 - 145.950

Robot

Upp: 21.129

145.831

Ner: 29.454

145.958

Beacon: 29.408

29.454

145.912

145.959

RS-13

Upp: 21.260 - 21.300

145.960 - 146.000

Ner: 29.460 - 29.500

145.960 - 146.000

Robot

Upp: 21.138

145.840

Ner: 29.504

145.908

Beacon: 29.458

29.504

145.862

145.908

UOSAT-5 UO-22 21575U 91-050 B

Digital

Upp: 145.900

Ner: 435.120

Ytterligare en, dock ej amatörradiosatellit, sänder för närvarande på 145.955 MHz. Det är SARA som sänder data om radiostrålningen på Jupiter.

Mer information om amatörradiosatelliter kan man höra på AMSAT-nätet varje söndag kl 1000 på 3740 kHz samt kl 1030 på 7060 kHz SKØTX med Henry SM5BVF som ansvarig operatör.



Jag tänkte att vi inför höstens radiokörande skulle titta litet på några vanliga Q-koder och andra förkortningar. Somliga av dessa är ofta missförstådda.

KODER PÅ DRIFT...

Det är inte första gången detta ämne kommer upp. Senast var det faktiskt i februari i år, i form av ett "månadens problem". Men jag tror att det finns anledning att upprepa betydelsen av några Q-koder. Det är faktiskt några av de vanligaste koderna, som trots detta ofta används lite toktigt.

Avbryt sändningen!

QRT betyder *Avbryt din sändning*. Mot svarande fråga blir **QRT?**, *Skall jag avbryta min sändning?*

Det man ofta menar med **QRT**, nämligen *Jag stänger min station nu*, kan man inte använda denna förkortning till om man skall vara strikt. Men man hör ofta kontakter avslutas med att endera stationen "går **QRT**". Detta är jargong på telefoni och måste nog accepteras, men när man hör den felaktiga användningen på telegrafi blir det sämre.

Om man vill tala om (på telegrafi) att man inte tänker lyssna på fler anrop efter det att man avslutat den pågående kontakten, sänder man sist, efter sin egen signal, **CL**, vilket står för *Closing Station*. Detta talar klart och tydligt om vad som gäller. På telefoni skulle man ju helt enkelt kunna säga *...från SM2LCI, som stänger stationen*. Konstigare behöver det inte vara!

Visst finns det tillfällen då **QRT** kan vara lämpligt att använda. Ett dramatiskt exempel skulle kunna vara ett nödanrop. Eftersom detta har företrädare framför all annan trafik, måste man "tysta" motstationen genom att sända **QRT**.

Ta en paus

Vi kommer nu osökt in på en annan Q-kod, **QRX**. **QRX** betyder *Jag anropar dig igen*, eventuellt kompletterad med en tidsangivelse. Man skulle kunna sända **QRX 5 min**, om man avser att återkomma om 5 minuter. **QRX?** betyder *När anropar du mig igen?*

I jargongen används **QRX** ofta i betydelsen "vänta ett ögonblick", och det är ju mycket nära den bokstavliga betydelsen.

Ytterligare ett sätt att få ett kort avbrott, är att ge väntatecken (*di-dah-di-di-dit*), vilket betyder ett kortare uppehåll, vanligen 15 sekunder. Man kan då upprepa tecknet med cirka 15 sekunders intervall, om man behöver en längre paus.

Kan man neka med Q?

Det verkar vara litet oklart huruvida man på ett entydigt sätt kan svara *nej* på en Q-fråga eller begäran. Det kan man förstås. I enstaka fall kan det finnas en annan Q-kod som lämpar sig bra som svar, men det enklaste sättet att neka, är att ge samma Q-kod tillbaka, följt av ett 'N'.

Om man skulle få för sig att fråga om man kör som en kratta, kan man använda **QSD?**, är *min teckengivning dålig?* Svaret blir då förhoppningsvis **QSD N**, *nej, din teckengivning är inte dålig*.

Om vi anknyter till **QRT** ovan, skulle ytterligare ett exempel kunna lyda: **QRT?**, *skall jag avbryta min sändning?* Svaret kan bli **QRT N**, *nej, du skall/behöver inte avbryta din sändning*.

Roger

Som sista exempel denna gång, vill jag ta upp bokstaven 'R', som betyder *allt rätt mottaget*. Denna signal om att allt har uppfattats korrekt, används mycket ofta felaktigt. Det skulle kunna låta så här:

DE SM2LCI, HI ES TKS CALL, QTH SKELLEFTE ES NAME STEFAN STEFAN, UR RST 599 K

DE <denAndraStationen> R DR STEFAN PSE UR QTH AGN K

Motstationen svarade alltså först 'R', allt rätt mottaget, och frågade sedan om på QTH, vilket betyder att allt inte var rätt mottaget! Detta förekommer ganska ofta.

I stället kunde det ha låtit på följande sätt

DE SM2LCI, HI ES TKS CALL, QTH SKELLEFTE ES NAME STEFAN STEFAN, UR RST 599 K

QTH? K

QTH SKELLEFTE K

R TKS STEFAN FER INFO, HR QTH...

Genom att direkt fråga om på det som inte hade uppfattats kunde 'R', sedan QTH repeterats, sändas sanningsenligt. Allt hade mottagits korrekt.

MÅNADENS PROBLEM

Det var ett tag sedan vi hade något "månadens problem", så det kan vara dags igen.

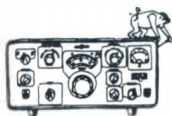
När man använder en transistor för att driva en induktiv last, t.ex. ett relä, brukar man koppla in en diod i kretsen.

Varför sätter man dit dioden, och hur skall den kopplas (antag att vi använder en NPN-transistor)?

En liten extrafråga i samband med reläer: Hur kan man minska de nyckelknäppar som härrör från gnistbildning mellan relä-kontakterna?

INSTRUMENT TJÄNST

Bandygr. 12
178 00 Ekerö



**SPECIALIST PÅ
SERVICE – TRIMNING
MODIFIERING
ALLA MÄRKEN**

3 MÅNADERS GARANTI!!!

— Olle
ØBVG

Telefontid: 1100—1400 1800—2000

0756/34450

CAD ELEKTRONIK

Med Micro-Dixi för 995:-
gör Du mönsterkorts-
layout, ritar schema och
simulerar

73 de Bengt, SMSCWD



DIGSIM DATA AB
Teknikringen 1
583 30 Linköping
013-21 20 20 Fax 013-2120 39



Uttagning 3 till RPO-VM

Lördagen den 23/5 arrangerades den tredje och sista kvalificeringsjakten till årets Rävjakts-VM av ESA med -OXV/Urban och -IAJ/Dag som arrangörer. Samlingsplatsen och startplatsen var vid Torshargs IP i Torshälla, på kartan markerad med en triangel.

Det var varmt och gott i solen när vi väntade på startsignalen utanför omklädningsrummen och det skulle tveklöst bli en svettig jakt. Detta förutsågs också av arrangörerna och vatten hade därför tagits ut till de olika rävarna.

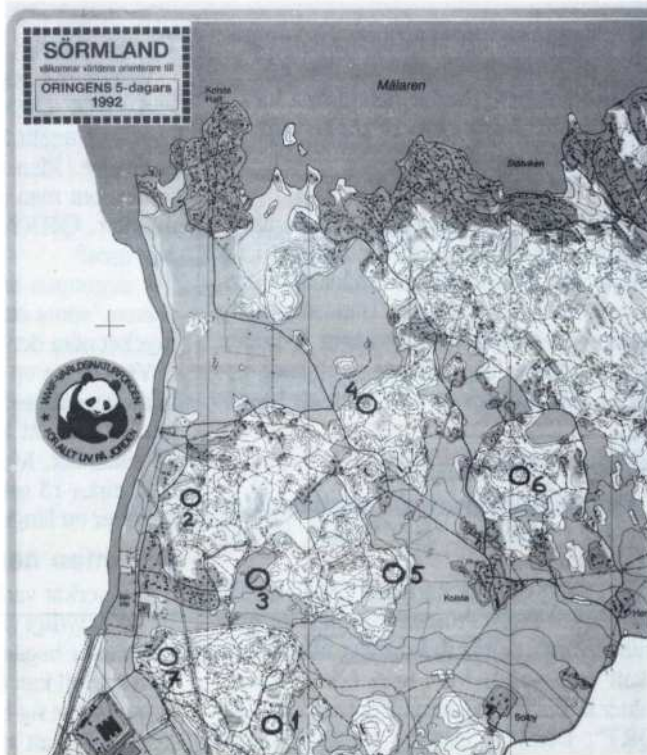
Kartan i skalan 1:15.000 och ekvidistan- sen 5 m gav oss en hel del huvudbry med alla fält, eftersom de flesta brukar vara be- sådda så här års och får därför ej beträda, vilket begränsar våra möjligheter att bara rusa rakt fram mot nästa räv. Här gällde det att tänka!

Klockan 10.58 startade vi och hela kopp- let på 16 jägare rusade åt NNO över fältet och många av oss kunde därför ta både 1:an och 7:an i andra passet och därför gavs det flera olika banalternativ genom rävarnas placering. Åtminstone sex olika alternativ hörde jag nämnas. Banlängden beräknades till drygt 5 km.

Terrängen var delvis mycket lättsprung- en med många stigar men det fanns också områden med nyligen avverkad skog med mycket kvarlämnat ris, som gjorde det svår- sprunget, samt en del blockterräng. Rävar- na var lagom dolda under en gran eller dylikt och gick man på en noggrann kom-

passkurs kunde man ganska lätt finna dem mellan passen.

Efter duschen samlas- des vi i ESA's nya, fina klubbstuga alldeles i närheten för att fika, ra- diokörning och prisut- delning och vi kan kon- statera, att Bengt från ÖSA vann också den- na jakt. GRATTIS! Innan vi tittar på resul- tatlistan tackar vi ESA med Urban och Dag i spetsen för denna fina jakt.



Resultat

1) Bengt Evertsson	ÖSA	S	0.56.10	7 rävar
2) Gunnar Svensson	SRJ	O	0.57.32	
3) Christer Eriksson	VRK	S	1.02.29	
4) Bo Söderqvist	SRJ	S	1.06.20	
5) -CGR/Sven	ÖSA	O	1.07.33	
6) -EZM/Leif	VRK	O	1.07.41	
7) -KON/Olle	SRJ	O	1.15.34	
8) -RGH/Johan	SRJ	S	1.15.48	
9) -OY/Lasse	SRJ	O	1.18.55	
10) -FUG/Jan	VRK	S	1.20.33	
11) Kalle Svensson	SRJ	J	1.21.09	
12) -BGU/PA	SRJ	O	1.23.58	
13) Magnus Holmberg	ÖSA	J	1.28.21	
14) Sven Carlsson	SRJ	O	1.34.45	
15) OWY/Birgitta	ÖSA	D	1.43.50	6 rävar
16) OWV/Stig	ÖSA	O	1.56.30	

Därmed är VM-laget klart och det ser ut som följer, om inga förändringar inträffar.

Damer	OWY/Birgitta	ÖSA
Juniorer	Kalle Svensson	SRJ
	Magnus Holmberg	ÖSA
Seniorer	Bengt Evertsson	ÖSA
	Christer Eriksson	VRK
	Bo Söderkvist	SRJ
Oldtimer	Gunnar Svensson	SRJ
	-CGR/Sven	ÖSA
	-EZM/Leif	VRK

Som tidigare meddelats går årets Rävjakts-VM i Ungern i Siófok vid Balatonsjön under tiden 8-13 september. Lycka till!

Nordiska Mästerskapen 15-16 aug 1992

Tönsberggruppen av NRRL meddelar att årets upplaga av NM skall förläggas till Svarts- tad skidcenter i närheten av Tönsberg under tiden 15-16 augusti.

Förläggningen blir i Skikroken, ett konkurs- drabbat nytt och modernt ålderdomshem med förläggning i två- och fyrmansrum.

Incheckning startar redan på fredagen den 14.8.

Första jakt blir ca klockan 1500 på lördagen som en 80m-jakt. På kvällen middag med god mat och dryck samt prisutdelning.

Efter lite sömn och frukost på söndagsmor- gon startar 2m-jakten ca klockan 1100 och sedan resultatet meddelats avslutas tävlingen och hemfärden kan påbörjas.

Kostnaderna för detta NM är inte helt be- stämt men beräknas bli ca 200:- inkl övernatt- ning, middag på lördag och frukost på söndag.

Mer info kan senare erhållas av spaltredak- tören.

Boka in denna helg!

Svenska mästerskapen 22-23 aug 1992

Örebro Sändaramatörer inbjuder till SM i RPO lördagen den 22 och söndagen den 23 augusti. Tävlingscentrum kommer att vara i när- heten av Klockhammar, ca 20 km väster om Örebro.

Anmälan skall vara oss tillhanda senast den 7 augusti. Anmälan göres genom att sätta in anmälningsavgiften 100:- till pg 430 74 09 - 5. På talongen uppger Du: Signal, Namn, Adress, Födelseår, Klubb samt om Du vill ha oklist- rad karta.

Anmälningsavgiften återbetalas ej om Du uteblir. Total kostnad är beräknad till 250:-. Inkvartering i ett antal mindre rum på sängar.

Du kommer ca en vecka före tävlingen att få övrig information.-

Frågor besvaras av SM4HQ/Göran på tel 019-10 23 96 (bostad) eller 019-27 04 90 (ar- bete) samt av SM4OWV/Stig på tel 019-20 23 67 (bostad) eller 019-21 72 02 (arbete).

Väl mött i Kilsbergsskogarna!

Boka in också denna helg!

Tyska Mästerskapen 28- 30 aug 1992

Årets Internationella Tyska mästerskap in- går som en deltävling i den europeiska "DA- NUBE-CUP" och går av stapeln den 28 - 30 augusti i Scharbeutz, strax norr om Lübeck utmed kusten. F n är ca 100 deltagare från flera europeiska länder anmälda.

Preliminärt program:

Fredag 28.8: kl 1900 öppningsceremoni

Lördag 29.8: kl 0830 start 80m-tävling
kväll party med dans under bar himmel till en "live"-orkester

Söndag 30.8: kl 0930 start 2m-tävling. Där- efter avslutning med prisutdelning för båda tävlingarna samt start på hemresan.

Mer info kan erhållas av spaltredaktören som redan gjort en preliminär anmälan av ca 10 st svenska rävjägare.

Boka in också denna helg som blir den sis- ta möjligheten att träna före VM på de inter- nationella reglerna!!



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 telefonsvarare.
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, 08-551 47 137, 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 sekr: SMØRJY Göran Göransson, Sångvä-
gen 68 8 tr, 175 36 Järfälla, 0758-815 29
@SMØETV

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

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

Diplomspalten: SM6DEC Bengt Högvist,
Blåbärsstigen 11B, 546 33 Karlsborg, 0505-
103 00, @SM6JZZ

Kassaförv: SMØCWC Stig Johansson, Gran-
stigen 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, 0758-
737 66.

V utrikessekr: Vakant

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

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

Tekniksekr: Vakant

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

Packetspalt-redaktör: SM4SJD, Thomas Sved-
berg, Lindevägen 1 C, 775 53 Krylbo, 0226-
106 47

Störningspalt-redaktör: SM7JRI, Göran Moss-
berg, Furuv 2, 577 33 Hultsfred, 0495-111 54

Trafiksekr HF: SM3AVQ Lars Olsson, Furu-
mov 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, Contestspalten QTC: SM3SGP
Gunnar Widell, Sägvreten 82, 818 00 Valbo,
026-13 22 70

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

Utl diplom: SM6DEC Bengt Högvist, Blå-
bärsstigen 11B, 546 33 Karlsborg, 0505-10300

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, Ädel-
stensv 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 Sku-
rup

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

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

Sarnet, CW-spaltredaktör: SM7GWF Hol-
ger Klintman, Adjunktsg 3D, 214 56 Malmö,
040-843 44, @OZ2BBS

Handikappsärenden: SM5REP Ingvar Edin,
Tillskärarv 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 Fahl-
by, Klockarev 12, 280 62 Hanaskog, 044-635 75

JOTA-ansvarig: SM7NDX Jan Eliasson Vät-
terslundsg 8, 552 58 Jönköping, 036-16 91 96,
@SM7FEJ

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

Samverkan FRO: SM7KHF Lennart Wiberg

RPO, RPO-spaltredaktör: SMØBGU PA
Nordwaeger, Grävlingssv 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,
Stavangerg 56, 164 33 Kista, 08-751 53 49

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

DL1: SM1ALH Erik Jonsson, Rommunda Al-
skog, 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

vDL4: vakant

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 00 Onsala 0300-610 48

vDL6: SM6LBT Anders Schannong, Fager-
fjäll 612, 440 64 Rönäng, 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 Ekblom

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

QSL-DCØ: SMØBDS Lars Forsberg, Man-
talsv 10, 175 43 Järfälla, 0758-326 82

QSL-DC1: SM1ALH Eric Jonsson, Rom-
munda Alskog, 620 16 Ljugarn, 0497-933 83

QSL-DC2: SM2OTU Conny Erkeheikki, Fors-
karv 123A, 951 63 Luleå, 0920-992 14

QSL-DC3: SM3AU Olof Olsson, Stenham-
marg 3, 852 38 Sundsvall, 060-15 63 51

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

QSL-DC5: SM5CAK Lars-Erik Bohm, Kärs-
by kvarn, 591 96 Motala, 0141-220 62

QSL-DC6: SM6DUA Karl-Gustaf Bylehed,
Box 3069, 531 03 Vinninga, 0510-508 55

QSL-DC7: NSRA, c/o SM7TOX Mattias Nils-
son, Havsbadsv 127, 262 51 Ängelholm, 0431-
184 31

QSL SJ9WL/LG5LG: SMØHUK Berndt Lin-
dersson, Horisontv 15 2tr, 122 54 Enske, 08-94 58 88

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

Revisorer

Förste rev: SM5US Göran Odhnoff, Thespi-
sv 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, Norr-
tullsg 55 4tr, 113 45 Stockholm, 08-33 22 14



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 sidoch en bilddel 232 sid, priset omfattar båda OH-bilder A4-format till SSA:s EHära och Radioteknik, bilddel	380,00 kr 1.500,00 kr
SSA:s Q-koden (valda), div trafikförkortningar, rapportkoder och bokstaver 25 kr	
Televerkets författningssamling, serie B90, bestämmelser för amatörradioverksamheten	37,00 kr
Bli sändareamatör, SMÖMAN:s kurspaket, del 1 Teknik, del 2 Reglemente, del 3 Övningsprov samt en "Frågelek"	350,00 kr
Conversation Guide, 8 språk+ Ryska fonetiska av OH1BR och OH2BAD	115,00 kr
Supplement på svenska till Conversation Guide	22,00 kr
Supplement på danska till Conversation Guide	22,00 kr
Supplement på finska till Conversation Guide	22,00 kr
EDR:s Amateur Radio Teletype (nedsatt pris)	160,00 kr
RSGB:s Practical Wire Antennas av G3BDQ (tillfälligt slut)	180,00 kr
RSGB:s Radio Communication Handbook (tillfälligt slut)	—
ARRL:s DXCC Countries List	16,00 kr
ARRL:s Handbok 1992, hårda pärmar (nedsatt pris)	230,00 kr
ARRL:s Antenna Book, 16:e upplagan	260,00 kr
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 1 av K1TD, W4RI och KA1DYZ	120,00 kr
ARRL:s Antenna Compendium, Volume 2 av K1TD, W4RI och KA1DYZ, finns även på diskett	130,00 kr
ARRL:s Antenna Notebook av W1FB	115,00 kr
ARRL:s Yagi-Antenna Design av W2PV	180,00 kr
ARRL:s Antenna Impedance Matching av Wilfred N Caron	240,00 kr
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook 1990 av K2UBC	250,00 kr
ARRL:s Satellite Experimenter's Handbook 1985 av K2UBC nedsatt pris	100,00 kr
ARRL:s Satellite Anthology, det bästa ur 31 årgångar av QST	105,00 kr
ARRL:s QRP Notebook av W1FB	115,00 kr
ARRL:s Novice Antenna Notebook av W1FB	100,00 kr
ARRL:s Help For New Hams av W1FB	120,00 kr
ARRL:s The Complete DX'er av W9KNI, teckningar av K3SUK, grundl om såväl utrustning som op-teknik för DX-trafik	145,00 kr
ARRL:s Operating Manual, den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air-operating" som någonsin publicerats, 4:e uppl	235,00 kr
ARRL:s Solid State Design, grundläggande teknik av W7ZOI och W1FB	165,00 kr
ARRL:s Hints and Kinks for the Radio Amateur av K8CH och AK7M	105,00 kr
ARRL Electronics Data Book av W1FB	150,00 kr
ARRL:s Your Gateway to Packet Radio av W1LOU, 2:a uppl	145,00 kr
ARRL:s AX.25 Packet-Radio Protocol, version 2.0 Oct 1984 av WB4JFI	105,00 kr
ARRL:s 200 Meters and Down, the Story of Amateur Radio	105,00 kr
ARRL:s Weather Satellite Handbook, finns även på diskett	240,00 kr
ARRL:s Transmission Line Transformers av W2FMI	220,00 kr
ARRL:s Low Band DX'ing av ON4UN	130,00 kr
ARRL:s The DXCC Companion av KR1S	80,00 kr
ARRL:s Reflections Transmission Lines and Antennas av W2DU	220,00 kr
ARRL:s Novice Notes, urval nybörjarartiklar ur QST	80,00 kr
ARRL:s Design Notebook av W1FB	120,00 kr
ARRL:s UHF/Microwave Experimenter's Manual, finns även på diskett	260,00 kr
ARRL:s Radio Frequency Interference: How to find it and fix it.	190,00 kr
ARRL:s QRP-classics. De bästa QRP-projekten från QST och ARRL:s Handbok	150,00 kr

ARRL:s Radio Buyer's Sourcebook. Samlade produkttester från QST.	180,00 kr
The International VHF-FM Guide 1987 av G3UHK och G8AUU, neds pris	30,00 kr
UHF-compendium på engelska, del I+II av DJ9HO mfl	390,00 kr
UHF-compendium på engelska, del III+IV av DJ9HO	440,00 kr
DARC:s DOK-lista	40,00 kr
Antennbok av Karl Rothammel	550,00 kr
DARC:s 10 GHz SSB-Transverter av DCØDA och DK2AB	80,00 kr
DARC:s FAX för nybörjare av Hans-Jürgen Schalk	80,00 kr

DISKETTER

SSA:s CW-kurs på diskett IBM PC 5 1/4 tum eller 3,5 tum	150,00 kr
Diskett med LOC.EXE ver 2.0 SSA:s beräkningsprogram för PC/MS-DOS, med 15 sid användarhandledn. 5 1/4 tum 360 Kb	60,00 kr
3,5 tums diskett, 720 Kb	70,00 kr
ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för Antenna Compendium Volym 2	105,00
ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för UHF/Microwave Experimenter's Manual	105,00 kr
ARRL:s diskett IBM PC 5 1/4 tum för Weather Satellite Handbook	105,00 kr

DIPLOM, LOGGBÖCKER, RADIOGRAM

SM6DEC:s diplompärm grundsats samt årsserierna 1979-1991	220,00 kr
Årssats 1991 till SM6DEC:s diplompärm	60,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom WASA/HASA-HF	12,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom WASA/HASA-VHF/UHF	12,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom SLA	12,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom FIELD AWARD	20,00 kr
Record-bok för SSA:s diplom MOBILEN	20,00 kr
Loggbok A4 limmad med 100 hälsagna blad, tryck på en sida, för 100x25 QSO:n med omslagspärm, blad kan samlas i A4-pärm	50,00 kr
Loggbok A5, häftad med omslagspärm	35,00 kr
Testloggbok i 20-sats A4-format	18,00 kr
VHF-UHF-testloggbok i 20-sats A4-format	18,00 kr
Radiogram, 1 block med 50 st, pris vid postbefordran	20,00 kr
Radiogram, 1 block med 50 st, hämtpris	11,00 kr
Radiogram, 5 block (5x50 st), pris vid postbefordran	57,00 kr
Radiogram, 5 block (5x50 st), hämtpris	38,00 kr
Radiogram, 10 block (10x50 st), pris vid postbefordran	98,00 kr
Radiogram, 10 block (10x50 st), hämtpris	50,00 kr
Teleprinterrulle, pris vid postbefordran	50,00 kr
Teleprinterrulle, hämtpris	41,00 kr
Perforatorrulle	40,00 kr
QTC-pärm A4-format för en årgång	70,00 kr

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	120,00 kr
Prefixkarta av DK5PZ, färg, H67x897 cm, lev kartvikt i plastfordral	70,00 kr
Lokatorkarta Europa av DK5PZ, färg, även prefix, repeatrar och fyrrar, lev kartvikt i plastfordral	70,00 kr
Locator-atlas, SM5AGM:s The Radio Amateur's World Atlas.	
32 400 lokatortrutar	30,00 kr

TELEGRAFI, CW, WCY, FILTER

SSA Grundkurs i morsetelegrafering med 32 ljudkassetter, 30 för mottagning och 2 för sändn, kursbok med facit och anvisningar	800,00 kr
---	-----------

SSA:s CW-kurs på diskett, se DISKETTER

Övningsoscillator i byggsats, kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll, varierbar tonfrekvens, för 9V, exkl batteri	105,00 kr
Telegrafnyckel, förnicklad mässing, silverkontakter	480,00 kr
Auth högpassfilter HP 40-S, spärffrekvens 0-30 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	290,00 kr
Ej medl	410,00 kr
Auth högpassfilter HP 174-S, spärffrekvens 0-150 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215,00 kr
Ej medl	300,00 kr
Auth högpassfilter HP 470-S, spärffrekvens 0-430 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215,00 kr
Ej medl	300,00 kr
Auth spärffilter SF 145-S, spärffrekvens 144-148 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215,00 kr
Ej medl	300,00 kr
Auth spärffilter SF 435-S, spärffrekvens 430-440 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	215,00 kr
Ej medl	300,00 kr
Auth mantelströmfilter HFT-2, 2-870 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	250,00 kr
Ej medl	350,00 kr
Auth lågpassfilter TP 30 KV, spärrområde 47-870 MHz, 1 kW PEP kontakt UHF (PL259), 50 Ohm, pris för medlemmar	530,00 kr
Ej medl	745,00 kr
Auth lågpassfilter TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz, 200 W PEP kontakt UHF (PL259) pris för medlemmar	600,00 kr
Ej medl	850,00 kr
Auth lågpassfilter TP 70 A 70 cm, spärrområde 500-870 MHz, 200 W PEP kontakt UHF (PL259/S0239), pris för medlemmar	590,00 kr
Ej medl	840,00 kr
Auth lågpassfilter TP 870-S, radar-filter spärrområde 1-2 GHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm	400,00 kr
Auth Ant-vx EM 702 för sändare 2m/70 cm, 100 W PEP kontakt N-norm 50 Ohm. Pris för medlemmar	582,00 kr
Ej medl	832,00 kr
Auth högt.filter EM 502 B, 100 W (pro kanal), kontakt IEC-DIN 41 529.	
Pris för medlemmar	266,00 kr
Ej medl	380,00 kr
Auth högt.filter EM 502 BK, 100 W (pro kanal), kläm-kontakt, Pris för medlemmar	266,00 kr
Ej medl	380,00 kr
Auth lågpassfilter TP 1600-S för 160 m, spärrområde 3-870 MHz, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	380,00 kr
Ej medl	543,00 kr
Auth mantelströmfilter HFT 01, kombinerbart med spärffilter, kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm, pris för medlemmar	266,00 kr
Ej medl	380,00 kr
Auth ing.filter TBA 302 för förstärkare-ingång, kontakt IEC-DIN 41 424, 5-polig, han-/honkontakt. pris för medlemmar	235,00 kr
Ej medl	336,00 kr
Funktions- och byggbeskrivning för WCY-transceiver	60,00 kr
Kretskort för WCY-transceiver med byggbeskrivning	220,00 kr

SSA PRYLAR

SSA-duk ca 40x40 cm	50,00 kr
SSA-vimpel 16 x 25 cm	40,00 kr
SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm	10,00 kr
SSA Blazermärke 5 x 10 cm	25,00 kr
T-shirt med SSA-emblem i blått på framsidan och med text i blått på ryggen "Sändareamatörerna gör det med korta och långa".	
Storlekar XL och XXL	110,00 kr
SSA medlemsnål, sticknål inkl nålstopp	30,00 kr
SSA medlemsnål, dutch med lås för knapphål	30,00 kr
SSA medlemsnål med halskedja	30,00 kr
SSA medlemsnål på slipshållare	40,00 kr
SSA-dekal ca 5,5x2,5 rättvinda, självhäftande, per 5 st	12,00 kr

SSA-dekal ca 5,5x2,5 cm, spegelv., självhäftande, per 5 st	12,00 kr
SSA-dekal ca 9,5x4,5 cm, rättvind, självhäftande	10,00 kr
SSA-dekal ca 9,5x4,5 cm, spegelv., självhäftande	10,00 kr
SSA-dekal ca 12,5x9 cm, ellipsformad, självhäftande, spegelvänd	5,00 kr
Figurdekaler ca 75x78 mm, guldvinyl med blått tryck, självhäftande, serie om 12 st olika, se nedan	42,00 kr
Figurdekal 1: "RPO"	5,00 kr
Figurdekal 2: "RTTY"	5,00 kr
Figurdekal 3: "VHF/UHF/SHF"	5,00 kr
Figurdekal 4: "CW"	5,00 kr
Figurdekal 5: "Satellit"	5,00 kr
Figurdekal 6: "FONE"	5,00 kr
Figurdekal 7: "ATV"	5,00 kr
Figurdekal 8: "Mobil"	5,00 kr
Figurdekal 9: "SWL"	5,00 kr
Figurdekal 10: "Field Day"	5,00 kr
Figurdekal 11: "Repeatertrafik"	5,00 kr
Figurdekal 12: "DX"	5,00 kr
Namnskylt 62x15 mm, Silver/svart text, en rad max 20 tecken.	40,00 kr
Vid samtida best av 2 st likadana.	70,00 kr
Med 2 rader, max 20 tecken/rad	60,00 kr
Viss väntetid	
Namnskylt 62x15 mm, valnöt/vit text, en rad max 20 tecken.	40,00 kr
Vid samtida best av 2 st likadana.	70,00 kr
Med 2 rader, max 20 tecken/rad	60,00 kr
Viss väntetid	
Magnetskylt med anropssignal, vit text på blå botten, L=35 cm H=8 cm, lämplig för exempelvis bilen, väntetid	100,00 kr
Sambandsmärke + armbindel, 10 st satser	111,00 kr
Sambandsmärke diam 70 mm självhäftande textildekal	8,00 kr
Armbindel med plastficka för sambandsmärke	9,00 kr
OTC medlemsnål, exkl nålstopp, end för OTC-medlemmar	35,00 kr
Nålstopp, för OTC-nål och andra sticknålsmärken	7,00 kr

QSL-MÄRKEN, QSL-KORT

SSA QSL-märken, karta om 100 st	15,00 kr
QSL-märken med Morokulien-monumentet, halva avg tillfaller SM5WL-fonden, karta 100 st	30,00 kr
Lågpris-QSL Volvo, ca 140x90 mm, ca 2.5-3.0 g.	300 st 50,00 kr
	600 st 100,00 kr
	900 st 140,00 kr
	1500 st 215,00 kr
	2700 st 350,00 kr
	3600 st 450,00 kr
	4600 st 550,00 kr

UTHYRNING TILL KLUBBAR, VIDEO-FILM

Avgiften avser per påbörjad vecka. Hyresmannen bekostar returporto. Vid hyra av mer än ett hyresobjekt samtidigt reduceras hyrespriset med 10,00 kr för vardera hyresobjekt.	
VHS ca 25 min, ARRL:s The World of Amateur Radio, eng. tal	50,00 kr
VHS ca 28 min, ARRL:s The New World of Amat. Radio, eng. tal	50,00 kr
VHS ca 30 min, ARRL:s Amateur Radio's Newest Frontier, eng. tal	50,00 kr
VHS ca 22+21 min, RSGB:s Amateur Radio for beginners, eng tal	50,00 kr
VHS ca 55 min, Paneldebatt om HF-immunitet 1985, med deltagare från Konsumentverket, Televerket, Sv. Radiomästareförbund o. SSA, Sv. tal	50,00 kr
VHS ca 30 min, TV-program FRITID 1986-04-09, Sv. tal	50,00 kr
VHS ca 60 min, Radioamatörer i Tekniskt Magasin 1983, Red Erik Bergsten SM6DGR. Sv. tal	50,00 kr
Film 16 mm magnetiskt ljudspår, ca 25 min, ARRL:s The World of Amateur Radio, eng tal	50,00 kr
Försäljning av videofilm	
SSA's Elmer-video kan köpas. Filmen är på 6 min och är avsedd som en intresseväckare för amatörradiohobbyn. Producent SM6DOI. Speaker Fredrik Belfrage. Medverkande bl a SM5UEM och SMØAGD	120,00 kr

Motala Radiomuseum

har öppet var dag från den 1/6–31/8 kl 1100 – 1600.

Annan tid ring Motala Turistbyrå 0141/252 54 el. 254 50, el SM5ZU Nisse el. SM5PBX Ulla.

Hamfest på tekniska Muséet Stockholm

19-20 september
kl 12.00-16.00 1992

Föreningen Stockholms Radioamatörer anordnar evenemangsdagar med två parallellt löpande serier av föreläsningar och videovisningar. Detta sker dels i Althinsalen, tv om entrekassan, för allmänheten och dels i samlingssalen i Telemuseum för tekniker och personer som har något slag av sändarlicens.

Program:

Hela dagarna visas Jörgen Rosenkrantz ex OZ1AD, Bengt Svensson, SMØUGV och Kåre Wallman, SM5DSB antika radioapparater. Olov Lendin SM5AHI visar i amatörradiostationen med en dator "Telereader" hur man förvandlar morsetecken till bokstäver på en dataskärm.

Lördagen den 19 sep 1992

Samlingssalen:

12.15-13.00 Jan Lennström och Göran Forsell: Operativ System/2 - morgondagens operativsystem redan idag.

13.15-14.00 Jan Lennström och Göran Forsell: Släktforskning med persondator.

14.15-15.00 Jan ancker SM5EJN: Vågutbredning på VHF och UHF.

15.15-16.00 Mats Persson SM7PKK DXpedition (hantar oss med på en resa till en ö i Stilla Havet och kör amaturradio därifrån - en speciell form av amatörradio).

Althinsalen:

12.15-13.00 Bengt Brolin SM5FJ: Lee del Forest - Triodens uppfinnare.

13.15-14.00 Videofilm om amatörradio gjord av Erik Bergsten SM6DGR för Tekniskt Magasin 1983.

14.15-15.00 Videofilm av John D Kraus, professor i Radioastronomi vid Ohio State University om antenner. Hans anropssignal är W8JK.

15.15-16.00 Rolf Folkesson SM5HP berättar och visar bilder från en resa med Göteborgs Sändaramatörers buss till Friedrichshafen - Europas största sammankomst för radioamatörer.

Efteråt på lördagen träffas vi under gemyntliga former och äter en bit mat tillsammans på Restaurant Pinocchio, S:t Eriksg. 58-60 (tunnelbanestation Fridhemsplan, utgång Fleminggatan), kl **19.00**. Fläsknoisette och kaffe för ca 95:-. Föranmälan senast den 14/9 per tel 08-311 988. Prisutdelning i telegraferingstävlingen.

Söndagen den 20 september

Samlingssalen:

12.15-13.00 Mats Persson SM7PKK som föregående dag men till en annan plats.

13.15-14.00 Bram Bottema SMØFLY: DX-cluster (informationsbank för amatörer som har långväga kontakter).
14.15-15.00 Anders Svensson SMØDLZ, redaktör för spalten "Satelliter" i tidskriften QTC: Satelliter för amatörradio - historik, banor mm.

15.15-16.00 Henry Bervenmark SM5BVF: Vad som krävs för att köra amatörradiokontakter genom satellit - antenner, radioanläggning och hur det går till.

Althinsalen:

12.15-13.00 Ulla Nilsson SM5PBX: Sagan om Motala Långvåg med bandinspelning av den sista sändningen den 30 november 1991. Hon berättar om Motala

Rundradiomuseums amatörradiostation SK5SM, där hon är operatör.

13.15-14.00 Videofilm ca 30 min från programmet fritid 9/4 1986, samt ELMER-filmen (6 min).

14.15-15.00 Videofilm "Spirit of Victory" om historiens största DXpedition PJ9a och PJ9W (Curaçao).

15.15-16.00 Rune Wande SMÆCOP, ordförande i Sveriges Sändareamatörer (SSA): Glimtar från Dayton Hamvention - världens största sammankomst för radioamatörer - med ljusbilder.

Föreningen Stockholms Sändaramatörer anordnar dels en nybörjarkurs i morsetelegrafering och dels en fortsättningskurs från 40- till 60-takt. De börjar tisdagen den 22/9 kl 18.00 i Telemuseum. Medtag blyertspennor och linjerat block. anmälan via SRA:s informationsbord i entrén till Telemuseum eller per telefon 08-311 988, Lennart Larsson.

Telegraferingstävling med rak nyckel (ej för telegrafister) i 60-, 80- och 1900-tzkt och välsändning med rak nyckel (ej för telegrafister) anordnas på lördagen kl 13.00. Föranmälan per telefon 08-311 988 senast 14/9.

Televerket anordnar på lördagen och söndagen kl 13.00 examinering i alla klasser dels i telegrafering och dels i radioteknik. Föranmälan tom första veckan i september på vanligt sätt dvs du ringer 08-707 35 00, amatörradiogrupper för ansökningsformulär.

Detta program skrivs tidigt och i semestertider. Ev blir det vissa ändringar och då skriver vi mer i QTC nr 9.

Välkomna till Tekniska Muséet hälsar Föreningen Stockholms Radioamatörer önskar Arne Karlérus SM5TC ordf genom Lennart Larsson SMØZT.

LYSEKILS SÄNDARE-AMATÖRER 20 ÅR 1992

Lysekils Sändareamatörer bildades i januari 1972 av sex amatörer i Lysekil. Klubben har nu växt till sig till 34 medlemmar, varav det är 15 licensierade i Lysekil/Brastad. Övriga medlemmar bor från Strömstad i norr till Göteborg i söder, och stöder vår repeaterverksamhet.

För att göra något extra under detta år, kommer vi bl a att ha en AKTIV HELG. Med klubbsignalen SK6IF kommer vi köra allt vi kan under helgen den 19 och 20 september -92. Vi kommer att köra kortvåg (CW och SSB), VHF (FM, CW och SSB) och UHF (FM).

Platsen för vår verksamhet kommer att ske från Fjällastugan i Gullmarsskogen strax utanför Lysekil. Rutan är JO58 och församlingen är Lyse. Tyvärr vet jag inte i skrivande stund hela lokatorn eller församlingsbeteckningen.

För dem som vill komma och hälsa på oss under helgen kommer vägvisning att finnas från Lyse. Vi passar också R0.

VÄLKOMNA

önskar Lysekils Sändareamatörer
gm SM6OPW / Anders Elgh



Antennmontering. SMØPQH, Eelle;
SM5E2ATN, Cedo; SM5CNQ, Arne



Omberg. Radiokörning ute i det fria

MOTALA SÄNDARAMATÖRER

Vi var till Grimeton den 2 maj. Det var väldigt intressant att få se stationen som man hört så mycket talas om. Ett tack till Bengt Dagås, som guidade oss 30-talet amatörer från Norrköping, Linköping och Motala Sändaramatörer.

Fieldday på Omberg

Den 17 maj hade vi fieldday på Omberg, SK5SM. Vi hade ett strålande väder. Utrustningen bars upp på berget, det sattes upp antenner och det kördes en hel del radio.

Radio från Fjuk

Motala Sändaramatörer har tänkt att ha radiokörning från ön Fjuk i Vättern, om Vättern håller sig lugn, den 22-23 augusti.

73 de SM5PBX Ulla
foto SM5UFC Per



Radiokörning Omberg. SM5E2ATO, Joana; SM5KJM, Mikael; SM5UFC, Per; SM5CNQ, Arne; SM5UFB, Göran; SM5UEM, Mikael; SM5PBX, Ulla



**Fotografera mera och
skicka in Dina bilder
till QTC-red !!!**

ICOM KENWOOD YAESU
HELA PROGRAMMET NU HOS

MALMÖ RADIO

Fridhemstorget 22, 217 57 Malmö
Tel 040-26 92 02 Fax 040-91 97 78
Öppettider: Måndag - Fredag 10.00 - 18.00
Lördagsstängt Maj - September
Okt - April öppet lördagar
i udda veckor 10 - 14

SSB - CW

Sändare och mottagare med full fabriksgaranti. Cirkapriser inklusive försäkring och flygfrakt till Stockholm eller Göteborg (tillägg till övriga flygstationer). Tull och mervärdesskatt tillkommer. Skriv så får Du de exakta priserna!
MFJ Enterprises - Henry Radio-All Linears - Paket Radio och alla andra artiklar i deras katalog - skriv för priser!

Paragon 585 100 kHz-30MHz	\$1875	Hy-Gain TH5BDX 10,15,20m	\$590
Corsair 11 10-80m	\$1200	Mosley TA33M 10-20m	\$342
OMNI V 10-80m	\$1875	Mosley Pro 57A 10-20m	\$585
Titan Linear 3kW	\$2790	KLM KT34A 10-20m	\$545
Amp. Supply - LK500ZC	\$1895	KLM KT34XA 6 el 10-15-20m	\$783
Butternut vertical.		KLM Pro 67 10-20m	\$811
HF6V+A18-24+160TBR	\$268	Telex TH7DXS 10,15,20m	\$699
H15B+10-20m-Yagi	\$365	CDE-rotorer	
Hy-Gain Explorer 14-10,15,20m	\$510	Ham IV 220 V	\$395
		T2X 220 V	\$463

Priserna kan ändras utan föregående meddelande. Du spar pengar och får ändå de senaste modellerna när du köper direkt från USA. Priset du betalar är i dollar. Skriv (engelska) till W9ADN. VI EXPORTERAR ÖVER HELA VÄRLDEN.

ORGANS AND ELECTRONICS
P.O. Box 117, Lockport, Illinois 60441 USA

OTC Syds årsmöte på Bäckaskogs slott 16 maj

OTC-syds årsmöte blev i år förlagt till Carl XV:s lustslott Bäckaskog NO Skåne på en landtunga mellan Ivö- och Oppmanasjöarna. 33 medlemmar hade uppmärksammat kallelsen till årsmötet, därtill kom xyl och yl. Sammanlagt blev vi 58.

Samlingen på parkeringen utanför slottet var bestämd till kl 12.00 och som vanligt var alla på plats. Lunchen var beställd till kl 13.00. Vännetiden utnyttjades till att hälsa på gamla bekanta eller upptäcka nya.

När vi placerar oss vid lunchbordet i stallet - stallet var restaurerat till restaurang - hälsade vår ordförande SM7DO oss mycket välkomna och framförde ett tack och överlämnade en bukkett blommor till SM7AIA med xyl Essie för det fina mottagandet, som styrelsen fått när den varit uppe för att orien-



Årsmötesförhandlingarna gick som en dans. Till ordf för mötet valdes SM7DO till sekr SM7BB. Dagordningen upplästes och godkändes. Till justeringsmän valdes SM7AIF och SM7FRB.

Årsberättelsen upplästes av SM7BB, kassaberättelsen av SM7AIO och revisionsberättelsen av SM7BMU. Ansvarsfrihet för den tid revisionen

stämde till ca 10.30 (när bulletinsändningen är avslutad).

Platsen för nästa årsmöte lades på styrelsen att bestämma.

Nu var årsmötet över. Ordf tackade för visat intresse och förklarade 1992 årsmöte avslutat.

På programmet återstod färden till Ivö, där vi skulle intaga påtår från egen termos. Detta var säkert en upplevelse för många av oss att färdas med bilen över vattnet på en färja som drives av tjocka vajrar.

Vädret, som tidigare sagts, var mycket soligt, men på Ivö blev det litet blåst. Det var att söka sig till ett lugnt ställe.



Ordf med YL bekantar sig med nya medlemmar

tera sig om platsen för årsmötet. Därefter informerade sekr SM7BB om programmet för dagen.

Maten, som var beställd, bestod av helstekt kött, med potatis och grönsaker, därefter blev det kaffe och kaka. Under tiden kaffet avnjöts berättade direktör Gerhard Marz om slottets historia.

Efter denna lunch var det tid för oss att komma inna för murarna på slottet. Då ingen guide fanns fick var och en gå runt som man behagade. denna vandring varade ca en timma.

Nu var det tid för årsmötet. Eftersom vädret var av den bättre sorten hade vi bestämt att ha det ute i det fria, liksom förra året.

Innan årsmötesförhandlingarna började erinrade ordf om våra bortgångna medlemmar SM6BTZ 14/7 och SM7WB 20/11. Därefter hölls en tyst minut till deras minne.

omfattade tillstyrktes.

Styrelse för nästkommande år blev omval på alla poster. Ordförande SM7DO Egon; sekreterare SM7BB Arne, kassör SM7AIO Ernfrid, revisorer SM7VY Karl-Anders, SM7BMU Åke. Till valberedningen SM7ABB Börje.

På punkten övrigt var det två saker att diskutera: Plats för nästa årsmöte samt en OTC-SYD frekvens s.

På punkten om OTC-Syd frekvens bestämdes att prova frekvensen 3705 kHz, alltså den frekvens som används som bulletin-frekvens för SK7SSA. Tiden be-



SM7AIA:s xyl Essie mottager välförtjänt blomkvast av ordf. Deltagarna på årsmötesdagen framför Bäckaskogs slott.

Klockan hade hunnit bli mycket. Det var tid att tänka på återfärden. Många av oss hade långt att köra. Nu ett farväl och hopp om att vi ses nästa år igen.

Fotograf: SM7QY Gunnar
Text: SM7DO och SM7BB

HAM-ANNONSER

Annonsspris för medlemmar 40:- för annons om högst 200 tecken, därefter 5:- för varje påbörjad grupp om 40 tecken. För affärsmässig annonsering samt för icke-medlemmar är grundpriset 100 :- för 200 tecken och tillägget 10:- per grupp om 40 tecken. Text och betalning i förskott sändes till SSA, Östmarksgatan 43, 123 42 Farsta.
Postgiro 27 388-8, bankgiro 370-1075. Sista inlämningsdag den 10:e i månaden före införandet.

KÖPES

• **7MHz Beam** 2 eller 3 element köpes omg. Säkast efter 2100. Ring till SM7TRA Fredrik 0435-12526

• **Köpes 3el Beam** 10-15-20m SM3FZK Bengt-Åke 0290-37858

• **ICOM-24 eller 4BT**, koaxial relä 12V, 150W vid 500MHz, litteratur från Electronic Press: Commodore 128 reference guide for prg, Commodore 64&128 programs for amateur-radio & electronics. Oavsett skick, även kopi- or. SM7TYO Thomas 044-123563

• **Militärradioprilar** från 40-talet sökes för renovering av tysk kommunikationsradio. Byten av intresse. Leif SM7NCI 040-943634

SÄLJES

• **Kenwood TS 450 SAT** med aut. ant. tuner och mikrofon. Heltäckande mottagare. Kompakt som fast eller mobil station. Ring Sven 060-153979 eller arb 060-123330

• **Hammondorgel** 12000:-, Ham-M-rotor 1000:-, Kenwood 440 TA 8000:-, ICOM 740 5000:-, 40-80 vert. ant. 1200:-, Byter säljer IC 765, mindre slutsteg. SM5AM tel 0766-52265, 3680 SNT 0810

• **IBM PC XT** med färgskärm 10 Mb Hd perfekt som packet terminal, 1200:-. TNC Kantronic KPC2, 500:-. Kraftagg SELTRONPS116, 12V 40A! 700:-. Radiotestinstr Schomardl FD450 420-470 o 68-88 MHz, innehåller signalgenerator, effekt- och modulationsmätare, 1500:-. Carolina Beam 80-10m trådanter med låg strålningsvinkel för DX, 550:-. Tonna 50MHz 5el beam ny i kartong, 400:-. Roterbar V-dipole 10-40m Create 730V, bättre än en GP. Erik SMØEEH 08-7924321

• **Fackverk**, aluminium, 12,5m i 5 sektioner, 40cm sida, nytt. Hämtpreis 3500:-. SM4POB Per, tel 010-2971816

• **IC-02E 2** met handapparat med scan-funktion. I nyskick med tillbehör, prisidé 2000:-. IC-R1 allbands receiver med tillbehör i nyskick, prisidé 3000:-. SM7NPI 0414-22223

• **8 ele Yagi** CUE DEE 21/28 säljes till högstbjudande. 4 AJG 023-15696

• **1 Fritz 5 el Yagi**, 10,15,20m, i skick som ny, 8 mån gammal. Pris 3800:-. SM6LRX tel 035-220853 eft 1700

• **Sändarrör**: Philips QB 3,5/750, Eimac 5-500A, Bencher svart manipulator 450:-, Radio Works balun 1:1 99:-, TRW MX20-2 modul 20W 430MHz, MRF 245, BLY 89A. SMØJHF 08-7511669

• **Mottagare bärbar** Sony Pro 80 kompl i orig förpackn, mycket lite använd. Allmode 150kHz-108MHz + conv 118-223MHz. Ev byte mot scan Yupiteru MVT 7000 eller liknande. SMØOFG Charly e 1800 08-7956262

• **Monobandare**, CUU-DEE Yel 20m aldrig uppsatt. Högstbjudande. SM7DXQ Mats 040-499879, 010-2470489

• **ICOM IC-725** m AM/FM-enhet, 250Hz CW-filter & bärhandtag. Toppenskick, mkt lite använt. Högstbj. MFJ 949D antenntuner, som

ny, 1290:-. **FD-4 antenn** (modell Super, 2 kW)(orig Fritz), **W3DZZ antenn** 500W, 350:-. **Tiny-2** paketradiomodern m 32k-mailbox (nya), 1200:-. **Thenet Eprom** version 2.08(B), klart med din signal för Tiny-2 mm, om du vill bedriva en nod, 100:-. SM5LBR/Rainer 0224-96127 el 010-139468 e 1900

• **Kenwood TI-922**, slutsteg inkl rör i nyskick, 14500:-. Yaesu FT-901 DE transceiver i mkt gott skick, 4000:-. Yaesu FT-301 transceiver inkl FP-301 PS, 3000:-. Daiwa CN-101 pwr/swr meter, 500:-. Yaesu YS-60 pwr/swr meter, 700:-. SMØIVX Jörgen tel 0753-37443 e 1800

• **Kenwood TS-130S** HF-transceiver. Perfekt särskilt för den nye amatören eller mobilt bruk. Önskeriggen enl K6FM i QTC 5/92. Input 200 W/SSB, 160 W/CW. Alla band. Ufb skick. Inkl mic och extra digital VTO-230 för split op. Pris end 3500:-. SM5BBS Sten 018-223716, 0295-34481

• **UFB pryl KENWOOD AT 850**, automatisk inbyggnadstuner för TS 850, ny, 1000:-. SMØEBP Börge tel 08-864587 e 1800.

• **FABRIKSNY 2-el GEM-QUAD ANTENN**, originalförpackad helt oanvänd. För sex band, 14,18,21,24,28 & 145 MHz. Vikt ca 12 kg. Pris 3000 kr + frakt. SMØKVN George tel 0764-63103

• **Balunbyggsatser** 1000W 98:-, A.F. Speech Processor 86:-, 10 GHz Gunnplexer, 15 mW.

Ett par (två stycken inklusive 12 dB horn) för 3500:-. Du kan få "The Microwave Gunnplexer: An introduktion" ifall du skickar ett C4/C5 SASE, (9:- porto). TEKMAR, Box 144, 51022 Hyssna. 0320-39773. Även kvällstid.

• **Multimodem MFJ-1278**, komplett med PC-program och manual, 2200:-. SMØHB Leif tel 08-313502 e 1800

• **Ten-Tec**, Delta II, HF transceiver 1/2 år gammal, 11000:-. Sven 08-7156521, kv.

• **Pga flyttning till USA** säljes följande: TR2200, MOBIRA 70cm TCVR, Power Supply 0-25V 10 amp Oltronix, 2mtr GP, 50 mtr RG213, HF gen, äldre modell, telex Philips PACT 250, SWR-meter, div mikrofon- och elkomponenter. T.o.m. 14 augusti 08-914046 Eskil (AB6BC). Efter detta datum, kontakta SMØFLY (BRAM)

• **Trans. Yaesu 757 GX 5000:-**. Nätaggr do FP 757 HD nytt med inbyggd högt 1800:-. Monitorscop YO-301 max 500 W, 2-tonstest, inst. RTTY mm 1000:-. Jom. dator TONO 7000E för CW, RTTY o Ascii 1500:-. Ant tuner 1,5-30 MHz, högeffekt, 3 motorer för aut inst av 12 frekv man.panel (Scroff 19") med 20 st tryck-omk. för styrt av övrig utrustning 6000:-. Transf. (olja) högs. till PA 230/ca 3800 W = 800:-. Transf. glödsp. till PA 7,5 V/24 A (kapslad) 300:-. Koax. RG 213/U 5:-/m. Nytt PA ALPHA 86 1,5 kW keydown, QSK mm 25000:-. SM7IQX Bengt tel/fax 0413-17745

Nya tillstånd

SMØUKN	B	Henrik Petré, Banbyggarv 12, 141 40 Huddinge
SMØULR	T	Mikael Söderberg, Ellen Keys g 45,2, 126 64 Hägersten
SMØULS	T	Torbjörn Erbe, Box 122, 125 23 Älvsjö
SM2ULJ	B	Morgan Nyberg, Furugränd 3, 904 33 Umeå
SM3ULK	T	Urban Larsson, Vålsta 1633, 820 65 Forsa
SM3ULN	B	Kent Sundberg, Stengatan 35A, 825 31 Iggesund
SM3ULO	T	Matz Linde, Björkgatan 65,1, 820 60 Delsbo
SM3ULP	T	Ivan Sjölander, Gåsbacka 4072, 820 60 Delsbo
SM3ULQ	T	Torbjörn Sjölander, Gåsbacka 4072, 820 60 Delsbo
SM4UFO	T	Ari Leppä, Blåklintsv 13, Nydalen, 591 97 Motala
SM4UJA	T	Jan Thillas, Rörosvägen 18, 791 41 Falun
SM4UKG	T	Göran Ohlsson, Gösta Berlings v 19B, 691 38 Karlskoga
SM4UKI	T	Börje Andersson, Bredablicksg 4, 693 35 Degerfors
SM4UKJ	B	Mikael Kocianski, Marnäsg 25A, 771 53 Ludvika
SM4UKK	T	Kent Bodén, Norrby 543A, 783 92 Stora Skedvi
SM4UKL	T	Tage Andersson, Pl 5237, 664 00 Grums
SM4UKM	T	Bo Olsson, Box 44 Myrbacka, 780 51 Dala-Järna
SM4UKO	T	Siw Eriksson, Pl 157, 780 54 Äppelbo
SM4ULI	B	Fredrik Sandén, Duvstigen 2, 654 68 Karlstad
SM5UKP	T	Mikael Larsson, Florag 13,3, 641 33 Katrineholm
SM6UKQ	T	Fredrik Pettersson, Fridkullag 19H, 412 62 Göteborg
SM6ULM	T	Jesper Nilsson, Vasabergsg 20, 502 56 Borås
SM7UKH	B	Richard Lundgren, Vitsippev 11 Grimstorp, 570 20 Bodafors

Höjning av certifikatklass

SMØSWN	B	Johan Fall	SM4SCG	C	Sven-Erik Allerhed
SM2KAL	B	Mikael Renström	SM4TZY	C	Sven-Olov Axelsson
SM3KOR	A	Lars Lindahl	SM6JGL	A	Leo Gerasimov
SM3DOP	A	Anders Ekström	SM6LOC	A	Kennith Lundell
SM4RNA	B	Anders Janis	SM6STD	C	Christer Gustafsson
SM4SCF	B	Ulf Ohlsson	SM7TXZ	A	Svante Rundblad

BEGAGNATUTFÖRSÄLJNINGEN FORTSÄTTER

Det finns fortfarande en del prylar kvar från annonsen i QTC Nr. 6. Jag kommer att finnas på plats hos MARCs fielddaggar på Hörns Nygård i Skåne den 21-23 augusti.

Söker Du något så slå en signal för leverans under fielddagarna.

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.

Orion OR2300 ANTENNROTOR

Vindlast	3,25 m
Startmom.	3300 kg-cm
Rotationsmom.	2300 kg-cm
Bromsmom.	200 kg-m
Masttjocklek	45-63 mm
Vikt	14 kg

Pris kr 8.900:-

KLM-Antenner

Begär broschyrer och prislista

Ing. f:a

Martin Persson

Bråvallavägen 29, 18264 Djursholm
Tel 08-7531890

GASDRIVEN LÖDKOLV 195:-.



- Kan användas både som lödkolv och med spetslåga. Spets respektive munstycke medföljer.
- En kvalitetslödkolv med stabilt aluminiumhölje. Lämplig både för yrkesmän och amatörer.
- Drives med cigarett-tändargas (Butan).
- Drifttid upp till 100 minuter per fyllning.
- Reglerbar temperatur.

Ring, skriv eller faxa för mer information! Vi har också radiostationer i ALINCOS sortiment i lager till låga priser.

Teratronix Import Box 75, 438 22 LANDVETTER
Telefon/Fax 0301 - 325 15, vard 18-21, helger 9-18
Mobiltfn 070 - 09 31 09 dagtid

GUIDE TO FACSIMILE STATIONS

12th edition • 416 pages • SKr 190 or DM 50

The recording of FAX stations on longwave and shortwave and the reception of meteorological satellites are fascinating fields of amateur radio. Powerful equipment and inexpensive personal computer programs connect a radio receiver directly to a laser or ink-jet printer. Satellite pictures and weather charts can now be recorded automatically in top quality.

The new edition of our FAX GUIDE contains the usual up-to-date frequency lists and precise transmission schedules of all stations worldwide. It informs you about new FAX converters and computer programs on the market. The most comprehensive international survey of the "products" of weather satellites and FAX stations from all over the world is included: 358 sample charts and pictures were recorded in 1991 and 1992! Here are that special charts for aeronautical and maritime navigation, the agriculture and the military, barographic soundings, climatological analyses, and long-term forecasts, which are available nowhere else.

Additional chapters cover

- List of 310 frequencies monitored in 1991 and 1992. Call sign list.
- Exact schedules - to the minute! - of 90 FAX stations.
- Geostationary and polar-orbiting meteorological satellites. Schedules of GMS (Japan), GOES-East and -West (USA), and METEOSAT (Europe).
- Abbreviations. Addresses. Regulations. Technique. Test charts.

Further publications available are *Guide to Utility Stations* (10th edition), *Radioteletype Code Manual* (11th edition) and *Air and Meteorological Code Manual* (12th edition). We have published our international radio books for 23 years. They are in daily use with equipment manufacturers, monitoring services, radio amateurs, shortwave listeners and telecommunication administrations worldwide. Please ask for our free catalogue, including recommendations from all over the world. All manuals are published in the handy 17 x 24 cm format, and of course written in English.

Do you want to get the **total information** immediately? For the special price of SKr 920 / DM 245 (you save SKr 150 / DM 40) you will receive all our manuals and supplements (altogether more than 1700 pages!) plus our *Cassette Tape Recording of Modulation Types*.

Our prices include airmail postage to anywhere in the world. Payment can be by cheque, cash, International Money Order, or postgiro (account Stuttgart 2093 75-709). Dealer inquiries welcome - discount rates and pro forma invoices on request. Please mail your order to ☺

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str. 14
D-7400 Tuebingen
Germany

Tel. 00949 7071 62830

ALINCO DJ-560E DUOBANDS HANDAPPARAT 3995:-



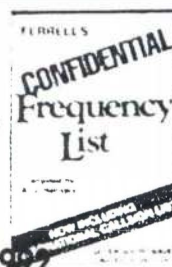
Tar emot på VHF och UHF samtidigt. Full DTMF och ton-squelch som standard (Tx & Rx). 42 minnen. 2 W ut med standardackumulator, 5 W med 12 V. Många olika scanningmoder, bl a med prioritet. Mottagning 130-174 MHz och 400-520 MHz. Batterispar-funktion, och många andra funktioner.

Ring, skriv eller faxa för mer information! Vi har också andra stationer i ALINCOS sortiment i lager till samma låga priser.

Teratronix Import Box 75, 438 22 LANDVETTER
Telefon/Fax 0301 - 325 15, vard 18-21, helger 9-18
Mobiltfn 070 - 09 31 09 dagtid

NYHET! CONFIDENTIAL FREQUENCY LIST 8:e uppl. PRIS: 160:-

500 sidor med information om voice, CW och RTTY stationer. Alla frekvenser från 4 MHz till 28 MHz som täcker fartyg, ambassader, VOLMET, INTERPOL etc. .



WORLD RADIO TV HANDBOOK 1992

PRIS: 160:-

PASSPORT TO WORLD BAND RADIO 1992

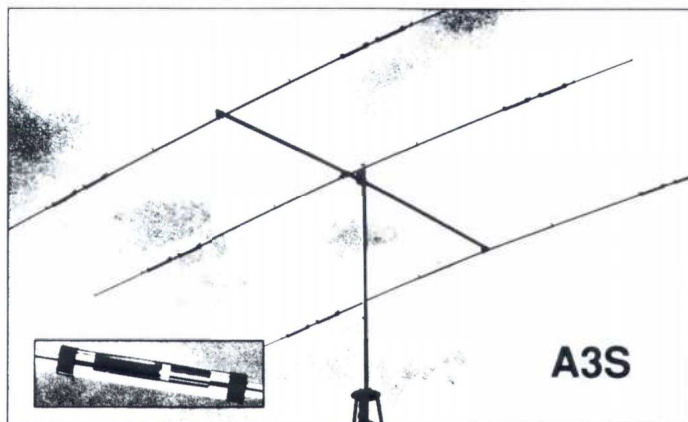
PRIS: 140:-

Moms & porto tillkommer

RADEX Box 726, 251 07 Helsingborg
Tel 042-29 64 82, 14 15 30

YAGI KORTVÅG

A3-S	3 ELE	10-15-20 M	8 dB	3.633:-
A4-S	4 ELE	10-15-20 M	8,9 dB	4.344:-
A3-WS	3 ELE	12+17 METER	8 dB	2.843:-
A-743/744	EXP-DEL	A4/A5 FÖR 30/40 M		1.145:-
A-103	EXP-DEL	A3-WS FÖR 30 M		1.145:-
D-3	DIPOL	10-15-20 M VRIDBAR		1.737:-
D-3 W	DIPOL	12-17-30 M VRIDBAR		1.775:-
A50-3	3 ELE	50 MHz	8 dB	790:-
A50-5	5 ELE	50 MHz	10,5 dB	1.303:-
A50-6	6 ELE	50 MHz	11,6 dB	2.117:-
10-4CD	4 ELE	10 M	10 dB	2.132:-
15-4CD	4 ELE	15 M	10 dB	2.527:-
15-3CD	3 ELE	15 M	8 dB	2.172:-
20-4CD	4 ELE	20 M	10 dB	4.478:-
20-3CD	3 ELE	20 M	8 dB	3.135:-
40-2CD	2 ELE	40 M	5,5 dB	4.478:-
12-4CD	4 ELE	12 M	10 dB	2.053:-
TEN-3	3 ELE	10 M	8 dB	1.244:-


A3S
VERTIKALER KORTVÅG

AV-3	10-15-20 METER	869:-
AV-5	10-15-20-40-80 METER	1.580:-
AP-8 A	10-12-15-17-20-30-40-80 M	2.093:-
APR-18 A	RADIALKIT FÖR AP-8 A	515:-
R-5	10-12-15-17-20 M LITET JORDPLAN	2.922:-
R-7	10-12-15-17-20-30-40 M LITET JORDPLAN	4.028:-

RINGO ANTENNER

AR-2	1/2-VÅGS FÖR 2 METER	355:-
AR-6	1/2-VÅGS FÖR 50 MHz	513:-
AR-450	1/2-VÅGS FÖR 70 CM	355:-
ARX-2B	STACKAD 5/8 FÖR 2 METER	529:-
ARX-450	STACKAD 5/8 FÖR 70 CM	529:-
AFM-4DA	DIPOLSTACK 4 ST/2 METER	1,058:-

YAGI 2 METER

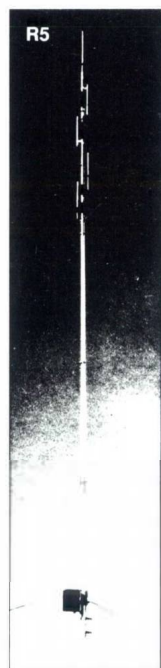
17 B 2	17 ELE	18 dB	9,45 M	1.777:-
13 B 2	13 ELE	15,8 dB	4,57 M	1.066:-
124 WB	4 ELE	10,2 dB	1,22 M	529:-
26 B 2	2x13 ELE MED STACK		4,57 M	2.922:-
A-144-7	7 ELE	11,1 dB	2,5 M	427:-
A-144-11	11 ELE	13,2 dB	3,7 M	695:-
A-144-10T X-YAGI	2x5 ELE	10,5 dB	1,8 M	774:-
A-144-20T X-YAGI	2x10 ELE	12,2 dB	3,3 M	1106:-

YAGI 70 CM

A-430-11	11 ELE	13,2 dB	1,4 M	616:-
424 B	24 ELE	18,2 dB	5,3 M	1.185:-

KOMBI

AR-270	KOMBI2M+70 CM VERTIKAL	614:-
--------	------------------------	-------



**CUSHKRAFT TILLVERKAR FLERA ANTENNER.
 REKVIRERA KATALOG. SÄNDS FRITT.
 ALLA PRISER MED 25% MOMS INRÄKNAD**

SVEBRY
 ELECTRONICS

**Box 120
 541 23 Skövde**

**Butik
 Norregårdsv 9**

**Tel 0500/800 40
 Fax 0500/716 17**

ANVÄND VÄRLDENS LEDANDE LOGG PROGRAM!

WB2OPA LogMaster

895:00 Kr. Komplet! Inkl. Moms - Porto (Svensk Manual!)



QSY:a och sända DX Spots från DX PacketCluster fönster
Användes av Gordon West Radio Skola
Support för Kenwood, ICOM och Yaesu radio
Ingår i W5MIR Space Exhibit
Import för KIEA CT (andra format på förfrågan)
Variabelt datum format, dubbel klocka

Makalös logg statistik, Land och Prefix editor
Automatisk "Needs" indikering under loggningen
Enkelt att använda, fullt av finesser, ojämförbart
Skillnader som både syns och hörs!

Och mycket, mycket mer

HF Loggings system
IBM, PC, XT och AT
Kräver: 512Kb RAM, Hård disk

Demo diskett 10:00 Kr

LE REIMERS TRADING

Box 213, 261 23 Landskrona
Tel. Order/Support 0418-13926, Butik 0418-19160
Telefax 0418-58879

Aterförsäljare: DATA PRINT Tel. 044-229282, EKO BILD Tel. 0505-12721 (efter Kl.17.00)

VILL DU HA EN PRESENT?

Du får 10 st. Märkes disketter utan kostnad, om Du köper WB2OPA LogMaster före den 15 Januari 1992!

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!

BEG. I LAGER JUST NU:

▶ KENWOOD TS-950SD	25.900:-
▶ KENWOOD TS-950S med FOX TANGO-filter	23.900:-
▶ KENWOOD SP-950, högtalare med LF-filter	795:-
▶ KENWOOD TS-940S/AT	15.600:-
▶ KENWOOD TS-850S/AT med mikr.	13.800:-
▶ KENWOOD MC-60A, bordsmikrofon	875:-
▶ DRU-2, Digital Recording Unit till TS-850	650:-
▶ VS-2, Voice Syntesizer för TS-850/950	375:-
▶ YG-455C-1, CW-filter 500 Hz till KENWOOD	950:-
▶ KENWOOD PS-30, nätagg. 12 V/20 A	1.350:-
▶ TEN-TEC 425 TITAN, slutsteg, 2x3CX800A7	22.000:-
▶ TEN-TEC 425 TITAN, slutsteg, 2x3CX800A7	19.900:-
▶ AEA PK-232MBX, Multi-Mode Data Controller	3.100:-

Alla priser inkl. moms. Frakt tillkommer.
3 MÅNADERS GARANTI

INFO OM VÅRA IRCI-FILTER:

Många har undrat över vad IRCI är. International Radio and Computer, Inc. i USA är ett 13 år gammalt företag som för filter och modifieringar för ICOM, KENWOOD och YAESU. I januari 1991 köptes Fox-Tango Corporation upp av IRCI och därmed fick man rättigheterna till deras High Performance Crystal Filters. Vi för nu deras produkter i Skandinavien.

Många DX-are har blivit mycket förtjusta i våra filter, bl a ON4UN. Han gjorde sin TS-940S till en helt ny radio genom att installera IRCI CW 400 Hz och SSB 2.1 kHz. John säger: "Om du inte är övertygad, sätt två riggar sida vid sida under en Contest, när banden är fulla av signaler! IRCI:s filter visar sig vara mycket brantare än originalen."

★ ★ ★

Förutom filter kan vi mot beställning leverera bl a följande produkter:

TUNING UPGRADERS för KENWOOD och YAESU FT-1000.
2.5 el. 5 kHz per varv på VFO-ratten beroende på vridhastighet.

BANK CONTROLLER för KENWOOD TS-940S.

Skiftning av alla 40 minnena från fronten.

SPATIAL ADAPTER ASSEMBLY för KENWOOD TS-950SD.

De båda mottagarna i varsin öra på hörtelefonen.

SSB SWITCH KIT för KENWOOD TS-930/940/850/950.

Möjliggör skiftning mellan original- och extrafilter i mottagning.

Slå oss en signal - det lönar sig!

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

SM3AFR • Tommy

SM3CER • Janne

060-17 14 17 el. 010-251 87 10

060-56 88 73

Nyheter och bulletiner

ICOM IC-735 nu 9.900,-

Välkända IC-735 till konkurrenskraftigt extrapris!

ICOM IC-P2E IC-P2ET IC-P4E IC-P4ET

ICOM P-serie. Få kontroller - för nybörjaren. Många finesser - för experten.. Storlek 49B x 105H x 38D. Vikt 280 g.

Priser: IC-P2E 2.800,- IC-P2ET 3.000,-
IC-P4E 2.900,- IC-P4ET 3.200,-

Navico AMR 1000-S

Navico-transceiveren sätter en ny standard för 2-meters mobila sändare. Praktiskt vinklad front gör den lättmonterad. Kraftigt, gjutet aluminiumchassi. Få och tydliga kontroller ger trafiksäker användning. Framåtriktad högtalare. Helautomatisk repeaterfunktion. Alla packet-anslutningar framdragna i mikrofonkontakten.

Kanalselektivitet: 12,5 kHz 50 dB, 25 kHz 70 dB

Specialbroschyren har mycket att berätta!

Pris: 3.450,-

Drake R-8

Mottagaren från klassiska Drake. Amatörvärlden har väntat på den.

150 kHz - 30 MHz. Fem bandbredder (6,4, 2,3, 1,8, 0,5 kHz) - alla inbyggda från början. 100 minnen, dubbla VFO:er.

Nu finns den på lager. Vi sänder gärna produktblad.

Begagnat-lagret
är stort och ändras
ständigt
Ring/skriv/faxa efter
senaste beg.listan!

TEN-TEC

Delta II

Riggen med suverän heltäckande mottagare, dubbla VFO:er, minnen etc. Kontinuerligt variabel bandbredd (=inga tillbehör). Kontinuerligt variabel effekt (20 - 100w). Blixtsnabb, high-speed QSK.

Pris: 14.750,-

Argonaut II

För QRP-entusiasten. Som Delta II, men uteffekt variabel 0,5 - 5 watt.

Pris: 11.750,-

Titan

Slutsteget med verklig slagkraft. En investering för livet. Maximal laglig effekt (2 st 3CX800A7). För high-speed QSK.

Pris: 29.990,-

Hercules

Transistoriserat slutsteg, 10 min. key-down 500 w. Kompakt, lättvikt (7,5 kg).

Pris: 12.950,-

Tillbehör

Ett katalogurval,
samt nyheter.

Nätaggregat Daiwa

PS-304	PS-313	PS-140	PS-50T
30A max	30A max	14A max	5,2A max
24A kont.	24A kont.	12A kont.	4,2 A kont.
8,9 kg	8,9 kg	4,9 kg	3,5 kg
1.525,-	1.710,-	700,-	400,-

Cushcraft antenner

A3-S	A4-S	A3-WS	AP-8
beam,3-el	beam,4-el	beam,3-el	vertikal
10-15-20 m	10-15-20 m	12-17 m	alla kv-band
3.633,-	4.344,-	2.843,-	2.093,-

R-5	R-7	AR-2	ARX-2B
vertikal	vertikal	vertikal	vertikal
10 till 20m	10 till 40m	2 m	2 m
2.922,-	4.028,-	355,-	529,-

CAB-kredit löser det akuta penningproblemet - dela upp på 12, 24 eller 36 månader

CAB-elektronik AB

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

24 MÅNADERS ICOM-GARANTI



ICOM IC-3230E/H DUO BANDS FM MOBILTRANSCEIVER

Mycket kompakt design

Senaste tekniken inom kylning tillsammans med en fläkt gör att man fått ner storleken till 140B40H165D, vilket avsevärt förenklar installationer.

Fjärrstyrning & fjärrkontroll

Från HM-56 (tillbehör) kan du styra frekvens, minne, uteffekt, brusspärr, talsyntes (tillbehör) m.m. Du kan även styra IC2410E/H från en annan radio genom att använda DTMF, då behövs även UT-55 DTMF dekodare (tillbehör).

Sofistikerad utan att vara komplicerad.

Ett minimum av kontroller ger enkelhet. Genom att hålla inne en omkopplare i flera sekunder går transceivern automatiskt över till "andra"-funktion. På detta sätt kan antalet omkopplare hållas nere. Totalt 30 minnen på varje band, 2 call-minnen plus 4 bandkantsminnen och Icom's unika SET-läge för mera sällan använda funktioner.

Dubbelbands-avläsning med separata kontroller.

En ny LCD-display som ger avläsning från nästan alla vinklar och i dagsljus, belyst ger även perfekt avläsning i mörker. Full duplex och separata volym- och brusspärns-rattar för 144 & 430MHz.

ÖVRIGA FÖRDELAR

- ✓ SUB band lf-reducering och svarstons funktioner.
- ✓ Dämpsats 20dB kopplas in automatiskt vid val av lägsta effekt för lokala QSO'n.
- ✓ Inbyggd duplexer, bara att ansluta till duobandsantenn.
- ✓ Inbyggd uppåtriktad högtalare, bara att lägga IC-3230E/H på sätet.
- ✓ Frekvens- och minnesscanning (med eller utan SKIP), samt prioritet.
- ✓ Belysta kontroller/omkopplare och variabel LCD-intensitet (fyra nivåer).
- ✓ Uteffekt 1/10/25W på både VHF & UHF, IC2410E/H 5/10/45W (35W UHF).
- ✓ Korsbandsrepeater, inbyggd duplexfilter, monitor för kört av infrekvens på repeater, 3 valbara uteffekter, läsbara tangenter (förhindrar oavsiktlig manövrering), minnesöverföring, steglängd 5/10/12.5/15/20/25kHz och 1MHz.

Tillbehör

90855	UT-55	DTMF-encoder/decoder	245:-
90866	UT-66	Talsyntes engelska	285:-
90867	UT-67	Tone squelch	460:-
89056	HM-56	Handmikrofon med DTMF, 1750Hz, fjärrstyrning	550:-
89059	HM-59	Handmikrofon med 1750Hz (ingår som standard)	285:-
90991	OPC-044B	DC-kabel (standard) två-polig med säkringar	95:-
92027	MB-27	Mobilfäste (standard)	100:-
NY	IC-3230E	FM duobands mobilstation 25W	EJ PRISSATT
10324	IC-3230H	FM duobands mobilstation 45W(430MHz 35W)	6600:-

FAKTA

Tone Squelch = Subton/CTCSS
Code Squelch = DTMF

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 - 10 03 40
Bankgiro 577 - 3569 Telefax 054 - 11 80 34
Telex 66158SRSSCAN S

TEAM SCANDINAVIA

Danmark: NORAD A/S, Frederikshavnsvej 74, DK-9800 Hjørring,
Tel. 98 - 90 99 99, Telefax. 98 - 90 99 88
Norge: VHF Communication A/S, Postboks 16, BRYN, N-0611 Oslo 6,
Tel. 02-63 09 30, Telefax. 02 - 63 11 11
Finland: Televisioapu OY, Box 837, SF-00101 Helsingfors 10,
Tel. 0 - 730 970/ 766 330, Telefax. 0 - 730 907
Finland: OY Hamradio, Kirkkotie 3, SF-62900 Alajärvi,
Tel. 66 - 753 00 Telefax. 66 - 753 20