

QTC Amatörradio

Nr 12 Dec. 2001 Pris 48:-

**En "kick"
mot
amatör-
radio-
certifikat!**



Foto: SM5XW Göran
Hobbymässan i Stockholm.
Med telegrafnyckeln kunde besökarna få
in text på dataskärmen. Fascinerande
- en "kick" mot amatörradiocertifikat.
Kanske två nya certifikat efter kurs
- hos t ex Södertörns Radioamatörer!
Se sidan 40

ICOM

IC-910H



IC-910H

All-mode 144/432/(1296) MHz.

Perfekt för seriös DX- och satellittrafik på VHF/UHF. 100W uteffekt.

Stort tillbehörssortiment bl.a.

Masttoppsförstärkare, CW-filter, DSP-filter, Kristallugn, Interface för datastyrning mm.

Kontakta oss så får Du en kopia av en nyligen gjord test i England.

2 ÅRS
GARANTI

IC-706MK2G

All-mode HF/50/144/432 MHz.

Fortfarande den mest prisvärda stationen på marknaden. Som Bas- eller mobilstation (delad front). Numera ingår DSP-filter UT-106 som standard.



IC-AH4

Automatisk antennavstämning.

Det perfekta tillbehöret till Din 706!

IC-706MK2G



I JANUARI 2002 KOMMER NYHETERNA

IC-756PROII



2 ÅRS
GARANTI

IC-7400



Icom har lyssnat på synpunkter från användare!

Bland förbättringarna:

- Större möjlighet att påverka filterutseende i MF.
- Förbättrad 3:e ordningens IMD och därmed mottagarprestanda.
- Enkel inspelning/avspelning.
- Digital minnesfunktion för tal
- Synkron inställning SSB/CW (samma frekvens behålls vid byte av trafiksätt) med mera

Höljet kommer från IC-746, men innehållet är baserat på bl.a. erfarenheter från IC-756PRO2.

- 32-bitars DSP och 24-bitars A/D-D/A omvandlare.
- Digitalt MF-filter kan skapa 51 olika filterbredder med "mjuka" och "hårda" övergångar
- Täcker HF till 144 MHz - alla trafiksätt
- Digital modulering och demodulering
- Inbyggd RTTY-demodulator och avkodare
- Digital dubbel PBT
- Digital HF talkompressor
- Mikrofon equalizer
- Bandscope funktion
- Synkron avstämning i SSB/CW



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5
Telefon 054 - 67 05 00
Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPETTIDER 09.00—16.00
EJ LÖRDAGAR
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro: 33 73 22 - 2
Internet: www.srsab.se
www.icom.nu
e-mail: srs@srsab.se



Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Tel 08-585 702 73

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Portkod: 1440

Expeditions- och telefontid

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslichef: SM0JSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 74
Nr 12 2001

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande

SM0SMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960

E-post: sm0smk@svessa.se

QTC Redaktör

SM0RGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: SM0RGP@SK0MK

e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson

SM0CWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel 08-500 21552

e-post: sm0cwc@svessa.se

SSA medlemsavgifter

Helår

18 år och äldre	390:-
Till och med 17 år	200:-
Familjeavgift	240:-

Familjeavgift gäller då flera i familjen på samma adress är medlemmar. En familjemedlem betalar alltid full avgift och får QTC. Övriga betalar reducerad familjeavgift och får ingen egen QTC.

Utanför Sverige helår 2001

	Ekon. brev	1:a kl brev
Norden och Baltikum	520:-	560:-
Övriga Europa	560:-	600:-
Utanför Europa	650:-	720:-

Prenumeration helår 2001

avgift inom Sverige Inklusiv moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto	48:-
Över disk/hämtpris	48:-

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: 7.000 ex
Stockholm 2001

Nordisk Bokindustri AB,

prepress@nbok.se

Box 23, 123 21 Farsta

Bud: Pepparvägen 81, Farsta

Annonsbokning

SM0RGP Ernst Wingborg

nummer@bahnhof.se

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

Förmedling av information

Aftonbladet efterlyste innan bombkriget började i Afghanistan hjälp av radioamatörer. De ville komma i kontakt med människor i eller omkring Afghanistan. Tidningen hade upplevt amatörradion positivt i samband med sökandet efter de fyra kvinnorna som saknades i samband med jordbävningen i Indien, något som naturligtvis ger oss goodwill.

SSA:s medlemmar har med rätta varit osäkra hur man skall agera på Aftonbladets begäran. Att vi hjälper till i en nödsituation är en självklarhet för oss radioamatörer.

I PTS föreskrifter för amatörradio finns regelverket som vi skall rätta oss efter:

Det finns inget förbud mot tredjepartstrafik längre. Men den skall inte bryta mot definitionen av amatörradiotrafik som lyder: "Icke yrkesmässig trafik för övning, kommunikation och tekniska undersökningar, bedriven i personligt intresse och utan vinningssyfte."

Ett nyckelord här är "kommunikation".

Ingen ifrågasätter innehållet i våra QSO:n på amatörradiobanden, där pratas det om personliga upplevelser, nyheter mm.

Jag menar att ribban i och med detta är lagd i tolkningen av amatörradiotrafik. Det finns inte heller något förbud att ha kontakt med ett land som befinner sig i krig.

I PTS föreskrift hänvisas också till lagen om tystnadsplikt. Den allmänna uppfattningen - som delas av mig - är att amatörradiotrafik inte är av privat natur. Detta innebär att ett mottaget meddelande kan spridas till utomstående. Det är en uppgift för en domstol att pröva om brott mot tystnadsplikten har skett, så har ännu inte skett.

Det är du som tar emot ett spontant meddelande eller begär önskad information av en radioamatör som själv avgör om du vill sprida detta meddelande till t ex en tidning. Detta kan naturligtvis förtydligas genom att man vid samtalet över radion klargör syftet med dialogen. Detta torde också naturligtvis ha betydelse för att klargöra att tystnadsplikt ej gäller, om man således klart uttalat att informationen är avsedd att spridas till tredje part.

Det finns ju även exempel på hur viktig information förmedlats till utrikesdepartementet genom radioamatörer som på det sättet varit till stor hjälp för viktiga samhällsintressen.

Det får dock aldrig bli tal om någon form av ersättning.

Gunnar/SM0SMK

Innehåll

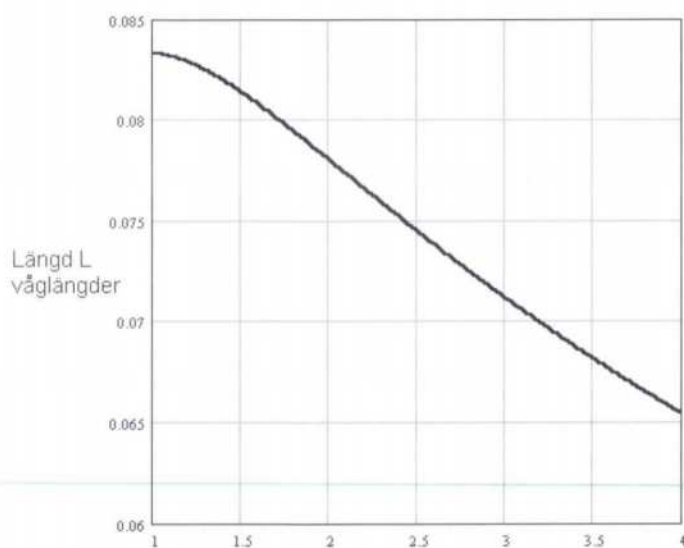
Teknik	4	Ham-annonser	27
Tolftedelstransformator	4	SSA HamShop	28
Satellitnytt	6	DX-nytt	32
Telegrafi o samband	7	SM6PWQ Mats	33
Världsradiolyssnare	8	SM5CEU Leif	35
Digitala trafiksätt	9	SM7EQL Bengt	36
Diplom	11	SM5AYY Stig	37
Allmänt	12	SSA årsmöte information	38
Forskningsresultat - kortvåg	12	Distrikt o klubbar	39
Radioteleskop	14	Medlemsnytt	39
SK3MF - K3	16	Från Hobbymässan, Stockholm	40
Contest	18	Silent keys	42
VHF	22	NSRA kopieservice	44
SSA Information från styrelsen	26	Innehållsförteckning 2001	50
Valberedningens förslag	26		

QTC Annonsspridlista. QTC 10 Sid 48
Styrelse/funktionärer Se QTC nr 6. Sid 32-33

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

"Tolftedelstransformatorn"

- ett alternativ till kvartsvågstransformatorn



Text och bild:
SMOAQW Janne

$B = Z_1/Z_2$ eller Z_2/Z_1

Figur 2

Den s k tolftedelstransformatorn kan vara ett intressant alternativ till den mer välkända kvartsvågstransformatorn när man vill anpassa en antenn till en matarledning. Idén är inte ny, den publicerades redan 1961 och behandlades också i QST i juni, 1997. Men tolftedelstransformatorn är faktiskt litet mer än en kuriositet!

Allmänt

De flesta vet att man kan anpassa mellan två impedanser Z_1 och Z_2 med en elektrisk kvartsvåg lång matarledning med impedansen Z_0 enligt sambandet $Z_0^2 = Z_1 Z_2$, d v s Z_0 är det geometriska mediet till Z_1 och Z_2 . Detta fungerar alltid bra, men kräver ibland värden på Z_0 som inte är standardvärden, t ex 50 eller 75 ohm. Då kan tolftedelstransformatorn vara en utväg.

En tolftedelstransformatör mellan impedanserna Z_1 och Z_2 består av två seriekopplade stumpar ledning, var och en med en elektrisk längd mycket nära 1/12 våglängd och med karakteristiska impedanserna Z_1 och Z_2 resp, se figur 1.



Figur 1

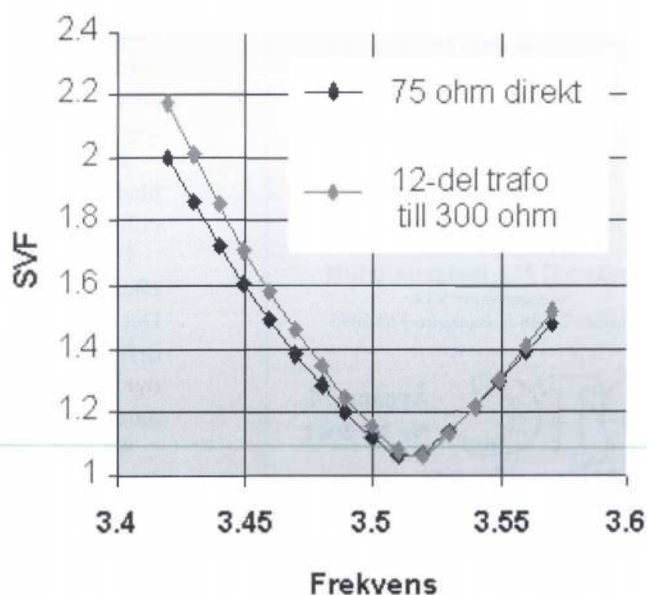
Exakt längd

Den exakta längden L i elektriska våglängder för en tolftedelssektion blir beroende av kvoten $B = Z_1/Z_2$ eller Z_2/Z_1 (välj det värde på B som är större än 1). Diagrammet i figur 2 visar längden L som funktion av B . Det exakta värdet 1/12 erhålls dock endast när impedansförhållandet är exakt 1, vilket ju är ett trivialt fall! Avvikelsen från 1/12 blir bara ca - 17 % vid ett omsättnings-talet $B = 4$; där är $L = 0.065$. Anordningen fungerar även för större omsättnings-tal och lika bra uppåt som nedåt.

Bandbredd

Man kan räkna ut SVF-bandbredden hos en sådan här anordning genom krångliga beräkningar. Litet lättvindigare, men betydande, är att beräkna SVF genom simulering av en antenn med en

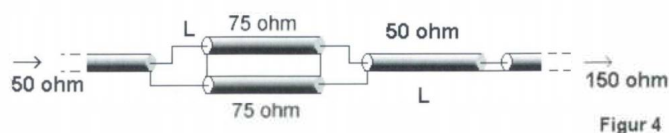
Figur 3 -- SVF för 80 m dipol



tolftedelstransformatör i matarledningen – man kan ju faktiskt titta efter hur det blir i ett typiskt fall! Figur 3 visar beräknade SVF-kurvor för en 80 m tråddipol på 16 m höjd. Dipolen får matningsimpedansen ca 70 ohm vid resonans och diagrammet visar SVF i sändaränden, dels med 75 ohm ledning, dels med en tolftedelstransformatör som transformerar till 300 ohm i sändaränden. Observera att exemplet är bara valt för att visa hur det blir i ett praktiskt fall då lasten är frekvensberoende på ett typiskt "antenn-sätt"!

Man ser att tolftedelstransformatorn blir obetydligt smalbandigare än den direkta matningen med 75 ohm ledning – operativt blir skillnaden knappast märkbar vid sändaren.

Ett annat exempel kan vara problemet att anpassa en antenn med ca 150 ohm matningsimpedans (t ex en loopantenn) till en 50 ohm ledning. Då kan man först tillverka en tolftedels våglängd stub med impedansen 150 ohm genom att "serie-serie-koppla" två stumpar 75 ohms ledning (ger 150 ohm) och sedan skarva den kombinationen med en tolftedels våglängd stub av 50 ohms ledning, se figur 4. Då får man en tolftedelstransformatör med omsättnings-talet $B = 3$ och stublängden L ska vara ca 0.07 våglängder.



Figur 4

Ett ganska enkelt sätt att åstadkomma en 1:3 impedans-transformator!

Tolftedelstransformatorn är en enbandskomponent, men den kan vara användbar för att anpassa en lite vrång antenn till en 50 ohm transceiverutgång. Att kombinera stumpar av ledning med samma eller olika karakteristiska impedans som i figur 4 ger möjlighet att åstadkomma många olika impedansvärden. Med de möjligheter som tolftedelstransformatorn ger kan du säkert göra smarta lösningar på problem som annars hade erfordrat den hemska och hotfulla spänningsbalunen, som man aldrig riktigt vet var man har. Glöm inte att ta hänsyn till ledningarnas hastighetsfaktorer!

NVIS - Near Vertical Incidence Skywave

Av SM7KHF Lennart Wiberg © November 2001

Radioamatörer har för vana att sätta upp sina kortvågsantennerna så högt som möjligt. Under vissa förutsättningar kan man på det sättet få en låg vinkel mot jonosfären, på den del av den utstrålade radioenergin som kallas rymdvåg. Med den låga vinkeln uppnås lång radioräckvidd - s.k. DX.

Även utmed jordytan utstrålas en del radioenergi, som kallas markvåg och har kort räckvidd. Med låg strålningsvinkel på rymdvågen uppstår emellertid en s.k. död zon bortom markvågens räckvidd och vidare fram till där rymdvågen åter når jordytan, efter att ha reflekterats i jonosfären.

Följden blir att möjligheten till kortvågs-kommunikation med platser inom denna zon är begränsad.

Vill man ha goda kortvågsförbindelser på kort avstånd - utan död zon - så är lösningen NVIS-teknik. Med avkall på möjligheterna till DX, kan man då få robust radioförbindelse inom en radie av upp till 300 kilometer eller mer.

Eftersom kommunikation med NVIS bygger på ren rymdvågsutbredning, så fungerar den helt oberoende av topografien. Detta är en stor fördel för kommunikation inom en region etc. Användare kan vara t.ex. radioamatörer med sambandsuppdrag inom ett större område, räddningsstyrkor utan omedelbar tillgång till ett befintligt radionät, taktiska militära förband o.s.v.

Möjligheterna med NVIS-länkar på kortvåg skall ställas mot den begränsade räckvidden med VHF/UHF-länkar i samma topografi, om de inte kompletteras med relästationer (repeatrar) - med allt vad det nu innebär.

Skip the "skip zone", we created it and we can eliminate it. Current doctrine is wrong. There can be a skip zone if the communicator selects an antenna with too low a radiation, but there is no skip zones unless you, the communicator create it!...We must banish forever the term "skip zone" and the thinking that created it.

Sagt av Lt. Col. David M. Fiedler, medförfattare av boken Near Vertical Incidence Communication.

Innehåll

- Vad är NVIS ?
- Vilka fördelar och nackdelar är det med NVIS ?
- Hur väljer man frekvens för NVIS-kommunikation ?
- Vilka antenner fungerar för NVIS ?
- Några internet-länkar om NVIS
- Litteratur

Vad är NVIS?

NVIS betyder "nästan vertikalt riktad rymdvåg".

NVIS handlar om kortvågs-kommunikation på *alla* avstånd upp till 300 km radie eller mer.

Idén med NVIS (uttalas "niviss") är att man sänder radiosignalerna i det närmaste rakt upp i jonosfären och får dem tillbaka både nära omkring uppsändningsplatsen och lite längre bort - utan en "död zon". För att signalerna skall reflekteras i jonosfären, måste deras frekvens vara lägre än den s.k. kritiska frekvensen. Annars passerar signalerna nämligen genom jonosfären och ut i rymden i stället.

Antenner för NVIS-användning har horisontell polarisation, mycket hög strålningsvinkel i en enda lob och ett minimum av sidolober; detta för minsta interferens mellan markvåg och reflekterad rymdvåg.

En antenn optimerad för sändning i hög strålningsvinkel är i samma mån också optimerad för mottagning i hög vinkel. Eftersom den inte strålar i låg vinkel, så är den inte heller känslig för mottagning i låg vinkel. När båda stationernas antenner är optimerade för NVIS, så är sannolikheten för robust kommunikation störst.

Eftersom en antenn, som är optimerad för NVIS, mest hör signaler rakt uppifrån så favoriserar den inte avlägsna signaler och störningar med låg infallsvinkel. Den hör inte så mycket av det som en antenn optimerad för DX hör. Resultatet är ett bättre signal- till brusförhållande vid NVIS.

Ovanstående text utgör inledningen till artikel publicerad på hemsidan för Teknisksidorna på Internet)

Läs hela artikeln på:

<http://tekniksidorna.just.nu>

Internet-tips!

Spektrumanalysator

Det kan ju vara kul att ha en mottagare med spektrumanalysator. Tanka ner ett psk31 program så har du en. Åskadligt att se de olika filtrens påverkan vid tex. CW-mottagning.

SM3EXM Erik i Bergsjö.

Hur kan världen fungera utan vridkondingar?

Jag har i princip inte byggt någonting i radioväg de senaste 20 åren, men nu när det skulle ske upptäcker jag att det är i stort sett omöjligt att hitta vridkondensatorer! "I alla tider" har Clas Ohlson salufört små vridkondingar i värden kring 200 och 500 pF, ni vet de där små behändiga sakerna med pertinaxgavlar, lämpliga till kristallmottagare och QRP-rigg. Men ack - så är det inte längre. Vridkondingar verkar vara ute!

Jag fick ett tips av en god vän som påstod att Conrad Elektronik i Tyskland sålde samma vridkondensator som Clas Ohlson en gång haft. En koll på Conrads hemsida visade mycket riktigt att det fanns exakt samma sort. Vilken lycka! Nu hade firman mycket annat "bra och ha", så jag beställde helt enkelt en katalog. Katalogen kom - en högtidsstund för varje sann HAM!

Det var som om någon slagit ihop Claes Ohlson, Teknikmagasinet, Hobbex m fl, m fl och sedan ändå multiplicerat utbudet med 20. Vilken guldgruva! Så skulle jag då bara kolla vilken sida alla vridkondingar fanns på... Jag kollar i index. Det borde väl heta drehkondensator eller kanske variabel kondensator... Nähä! Men "kondensator" hittade jag.

Massor av kondensatorer! Alla de typer och värden, men ingen vridkonding. Det närmaste var trimkondensatorer, på ynka 10-tals pF. När det är 500 pF man behöver och en rejäl 6 mm axel att sätta avstämningssratten på!

Email författades till den tyska guldgruvan. - Var har ni gjort av drehkondensatorerna?! Bums kom det svar: "Ert ärende har nummer KZX228376, vi kommer att besvara er fråga så fort vi kan." Tre dagar senare kom det nedslående svaret: Vridkondensatorerna låg mycket riktigt kvar i nätbutiken, men produkten hade utgått. "-Vi hoppas att ni kan hitta en ersättningsprodukt i vårt rikliga sortiment." Är dom helt från vettet! Det finns väl ingen "ersättningsprodukt" till en vridkonding på 500 pF!! Ja, möjligen en på 600 pF isåfall.

Upprop! Var finns alla vridkondingar? Jag skulle vara väldigt tacksam om någon kan tipsa mig om var små vridkondensatorer på några hundra pF saluförs i världen. I bästa fall t o m inom landet?

73 DE SM7EHK, Bertil

044-239343 bertil@krist.sr.se

Teknisk redaktör QTC
SM0AQW Jan Gunmar
Gamla Ekerövägen 42
178 34 Ekerö
08-56031996
sm0aqw@svessa.se



Satellit-nytt!

Nya amatörradio-satelliter

Den 30:e september sköts tre nya satelliter upp med amatörradio-möjligheter:

PcSat, Sapphire och Starshine-3.

PcSat är kanske den mest intressanta, eftersom den sänder 1200 baud AFSK packet enligt det populära APRS-formatet.

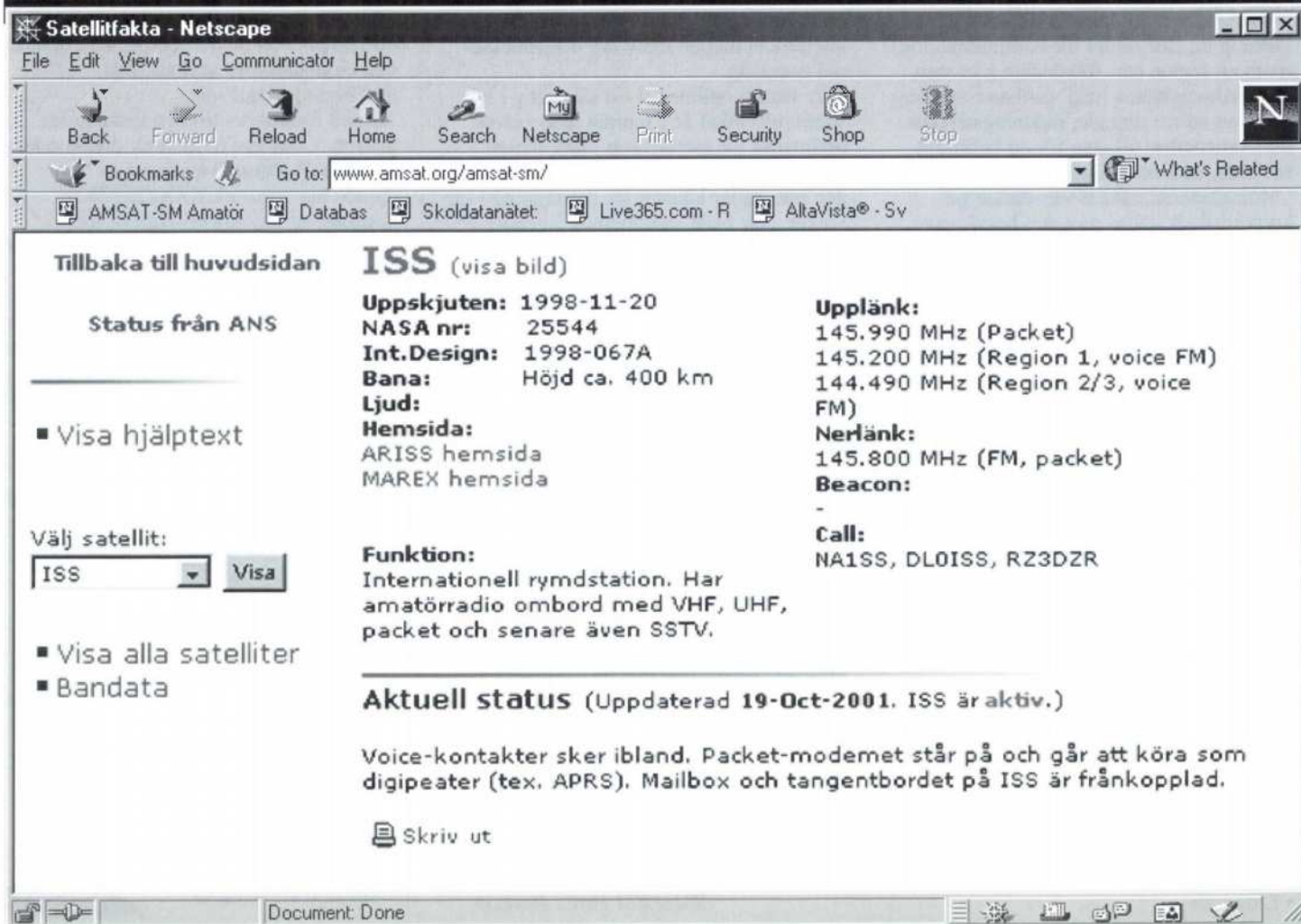
Satelliten har en sändare på 145.825 MHz och kan avlyssnas med vanlig 2-metersutrustning när den passerar ditt QTH. Mera information finns på AMSAT-SMs hemsida:

<http://www.amsat.org/amsat-sm>

Inf. genom SSA-Bulletinen

QTC Nästa nummer Januari 2002 Tema Satelliter

Ny databas med information om alla amatörradio-satelliter
AMSAT-SM hemsida: www.amsat.org/amsat-sm/



Satellitfakta - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Shop Stop

Bookmarks Go to: www.amsat.org/amsat-sm/ What's Related

AMSAT-SM Amatör Databas Skoldatanätet Live365.com - R AltaVista® - Sv

Tillbaka till huvudsidan

Status från ANS

■ Visa hjälptext

Välj satellit:
ISS [Visa]

■ Visa alla satelliter
■ Bandata

ISS (visa bild)

Uppskjuten: 1998-11-20
NASA nr: 25544
Int.Design: 1998-067A
Bana: Höjd ca. 400 km
Ljud:
Hemsida:
ARISS hemsida
MAREX hemsida

Funktion:
Internationell rymdstation. Har amatörradio ombord med VHF, UHF, packet och senare även SSTV.

Aktuell status (Uppdaterad 19-Oct-2001. ISS är aktiv.)

Voice-kontakter sker ibland. Packet-modemet står på och går att köra som digipeater (tex. APRS). Mailbox och tangentbordet på ISS är fränkopplad.

Skriv ut

Upplänk:
145.990 MHz (Packet)
145.200 MHz (Region 1, voice FM)
144.490 MHz (Region 2/3, voice FM)

Nerlänk:
145.800 MHz (FM, packet)

Beacon:
-

Call:
NA1SS, DL0ISS, RZ3DZR

Document: Done

Telegrafi och samband



SM3BP Olle Berglund Hartsvägen 10,
820 22 Sandarne Tel 0270-60 888
E-post: sm3bp@tiscali.se

Efterlysning: Är du radioamatör?

Vi vill komma i kontakt med någon inne i Afghanistan eller någon som befinner sig i närheten.

Är du radioamatör?

Har du kontakt, eller har haft kontakt med människor i eller omkring Afghanistan?

Maila oss på: radioamatör@aftonbladet.se

Denna efterlysning gjordes av Aftonbladet nyligen. 73 Svante, SM7TXZ

Nyhetsfiske

Jag vill informera SM0SMK Gunnar om att jag före min insändare i QTC hade sökt, och till slut lyckats nå den person som låg bakom uppropet. Det framkom då med all önskvärd tydlighet att det inte var fråga om någon hjälpinsats, man ville endast få nyheter från "folk på platsen". Vi har tydligen talat med olika personer. Eller fått olika budskap.

Kvällspressen är ju annars bekant för att inte sky några medel när det gäller att höja upplagan.

Vem minns väl inte Expressens löpsedlar efter Estoniaolyckan: RADIO-AMATÖRER STÖRDE NÖD-TRAFIKEN.

Jag och andra amatörer krävde då att tidningen skulle dementera denna lögn. Dementin kom visserligen, men på en undanskymd plats inne i tidningen. Jag reagerar när etiken sätts åt sidan.

Rune/SM0BTS

Se kommentarer i ledaren sid 3 i detta nummer

SM3NAB Olow Rodler

Funktionär, handikappärenden

Pengar Pengar. Det är alla kassörers dilemma! Radioklubben behöver kanske en ny radio eller pengar behövs för tillstånd, lokalhyra, el, vatten, osv.

Hur gör vi då för att få bättre kassa? Att ta sambandsuppdrag är en lösning. Det ger ju också PR åt klubben. Anordna lotterier, sälj bingoletter eller andra lotter. Men det finns ytterligare lösningar; gå med tiggarpåsen till näringsidkare, banker osv.

Men det finns ytterligare ett alternativ - sök från fonder! Det finns massor av fonder! På biblioteket kan du låna "Stora Fondboken". En veritabel tegelsten. Titta på villkoret för fonden, om det verkar vara en fond som man kan söka.

Jag har för en scoutkårs räkning er hållit pengar till verksamheten. Nu var det dessutom radioscouting! Så sätt i gång! 73-SM3NAB Olow



Insändare

Artikel QTC 11, radiosamband

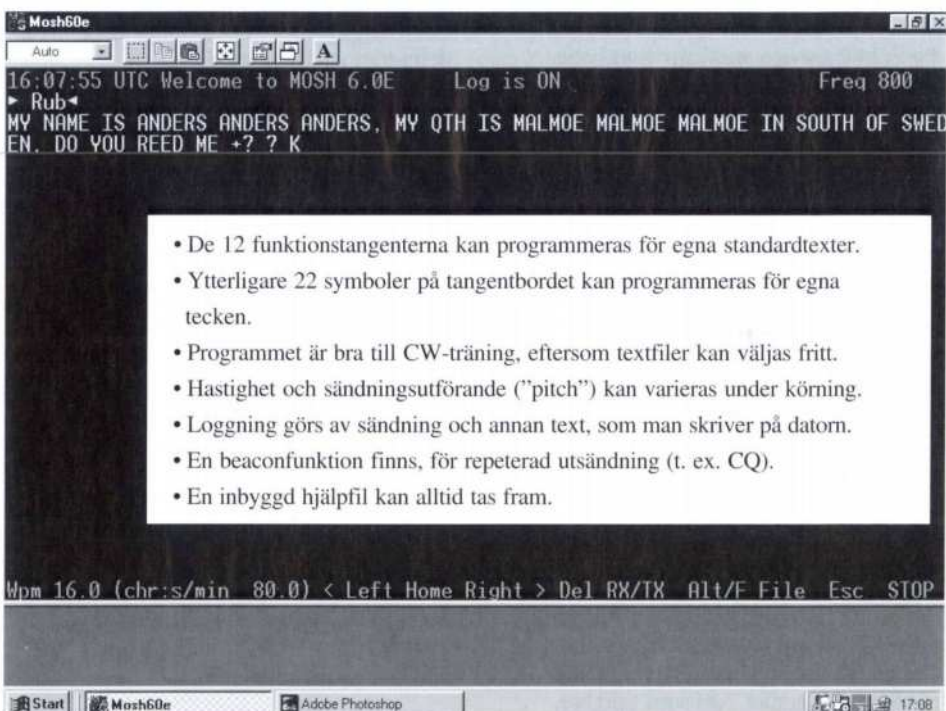
Hej! Läser med viss förfäran artikeln om radiosamband. Det är avsnittet om "begäran om tävlingsstopp" som jag reagerar starkt emot. Att med sunt förnuft jäga publik som står dumt är helt OK. Däremot är det SS-chefen och ingen annan som lokalt beslutar om eventuell brytning av sträckan. Med hjälp bl.a. av de informationer denne får t.ex. via radio. Egna initiativ kan ställa till med mycket oreda. Det relaterade fallet är inte ovanligt i rallysammanhang och det är dessutom den tävlandes skyldighet att vara bakomvarande. Att det skulle ske framför ögonen på en radiooperatör är väl mer sällsynt.

Att bilar blir hindrade och att det blir stopp är ingen större katastrof. Det finns regler för hur man förfar med tider i sådana fall. Den absolut viktigaste uppgiften för radiosambandet är att hålla reda på bilarna över SS och omedelbart slå larm, till chefsfunktionär helst, om någon saknas.

Skriver det här med mångårig erfarenhet av tävlingsledning i rally både i små och stora sammanhang och dessutom radiosamband.

Hälsningar

Ola Bergman SM4FME



Testa morseprogrammet MOSH och ge ett utlåtande!

En ny version av morseprogrammet Mosh finns du. Avsett för CW-träning och datorsänd CW. Programmet fungerar även under Windows (sändning på serie- eller parallellport, alla slags nationella tecken etc.).

- Det skulle vara intressant med ett omdöme, säger SM6KFY Peter som utvecklat programmet.

Mosh är ett gratisprogram för sändning av telegrafi - men ej mottagning!

Utvecklingen av Mosh började för drygt 7 år sedan. Version 3.5 arbetar under DOS, men också de senare Windows-versionerna. Mosh är avsett för styrning av riggen, men är också bra för att träna telegrafi med.

Parallell- och serieportar kan styras med programmet, för nyckling av sändaren. Egna textfiler, där å, ä och ö ingår, kan användas, liksom också andra nationella tecken.

Mosh timerrutin är skriven i assembler och har hög noggrannhet.

- Snabb CW kan köras, säger SM6KFY Peter..

- Interfacet är i de flesta fall enkelt att bygga, uppger också Peter.

- Man kan med fördel bygga in det i en 9- eller 25-polig kontakt för anslutning till en com-port. I sin enklaste form innehåller det bara en transistor som aktiv komponent. I manualen finns schema och anvisningar som visar hur man kan bygga interfacet.

Testa gärna programmet och skicka ett utlåtande till SM6KFY Peter.

peter.hulthe.metodochprodukt@swipnet.se
Programmet kan hämtas från <http://home.swipnet.se/SM6KFY>

Adress till Peter: sm6kfy@sveasa.se

SM0RGP Ernst



Nyheter för

Världsradiolyssnare

SM1WXC Christer Wennström
Box 94, 620 16 Ljugarn, Tfn 0498-49 32 03
e-post: sm1wxc@svessa.se

Sveriges Radios utlandskanal Radio Sweden - Digitalt via satellit

Sveriges Radios utlandskanal Radio Sweden sänder endast digital via satellit sedan den 4 juli 2001

Internationell radio på satellit utnyttjar det lilla, lilla utrymme som finns kvar på TV-satelliternas s k transpondrar, i vardagligt tal ligger vi "bakom en TV-station". Men allt fler TV-bolag stänger sina analoga kanaler och för över programmen till digital utsändning. Den 4 juli 2001 släcktes den analoga transponder, där Radio Sweden återfanns. De två dominerande satellitsystemen över Europa är Astra- och Eutelsatfamiljerna, där public service återfinns med både radio och TV. Sveriges Radio har via Radio Sweden ett avtal med Eutelsat på satelliten Hotbird V, som har mycket god täckning och även når en bra bit utanför Europa.

Det är redan nu svårt att finna tillgängliga analoga transpondrar. En övergång till digital utsändning är ofrånkomlig inom något eller möjligen några år och Radio Sweden hade inget att vinna på att vänta med en övergång till digital utsändning.

Radio Sweden ingår i en stor "bukett" med internationella public service stationer i något som kallas dRadio på satelliten Hotbird V. Vi kan bli upp till 40 radiobolag, som gemensamt företräds av ett radioföretag i London. Det ger oss betydligt bättre långsiktig trygghet och det ger oss även en central övervakning av att all teknik fungerar.

Denna dRadio ligger kvar på samma riktning (13 grader öst) som tidigare, lyssnarna behöver alltså inte rika om sina parabolantennor vid övergång till digital mottagning. Satelliten Hotbird V ger samma maximala utbredning som Hotbird IV.

En fördel för lyssnarna är det synnerligen stora utbudet, 160 fria TV-stationer. TV-tittaren kan även få en s k EPG, Electronic Programme Guide, så att det går att överblicka hela det väldiga utbudet. De lyssnarna, som inte redan har en digital box, måste skaffa en sådan för att kunna ta emot Hotbird V. De som har ett s k Universal-LNB (LNB = microhuvudet i parabeln) behöver endast köpa den nya digitala boxen. De som tidigare lyssnat med en s k frequency extender och inte har bytt mikrovågshuvudet i parabeln måste byta detta mot ett Universal-LNB. Med ytterligare ett Universal-LNB i parabeln, t ex mot Astra på 19,2 grader öst, får man tillgång till ytterligare en mängd fria- och betalkanaler.

Vid köp av den digitala boxen är det viktigt att bestämma sig för om man vill kunna ta emot "betal-TV-kanaler" eller ej. Det finns boxar för endast fria kanaler och boxar med upp till 2 uttag för betalkort. Radio Swedens radioutbud är dock gratis och betalkort behövs inte.

Din lokale radio-TV-handlare är den som bäst kan svara på frågor om vilken mottagare som behövs, om priser och installation. Tekniska specifikationer: Hotbird V satellit på 13 grader öst
Frekvens: 12.597 GHz
Polarisation: Vertikal, VPID 8225
SR, symbolhastighet (el datahastighet): 27500

FEC - Felkorrigering: 3/4

charlotte.adler@p6.sr.se
PR&Information
Radio Sweden
SE-105 10 Stockholm

28 MHz SWL CONTEST 2001

Denna SWL-tävling körs samtidigt med ARRL-Contest tiden 8 december kl 0000 till 9 december 2400.

Reglerna kan beställas hos SMIWXC Christer Wennström, Box 94, 620 16 Ljugarn genom att skicka mig ett SASE (med frimärke).

73 de SMIWXC Christer

JUBILEUMSPROGRAM

Den 12 dec sänds ett specialprogram om Marconi m fl via Radio Miami International. Programmet sänds i samarbete med European DX Council.

Sändschema:

0130-0200 9955 kHz

0330-0400 7385 kHz

1330-1400 15725 kHz

Lyssnarrapporter sänds till RMI,
P O Box 526852, Miami, FL 33152,
USA eller till EDXC, C P 18120,
I-50129 Firenze, Italien.



SM1WXC

**God Jul och
God Jagdt på banden och
vy 73 de SMIWXC Christer**

SAXAT

Gunnar Jonsson
Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK
Telefon 0911-206752
E-post: sm2ctf@svessa.se

Tips.

Radioamatööri (SRAL, Finland)

Bidrag av OH6CJ. Behandlar ett par olika tillämpningar av frekvensräknare. Nästa artikel handlar om olika konfigurationer av filter för antennenpassning.

Amatörradio (NRRL, Norge)

Det första intressanta man kan notera i oktobernumret är en bildsida från LA4LN:s tripp till Björnön. Den mest anslående bilden är inifrån shacket med radioutrustning, m m, bl a en Magnumrevolver, kaliber .44 avsedd för gästande isbjörnar! En artikel om operationen från Björnön finns också längre in i tidningen. LA3JT börjar sina beskrivningar med ett slutsteg för 10 m (med 2 x 807). Han fortsätter sedan med en liten artikel om bra och dåliga isolatorer för HF, och konstaterar då, att Araldit (och eventuellt också andra slag av epoxylim) är utpräglat dåligt som isolator. Han testade genom att lägga en hård klump araldit i mikrougnen någon minut, den blev brännhet och mjuknade!. Han provade också vanligt lim till limpistol, och det klarade sig bra! Micron kan tydligen nyttjas till litet av varje! Samma författare fortsätter sedan med en "pygmémodell" av telegrafioscillator. Ytterligare ett (något längre, 2 månader) besök på Björnön har gjorts av LA3FL, och om det berättar LA5XX. Nästa intressanta bidrag kommer från LA4QE, och är en beskrivning av en speech-clipper för Yaesu FT-817.

OZ (EDR, Danmark)

Tredje delen av OZ1DV:s beskrivning av en spektrumanalysator (på 12 sidor!). Nästa bidrag är en beskrivning av en HF-kompressor, som OZ5RM har hittat i RadCom och översatt, den är ursprungligen skriven av DF4ZS.

RadCom (RSGB, England)

Andra delen av G3XJP:s beskrivning av en automatisk omkopplare/antennswitch är den första större artikeln i RadCom:s oktobernummer. En aktiv antenn (mottagning) beskrivs av G4COL, och den täcker 160 1,8 till 70 MHz.

Down To Earth (av G0FVW)

- OZ1XB beskriver ett nättgregat för 13,8 V/25 A, som ger just 13,8 V framme vid [transceivern](#)

- första artikeln i en serie av G3GDU om hur radar utvecklades i England

In Practice (av G3SEK)

- förstärkare för dynamiska mikrofoner

Whatever Next (av G3ZVW)

- nya idéer om placering av fasta antenner för mobiltelefoni (efter G0CHO)

- mycket större täckning för mobiltelefoni genom att placera den fasta antennen på en ballong, med fast placering på 4,6 km höjd. Prov med ett system, som anges ha en täckningsyta på 40000 kvadratkilometer ska göras i Brasilien

Technical Topics (av G3VA)

- om olika, mer eller mindre farliga, lösningsmedel för rengöring av radiokomponenter o l

- om amatörmottagare strax före WWII, HRO m fl

EMC (av G0SNO)

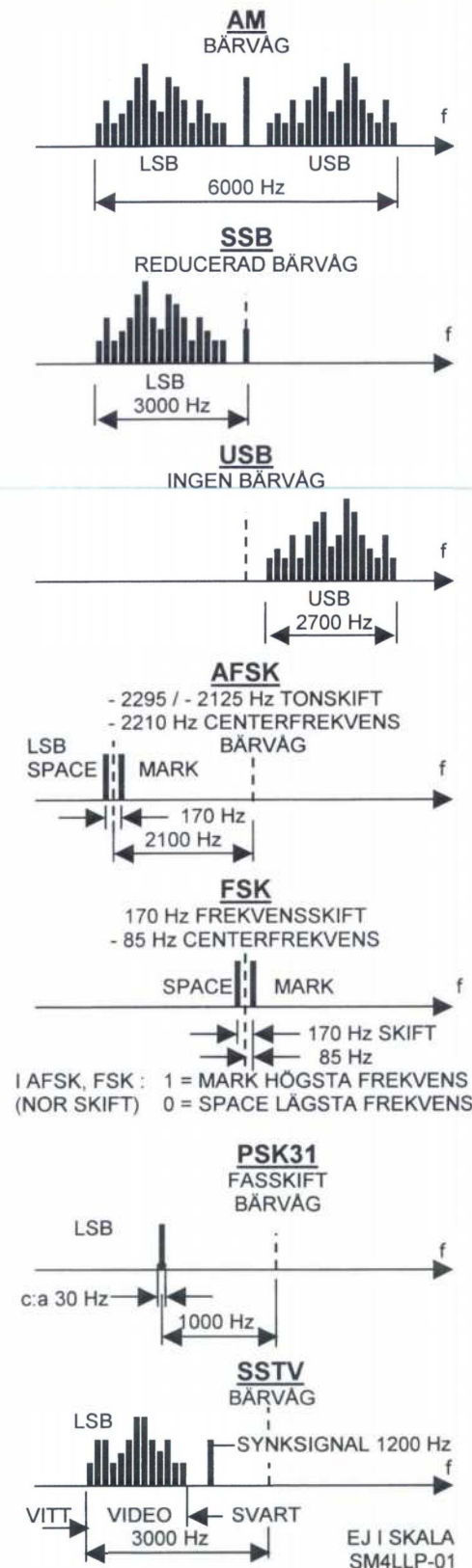
- enligt uppgifter i finska Radioamatööri lär för närvarande Finland inte tillåta sändning av data på kraftledningar (PLC)

- 144-146 MHz stoppfilter för TV

God Jul! Kär radio! 73

Gunnar/SM2CTF

Introduktion till digitala trafiksätt!



Förklaringar :
AM – AMPLITUDMODULERING
SSB – ENKELT SIDBAND
USB – ÖVER SIDBAND
LSB – LÄGRE SIDBAND
AFSK – AUDIO FREKvens SKIFT NYCKLING
FSK – FREKvens SKIFT NYCKLING
PSK – FAS SKIFT NYCKLING (Phase)
SSTV – SLOW SCAN TELEVISION

Hur skulle det vara att lägga till ett DSP-filter till din transceiver med hjälp av dator och ljudkort? Anslut extra högtalaruttaget till ljudkortets line in, starta ditt DSP-programmet och justera frekvensgången för filtret.

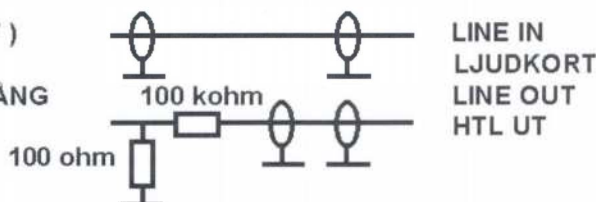
Det finns ingen anledning att lägga ut 1000-lappar på ett DSP-filter när det redan finns i din dator. Dessutom kan du som är testkörare utnyttja din dator som minnesenhet för CW eller DVR, "digital ljud bandspelare". Du slipper slita på nyckeln, du sparar rösten, du aktiverar en CW-sekvens eller en waw-fil, med en funktionstangent. Med en dator och två transceivrar skapar du en repeater. Visst är de digitala trafiksätten intressanta!

Genom att surfa på Internet så får du reda på vad som händer med de digitala trafiksätten. PSK31 utvecklades av G3PLX, Peter efter ett koncept av Pawel SP9VRC. Första PSK31-qso 1966 i 31.25 Bd och 31 Hz bandbredd startade en explosionsartad utveckling. IZ8BLY, UA9OSV, AE4JY, K4CY, JE3HHT m.fl. amatörer med spetskunskaper testade och utvärderade en mängd nya program: BPSK - CW - FAX - FSK31B - HELL - Logger - MFSK8 - MFSK 16 - MT63 - MMTTY - Pactor - Packet Radio - PSK31 - PSK63F - QPSK - RTTY - SSTV - Throb - Stream, som alla kan köras med dator. Dessutom räcker 15-20 watt:s uteffekt för att köra world wide. De flesta programmen håller en smal bandbredd. Kommersiella mode, Clover 1, 2 och Pactor 2 kan vi lämna därhän då de kräver dyra modem för att kunna användas.

Anslut ljud från din radio, en ljudutgång med fast nivå är att föredra, till ljudkortets line in med en stereoprop, spetsanslutningen med skärmad ledning för att slippa HF. Nu kan du kolla mottagningen av olika program. Kanske måste du aktivera ljudkortet för line in och ställa in lagom signalnivå.

Modulation, från ljudkortets line / out alt. högtalarutgång, också via spetsen på en stereoprop, kopplar du allra helst in efter mikrofonförstärkaren via tillbehörskontakten. Går du in på mikrofonkontakten måste signalnivån reduceras med en spänningsdelare, 10 kohm i serie och 100 ohm till jord, annars blir sändningen lätt övermodulerad med störningar som följd. Kontrollera inkopplingen i stationsmanualen. Kolla att ALC nivån är normal.

HTL (LF)
RADIO
MIKINGÅNG



Du kan manuellt slå till transceivern i sändning, använda WOX-funktionen eller nyttja en PTT-funktion via en serieport i datorn för skifta sändning / mottagning. Prova det gamla trafiksättet RTTY med ex.vis MMTTY av JH3HHT, finns på adressen: www.qsl.net/mmhamsoft

Det finns ännu fler användningsområden för datorn i shacket. Varför inte nyttja datorn och ljudkortet, som oscilloskop, frekvensgenerator, spektrum-analysator, frekvensräknare eller för simulering av konditioner, antenner mm.

Bra länkar. Har du inte Internet, ber du en kompis att hämta hem programmen. En Pentium dator är att föredra, flera program fungerar bra även på en snabb 486 dator. WM2U, Ernie- Rikhaltig information: www.qsl.net/wm2u/interface.html
KB5XG - Bra intressanta länkar till program: www.qsl.net/kb5xg
AC6V - Amatör radio & DX reflektor, länkar: www.ac6v.com
MM Hamsoft Website: www.qsl.net/mmhamsoft

Testa inte alla program på en gång, då blandar du ihop kommandon och får svårt att klara ut det hela. Jag föreslår DIGIPAN, MMTTY och MMSSTV för PSK, RTTY resp. SSTV. Börja med mottagning.

Nästa nummer: Beskrivning, schema och bygganvisning, på lämpligt interface.

RADIO-KONSTRUKTIONSBESKRIVNINGAR

Baltic-radio konstruktionsbeskrivningar och byggsatser



Den inneboende lusten hos varje människa att skapa någonting med sina egna händer arbete har genom Radion fått ett utomordentligt lämpligt och intressant föremål. Genom att själv bygga sin radiomottagare skaffar man sig icke blott förströelse för stunden, utan man lär sig också att rätt handhava sin apparat.

Beskrivningarna äro avfattade med den principen för ögonen, att även den i radions teori helt oerfarne utan misstag eller svårigheter skall kunna förfärdiga en radiomottagare, som fullt kan mäta sig med de bästa i handeln förekommande.

Baltic Konstruktionsbeskrivningar innehålla fullständiga arbetsritningar i full skala, noggranna anvisningar över de olika delarnas placering och sammankoppling samt beskrivning över apparatens verkningssätt och råd vid dess handhavande. Endast vanliga enkla verktyg äro erforderliga för hopsättningen.

Baltic Konstruktionsbeskrivningar utarbetas av de främsta experter på området. De beskrivna apparaterna äro noggrant utprovade såväl i egna laboratorier som av ledande fackmän. Alla radioteknikens nya landvinningar tillämpas i den mån de visa sig äga praktiskt värde.

För att tillmötesgå ett från många håll uttryckt önskemål leverera vi numera kompletta satser av radiodelar i särskilda kartonger innehållande alla de delar, som finnas upptagna i förteckningarna i våra olika konstruktionsbeskrivningar. Den som ämnar bygga en apparat kan härigenom på en gång erhålla samtliga beståndsdelar. Varje kartong innehåller dessutom en fullständig konstruktionsbeskrivning. Byggsatserna kunna erhållas utan låda eller med apparatlåda av mahognybetsad ek.

3-rörmottagare byggd med Radio-byggsatsen
Nr 15 L 45247.



Konstruktionsbeskrivning Nr 15 L 45244.

Dessa våra nya schemor och ritningar för hemtillverkningen av rundradiomottagare äro avsedda att göra det möjligt även för den mest oerfarne att själv bygga sin egen rundradiomottagare utan några förkunskaper. De äro ytterst detaljerat utarbetade. De åtföljas av noggrant utförda kopplingsschemor. Skiss å lådorna med måttuppgifter, borrhningsschema för frontplattan, skiss över de färdiggjorda apparaternas fram och baksida varav fullt tydligt framgår de olika delarnas placering och koppling sinsemellan.

Konstruktionsbeskrivning Nr 15 L 45244, fullständiga kopplingsschemor och förslagsritningar för egenhändig tillverkning av följande mottagare.

4,60
0,57
4,40
4,55
0,90
1,86
16,38

Radiohobbyn i gången tid - skildrad genom en sida ur en Åhlen & Holm-katalog från år 1925 - samma år som ett fyrtiotal intresserade bildar föreningen Sveriges Sändareamatörer. Så här lyder inledningstexten i den då, nyutkomna Åhlen & Holm-katalogen: "Priserna på radioartiklar är nu stabiliserade varför några större prisförändringar ej äro att vänta inom överskådlig tid... Blanketter för ansökan om tillstånd att inneha rundradiomottagare finnas tillgängliga å alla telegrafstationer i riket..."

Tips som beskrivs i 10-10 International News juli 2001:

I de flesta dator/ordbehandlarprogram kan du få fram genomstruken nolla.
Se först till att [Num-lock] är aktiverad.
Håll därefter ner vänstra [Alt]-tangenter och tryck tangentsiffrorna 0 2 1 6 på höger-/numeriska delen. När du därefter släpper [Alt]-tangenter så får du tecknet Ø.
Men det fungerar inte i e-post hanteringen.
SM5BTX Urban via tips från KBØWHY

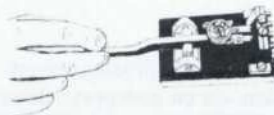
000
NOLL O-BOKSTAV SPECIAL
"Skrivmaskins"-teckensnitt

000
NOLL O-BOKSTAV SPECIAL
Times

När "skrivmaskinstil" med lika breddvärde på tecknen användes var det nödvändigt att använda genomstruken nolla för att särskilja tecknen. Men, visst finns det användningsområden även idag - t ex känns det rätt på mitt QSL-kort.

I Word-hittar du också det genomstrukna tecknet och en massa andra specialtecken, genom att välja "Insert"- "Symbol".
QTC-red SMØRGP Ernst

SCAG Straight Key Day 1 januari; nyårsdagen 2002



CW med handpump
- bästa "handstil"

SKD är ingen contest i vanlig mening, utan en aktivitet för att köra QSO med vanlig "handpump". SKD äger rum den 1 januari; nyårsdagen 2002. Tid: 0800-2200 UTC
Frekvenser: 3540-3580, 7020-7040, 10105-10125 samt 14050-14070 kHz
Trafiksätt: endast CW med handpump
Deltagarna uppmanas till trafik på 10 och 14 MHz för att ge våra icke-skandinaviska deltagare större möjligheter till QSO med oss.

Utifrån antal körda QSO får man röster att fördela bland de/den station/er man funnit ha bästa "handstil".

- 1-2 QSO ger ingen rösträtt
- 3-5 QSO: 1 röst att fördela
- 6-8 QSO: 2 röster att fördela
- 9-11 QSO: 3 röster att fördela

Fler än 11 QSO: 4 röster att dela ut.
Max en röst/station.

Ett diplom, Straight Key Award, tilldelas den som erhåller minst tre röster. Vinnaren på Nyårsdagen belönas även med vandringsspriset "SKD Honour Key" att behållas för ett år. För att få någon utmärkelse måste man skicka inlogg.

Skriv logg på körda stationer och skicka loggen senast den 7 januari 2002 till: SM1TDE Eric Wennström
Vasagatan 9 - 324, SE - 172 67 Sundbyberg
Loggar tas även emot via e-mail till: sm1tde@grk.se

Ge samtidigt dina röster på stationer med bästa handstilen. En liten kommentar är också synnerligen välkommen!

Lycka till! 73 de Eric - TDE

Så här i julemånaden
kan det ju vara
lämpligt med något
sakralt även i diplom-
spalten.

Men först kommer traditionsenligt regler för nästa års aktivitetsdiplom. Tidigare tema står sig bra även nästa år. Det är viktigt att vi hörs och syns - på alla band och på alla trafiksätt!

A-2002

Nästa års aktivitetsdiplom utges till förenings medlemmar för visad radioaktivitet på våra amatörradioband. Minst 365 kontakter skall genomföras under kalenderåret 2002..

Alla band och trafiksätt får användas. Valfri påteckning kan fås (band, mode, QRP, etc). Samma station räknas en gång per band och en gång per trafiksätt.

Ansök med eget intyg (på enklaste sätt, t.ex: *Jag har uppfyllt kraven för A-2002 på 2xCW*) och avgiften 40 SEK till SSA Diplomfunktionär. Självva avgiften kan med fördel inbetalas på SSA post- eller bankgirokonto.

The Icon Painter Award

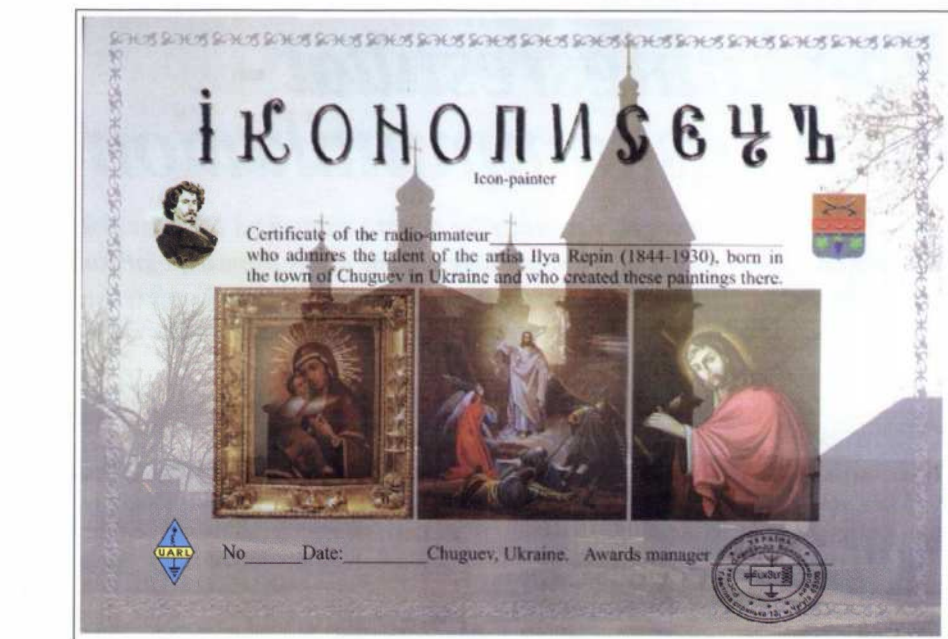
Det här diplommet utges, i samarbete med the Chuguev Museum of Ilya Efimovich Repin, för verifierade kontakter från 1969-01-01 med 10 olika städer, där den berömde ikonmålaren Repins arbeten finns utställda. Minst 5 länder skall vara representerade.

Repins verk finns i följande städer:

Armenien	Vitryssland	England
Tyskland	Italien	Litauen
Norge	Ryssland	Rumänien
USA	Turkmenistan	Ukraina
Finland	Frankrike	Tjeckien
Sverige	Estland	Jugoslavien.

Ansök med GCR-lista till Roslyak Aleksandr Vladimirovich, P.O.Box 13, Chuguev, Kharkov Region, Ukraina 63503.

Avgiften är 5 USD. Eftersom det är vanskligt att skicka brev innehållande sedlar adressater i Ukraina, kan avgiften inbetalas till diplommanagers passport 327915, Region Bank, Kharkiv, Ukraine, S.W.I.F.T. kod REGBUA2K, konto 04-401-960 med Bankers Trust Co, New York.

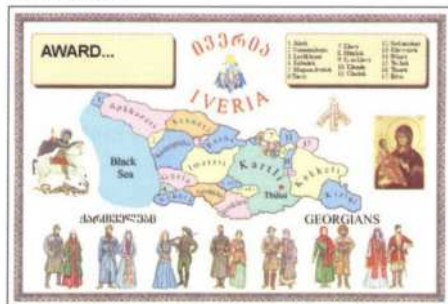


Iveria Award

Radioklubben Iveria i Georgien utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 2000-01-01 med 10 olika stationer från Georgien.

Avgiften är 6 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Mr. Avtandil Djikia, Manager of Independent Radioclub "IVERIA", 418 room, 48, N. Marr St. Tbilisi, Georgia, 380036.

Avgiften kan också betalas till the Intermediary Bank: Republic National Bank of New York 452, Fifth Avenue, New York, N. Y. 10018 SWIFT: BLICUSS33, ABA: 021004823.



Johann Sebastian Bach Award

Från början var det tänkt att kompositören skulle celebreras med ett korttidsdiplom. Men nu har det blivit permanent. Det utges av DARC Ortsverband Eisenach (DOK X11) till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 2000-01-01 med stationer i orter, där J S Bach levte och verkat.

100 poäng behövs.

Varje kontaktad station i någon av nedanstående orter ger vardera 5 poäng.

Klubbstationer ger 10 poäng.

Förbindelse på 2xCW ger dubbel poäng.

Alla band och trafiksätt får användas.

Orter där J S Bach levte och verkat:

Eisenbach	Ohrdruf	Lueneburg
Weimar	Arnstadt	Muehlhausen
Köthen	Leipzig.	

Ansök med verifierat loggutdrag och 5 Euro till DL6API, Mario Bärtig, Hohenlohestrasse 31, D-99817 Eisenach, Tyskland.

Severomosk Award

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1991-06-01 med 6 olika stationer från den ryska staden Severomosk (UA1Z...).

Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås för CW och SSB.

Avgiften är 4 IRC. Ansök med GCR-lista till A K Darichev, P.O.Box 72, Severomorsk 1, Murmanskaja oblast, 184601 Ryssland.

Fiddlehead Award

Verifierade kontakter från 1999-12-31 med 5 olika stationer från den kanadensiska staden Fredericton.

Ansök med GCR-lista och 5 USD till VE9UN, Fred LeBlanc, 17 DeWitt Acres, Fredericton, NB, Canada E3A 6S3.

A.R.M.I. Award

Diploma of the Sailors

Diplomet utges av ARMI för verifierade kontakter från 2000-01-01 med 3 ARMI-stationer och 2 maritim mobila stationer.

Minst 3 band skall användas.

Avgiften är 11 USD. Ansök med GCR-lista till Alberto Mattei, Via And Millo 20, I-96011 Augusta (SR), Italien.

I nästa nummer ...

Nytt år brukar innebära att ett antal nya korttidsdiplom föds.

Så även år 2002.

I skrivande stund känner jag till tre sådana. Ett som handlar om den tyska Markens upphörande och två som handlar om den nya Euron.

A-2001 - sista rycket

Ha en God Helg!

Snart börjar A-2002

Kortvågskonferensen HF 01

Forskningsresultat - kortvågskommunikation

Konferensen HF 01 arrangerades under tre dagar i augusti på Fårö, av NRS (Nordic Radio Society), för att presentera de senaste årens framsteg i forskning kring användning av kortvåg för olika typer av kommunikation. Konferensen behandlade både teoretiska studier och praktisk användning av olika system och trafikslag

Av SM5KUX Sigge Skarsfjäll

Första konferensen av denna typ hölls 1986 och sedan dess arrangeras vart tredje år en konferens på Fårö där ett stort antal föreläsare presenterar rapporter om sina studier eller presenterar nya system eller applikationer. På tre dagar blev det 30 föredrag!

Konferensen arrangerades av NRS som är en Nordisk sammanslutning för att stöda utbyte av information inom området radio, mellan experter, vetenskapsmän, tekniker och personer som sysslar med utveckling inom universitet och industrin. NRS samarbetar med den svenska nationalkommittén av URSI (Union of Radio Science) genom att arrangera konferenser och seminarier. Vid varje konferens stöds deltagande från studerande och vissa föreningar och därför hade SSA och FRO erbjudits kostnadsfritt deltagande för en person. Sammanlagt deltog cirka 170 personer, mest från de nordiska länderna, vid årets konferens och mer än 40 av dessa hade amatörradiosignal. Deltagarna kom till stor del från organisationer eller företag med anknytning till Försvarsmakten, och det visar att kortvåg i stor utsträckning är ett militärt intresse, tillsammans med diplomatiska förbindelser och en del andra som behöver kommunikation utan att vara beroende av de operatörer som har en kommersiellt baserad infrastruktur (exempelvis GSM).

Intrycket av konferensen var att det speciellt är tre saker som är aktuella, mätningar av jonosfärens egenskaper för att kunna förutsäga möjligheterna till kommunikation, användning av e-post via kortvåg och användning av antenner av typen TFD (Terminated Folded Dipole).

Det är också tradition att en rävjakt arrangeras under konferensen så att alla teoretiker får prova på att använda radiovågorna rent praktiskt. Dessutom fanns en amatörradiostation tillgänglig, under dessa dagar användes signalen SL1HF.

Utställningar

På konferensområdet fanns en del utställningar som visade praktiska tillämpningar och nästan alla använde TFD-antennerna av olika fabrikat. Bland utställarna fanns exempelvis Harris, Rockwell-Collins,

AerotechTelub, Försvarets Materielverk, Swedish Radio Supply och Räddningsverket. Även SSA deltog med en monter.

Efter förra konferensen skrev jag om en mobil halvloop, då beskrevs den i ett föredrag. Nu fanns den på plats, monterad på en av försvarets lätta terränggående bilar. Antennen är 240 cm lång, 90 cm hög och 30 cm bred, det ser ut som en bil med ett stort handtag (se bilden)! Kravet var att klara 2-12 MHz för kommunikation upp till 600 km (utan skipzon) och med omkopplingstid <5ms vid kanalbyte, dessutom bandbredd >3.5 kHz. Strålningsresistansen för denna typ av antenner är extremt låg, från något milliohm vid 2 MHz till cirka 3 ohm vid 12 MHz, och det krävs grova rör för att undvika onödiga förluster. Antennen består av två halvloopar 30 cm från varandra, och hopkopplade med tvärstag, och ett antal relästyrd parallella kondensatorer.

Vågutbredning

Mätningar har gjorts vid höga latituder, mest på frekvensen 4.5 MHz, för att studera hur närliggande ganska korta sträckor (av typen NVIS – med nästan vertikal strålningsvinkel) skiljer sig i egenskaper under olika tider på dygnet. De egenskaper som registrerades var signal/brus-förhållande (SNR), signalstyrka, dopplerskift och fördröjning, i intervaller på en minut. Frekvensen 4.5 MHz valdes för att den ligger mellan LUF och MUF (lägsta respektive högsta användbara frekvens) under dygnets alla timmar.

De två sträckor som mättes var Harstad (i Norge) till Abisko (90 km) och Harstad till Kiruna (190 km). På grund av att det ofta förekommer norrsken under morgonen uppmättes högst SNR för de lägre frekvenserna (<5 MHz) under timmarna efter lokal middag (11 UTC). För frekvenser över 5 MHz erhöles bäst SNR under 6-8 timmar symmetriskt kring middagstid. Dessa egenskaper skiljer sig väsentligt från lägre latituder där bästa värden kan uppträda under natten.

Skillnaderna från minut till minut studerades och det visade sig att under dagtid var skillnaden i SNR mellan två mätningar (alltså med en minuts skillnad)



Räddningsverkets konvojfordon med riklig radioutrustning. I bakgrunden syns kortvågsantennerna för SL1HF.



Halvloop för kortvåg monterad på terrängbil

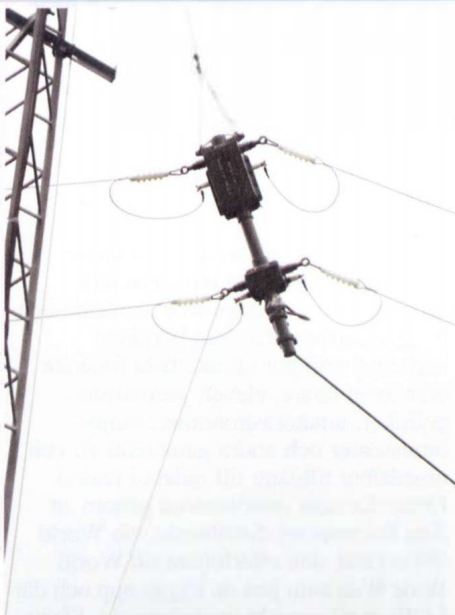


Mittendelen på en antenn av typ TFD, med spridare och avslutningsmotstånd

i snitt 7 dB medan den under natten låg på i snitt 3 dB. Variationen är störst vid höga värden på SNR men förklaringen ligger antagligen i ökad interferens och variationer i brusnivån. Variationerna i Dopplerskift var i genomsnitt från 2 Hz på dagen till 6 Hz på natten och variationerna i fördröjning var från 0.5 sekunder



... ytterligare en TFD-antenn, med motståndet monterat vertikalt tillsammans med balunen.



... och ännu en TFD-antenn (modell högeffekt).

dagtid till 2 sekunder på natten. De två sträckorna visade mycket likartade egenskaper utom att den kortaste sträckan hade lite större Dopplervariationer.

Utrustning

Allt behöver inte bli mer komplicerat, ett företag från Australien (Q-MAC Electronics) berättade (och visade) om en lätt bärbar radio med frekvenshopp. Den utnyttjade till stor del komponenter som redan finns framtagna för mobiltelefoner, satellit-TV och datorer. De bärbara stationer som är aktuella på marknaden väger knappt 3 kg, har en uteffekt på 25W och hoppar i frekvens 6-20 gånger per sekund, medan den station som nu presenterades bara väger 1 kg trots goda prestanda som en uteffekt på 50W.

Vid konstruktionen utgick man från några regler som kan vara värda att fundera på nu när det mesta även på amatörmarknaden blivit så komplicerat

att få vågar öppna en radio. För denna radio (HF-90H) gällde att ingen utveckling av nya delar fick förekomma. Den använder två typer av operationsförstärkare, några allmänna transistorer och standard 74HCXX-logik. Motstånden är från E2-serien vilket minskar lagerhållningen och ett standardvärde används för icke kritiska tillämpningar, exempelvis som pull-up. Så mycket som möjligt av funktionalitet hanteras av programvara i en vanlig 80C51 processor. 97% av delarna är ytmonterade på kretskortet.

Militär utrustning produceras ofta under en period av mer än 10 år och används upp till 25 år. Detta ger speciella problem i konstruktionen. Omsättningen på exempelvis mobiltelefonmarknaden är hög, med ständigt nya modeller med kort livslängd. Chansen att hitta en speciell IC-krets efter några år är inte så stor. Om man däremot använder kretsar som 74HCXX, 80C51 och LM358 kan man räkna med att de finns tillgängliga ett bra tag. En del generella delar i mobiltelefoner finns i flera generationer av telefoner och är användbara även för långlivade produkter. Det finns också möjlighet att dra nytta av den mängd analoga kretsar som redan utvecklats för första generationen mobiltelefoner och satellit-TV och HF-90H är därför i stor utsträckning en analog radio för att hålla nere kostnaden. Resultatet har blivit en smidig radio som kan hoppa 5 gånger per sekund mellan 256 kanaler vardera i 103 olika band inom området 2-30 MHz. Den är försedd med en flexibel sprötantenn som kan användas ner till 3.5 MHz med bandbredden 256 kHz (som krävs vid frekvenshopp).

Kodning och modulering

Från början var frekvensskiftande (FSK) eller kontinuerliga (CW) signaler dominerande. Redan i slutet av 50-talet kom modem med parallella toner, men de krävde goda utbredningsförhållanden eftersom dåtidens datorkapacitet inte räckte till för att använda felkorrigering koder.

På kortväg sker tilldelning av frekvens oftast med bandbredden 1.24 eller 3 kHz och en kanal kan betraktas som en miljö med flervägsutbredning och tidsvarierande egenskaper som gör att en signal påverkas både i frekvens och tid. På lägre latituder kan flervägsutbredningen ge spridning i fördröjning upp till 6 ms och variationens hastighet (fading eller Dopplerspridning) kan vara upp till 5 Hz. Typiska värden ligger på 2 ms och 1 Hz och används som beskrivning av en "CCIR Poor HF channel". Men observera att på högre breddgrader (som gäller för oss) kan värdena istället vara upp till 10 ms respektive 50 Hz. Det är dessa egenskaper som är en utmaning för den som ska skapa bra signalformer, som inte interfererar med sig själv genom flervägsutbredning eller blir omöjlig att läsa vid låga signal/brus-förhållanden.

Den studie som redovisades i föredraget gällde bara en grupp av flertons (paral-

lella) protokoll, av typen OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) som är mest bandbreddseffektiv och kräver minst datorkapacitet.

Nu diskuteras om seriella eller parallella toner/signalformer är bättre (jämför med konkurrensen mellan PACTOR och CLOVER) och det förekommer flera missuppfattningar.

Serietoner är överlägsna parallelltoner på HF – Denna slutsats beror troligen på en tidig jämförelse med en äldre 39-toners signal, sedan mitten av 90-talet finns det förbättrade parallella signaler som har prestanda i nivå med seriella signaler.

Parallella signaler är bättre än seriella för digitala talkommunikation – Den observerade skillnaden berodde mest på att man använde olika typer av felkorrigering koder och alltså inte på skillnader i egenskaper för själva signalformatet.

Parallella signaler är mer bandbreddseffektiva och effektsnåla än seriella signaler – Detta påstående är bara sant om den parallella signalen kan anpassas till förekomst av fading och brus och påverka mängden data som sänds på varje enskild ton. Detta har dock inte tillämpats på HF eftersom det är mycket svårt att genomföra och dessutom kräver handskakning mellan sändare och mottagare. Dessutom är en HF-kanal inte stabil och förändringar kan ske fortare än man hinner anpassa systemet.

Parallella signaler är mer tåliga mot långsam fading genom längre tider för paketen – Problemet med detta påstående är att fading som observerats på HF (oavsett om det är bra eller dålig utbredning på kanalen) är så långsam i förhållande till både serietonernas teckenlängd och parallelltonernas paket att det i båda fallen krävs överlappning (interleaver) och felkorrigering koder för att klara av situationen.

Egenskaperna i luften kan sammanfattas som:

Serietoner har högre effektinnehåll (lägre förhållande mellan topeffekt och medeleffekt) och kan hantera större Dopplerspridning genom kortare teckenlängd samt förmåga att anpassas till kanalens egenskaper genom att ta med kända data som analyseras.

Parallella toner kräver klippning för att få ner värdet topeffekt i förhållande till medeleffekt vilket ger distortion och mindre effektivitet vid filtrering, paketens (frames) längd begränsar förmågan att klara Dopplerskift, skyddstider behövs för att undvika att tecken överlappar varandra och det krävs differentiell modulation eller kända toner för att anpassa sig till kanalens variationer.

Sammantaget, baserat på de olika

Forts. nästa sida

egenskaperna och dagens tillgång till DSP som stöder båda typerna, ger serietoner tillräckligt med fördelar i förhållande till parallella för att de ska vara ett bättre alternativ på HF.

Rundradio

Det pågår redan utprovning av digital rundradio på kortvåg. Syftet med försöken är att få erfarenheter och hitta rätt inställningar av olika parametrar så att det blir en optimal balans mellan räckvidd och tålighet mot variationer i utbreddningsförhållanden.

Två saker används för att hantera låga signalnivåer, konfiguration och data-hastighet. Konfigurationen kan väljas mellan 64-QAM (varje huvudbärvåg moduleras med en av 64 möjliga kombinationer av amplitud och fas) eller 16-QAM (som gör att mottagaren lättare kan skilja mellan kombinationerna eftersom det bara finns 16 att välja bland). Den mer robusta 16-QAM reducerar överförings-hastigheten med en tredjedel, men detta kompenseras av att man klarar ett signal/brus-förhållande som är 5 dB lägre. Även kodhastigheten kan varieras och avgör hur många extra (redundanta) bitar som läggs in och därmed hjälper mottagaren att identifiera korrekta tecken. Kodhastigheten kan varieras från 0.50 (starkast kod, varannan bit är redundant) till 0.78 (svagast kod, två redundanta bitar för varje grupp av sju bitar).

För att skydda sig mot flervägs-utbredning och fading kan man välja mellan ett antal kombinationer av tid mellan pulspaket (guard interval, 2.6 – 7.3 ms) och frekvensskillnad mellan de olika pulserna (carrier spacing, 41.6 – 107.1 Hz). Olika moder passar bäst på långvåg, mellanvåg respektive kortvåg.

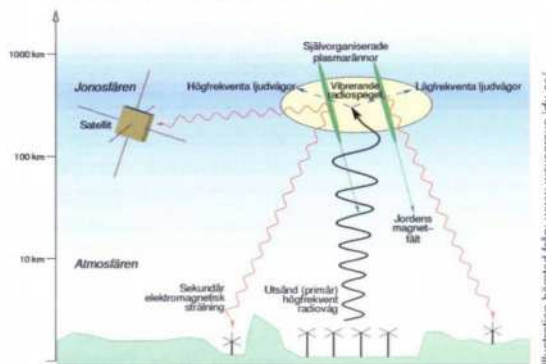
När AM används finns det få möjligheter att påverka möjligheten till mottagning i ett visst område, det gäller att använda hög uteffekt, rätt frekvensband och lämplig typ av antenn. Med digital radio (DRM – Digital Radio Mondiale, hemsida på <http://www.drm.org>) finns helt andra möjligheter att påverka möjligheterna till mottagning, men det ställer större krav på operatören att behärska dessa möjligheter. Det är därför det krävs flera år av mätningar för att kunna utnyttja systemet på ett bra sätt. Rätt användning av systemets verktyg innebär i regel en balans mellan ljudkvalitet och signalens robusthet.

Sammanfattning

Det är svårt att kortfattat beskriva innehållet i de många och ofta ganska komplicerade föredragen, men för den som är intresserad av dokumentationen finns den att köpa (även på CD). Gör ett besök på konferensens hemsida www.nordichf.cjb.net där hela programmet finns och även möjlighet att beställa dokumentationen.

Sigge Skarsfjäll, SM5KUX

Radioteleskop med nätverk av tiotusen små antenn- och radioenheter



Svenskt deltagande i utveckling av stort europeiskt radio- och IT-projekt för rymd- och miljöforskning via nya World Wide Grid

Ett anslag till uppsalaforskare blir ett startskott för svenskt deltagande i ett stort europeiskt radio- och IT-projekt för astro-rymd- och atmosfärforskning som också blir en testanläggning för nya tekniker inom radio-, tele- och datorkommunikation.

Man kommer att utnyttja LOFAR - ett planerat 400 kilometer stort europeiskt digitalt radioteleskop bestående av ett glest nätverk av drygt tiotusen små diskreta antenn- och radioenheter och hundra gånger större och känsligare än någon annan liknande anläggning i världen. LOIS - LOFAR Outrigger In Scandinavia - är den skandinaviska delen av projektet och som planeras byggas i Sydsverige. Växjö universitet blir centrum, bland annat på grund av geografisk belägenhet - lägre än 57 graders latitud vilket har betydelse för jonosfärens inverkan på radiovågorna.

LOFAR/LOIS-systemet uppges sudda ut gränsen mellan forskningsanläggning, nätverk och dator, är så flexibelt att det kan användas för allt från kosmologi till klimatologi. Därmed kan man på ett helt nytt sätt leta efter främmande ämnen i ytteratmosfären, studera radio- och TV-sändningars inverkan på jonosfären, dramatiskt förbättra prognoserna för skadliga solstormar, fånga snabba förlopp som avslöjar hittills okända sammanhang mellan processer som äger rum på vitt skilda platser i rymden, och testa teorier kring universums uppkomst. De vetenskapliga målen gör att LOFAR/LOIS också blir en testbädd för framtidens tekniker inom radio-, tele- och dator-kommunikation och banar vägen för vad som kallas "e-Science".

Data- och IT-mässigt i LOFAR/LOIS kommer att bli en utmaning utöver det vanliga; datahastigheten i systemet uppgår till 25000 Gigabit/s och processerings-behovet on-line i realtid är 40 Tflop/s. För att utveckla datahanteringssystemet har Verket för innovationssystem, VINNOVA, nu tilldelat professor Tore Risch, föreståndare för Uppsala Databas-laboratorium vid Uppsala universitet och professor Bo Thidé, programdirektör för

forskningsprogrammet "Fysik i rymden" vid Institutet för Rymdfysik, Uppsala, och koordinator för LOIS-projektet, ett forskningsanslag på 3.6 miljoner. Ericsson Business Innovation AB bidrar med ytterligare 3 miljoner för samma projekt. Databaskompetensen tillhandahålls av professor Risch och hans grupp medan professor Thidé's forskarlag bidrar med fysikalisk och teknisk kompetens när det gäller studiet av solens och jordens atmosfärer med avancerade digitala radiometoder.

Projektet tar fasta på den så kallade 'tredje uppgiften' om universitetens samverkan med omgivande samhälle och bygger därför redan från början in kapacitet som gör att inte bara forskare utan även lärare, elever, journalister, politiker, amatörastronomer, miljö-intressenter och andra garanteras fri och omedelbar tillgång till rådata i realtid. Detta ska man åstadkomma genom att data kommer att distribueras via World Wide Grid, den efterföljare till World Wide Web som just nu byggs upp och där LOIS är ett svenskt nyckelprojekt. Såvitt man vet är det första gången som designen av en stor, avancerad forskningsanläggning styrs av en strävan till total insyn och delaktighet från allmänheten. I förlängningen finns en intressant möjlighet i att enskilda personer eller organisationer aktivt matar in forskningsdata genom att ansluta speciella mottagare till sin egen dator som i sin tur är kopplad till ett datanät.

Den vetenskapliga planeringen i Skandinavien kring LOIS sker i samarbete mellan Institutet för Rymdfysik, Uppsala universitet, Växjö universitet, Nationellt Superdatorcentrum/Linköpings universitet, Lunds universitet, Onsala Rymdobservatorium/Chalmers Tekniska Högskola, samt det Danska Meteorologiska Institutet i Köpenhamn. Dessutom deltar forskargrupper från Nederländerna, Tyskland, Schweiz, Ryssland och USA.

Ytterligare information om projektet finns på www.wavegroup.irfu.se/LOIS.

Bo Thidé
via SM6KRI Krister

Beräkning av lokator-ruta



Det kan vara ett problem att beräkna sin lokator vid t.ex utflykter med radiokörande.

Då är detta ett enkelt sätt att snabbt få reda på aktuell lokator - för den som har tillgång till internet.

Kolla först upp aktuell longitud och latitud på sidan: <http://www.maponweb.com/se/start.html>

Gå sedan till

<http://www.ari.org/locator/grd.html>

Note that only the integer degrees (not the fractional part or the minutes and seconds) are needed to calculate the 4-digit grid square, but providing the exact values will allow the program to calculate the distance from the specified location to the nearest edges of the grid square. This is useful for determining how accurately you must know the location to be sure of the correct grid square. Finding the 6-digit grid square requires degrees and minutes.

Latitude: _____ degrees _____ minutes _____ seconds $\pm$
North $\circ$ South

Longitude: _____ degrees _____ minutes _____ seconds $\pm$
West $\circ$ East

Calculate grid square

<http://www.la3f.no/locator/>

Direkt ser du lokator-ruta för angiven position.

73,s de Peter SM6VKC

GB4FUN Mobile Radio Shack



Engelska amatörradioföreningen RSGB har den här utställningsbussen som kan utnyttjas i många sammanhang. Stations-signalen är också tydlig: GB4FUN. Något för SSA! Foto: SM0OGX Kjell

Antikhandlare fälld för häleri

Enligt uppgift från nyhetsbyrån AP och som skildrats i svensk press har en antikhandlare i London fått ett fängelsestraff på tio månader för häleri med en tysk chiffermaskin, en så kallad Enigma, som engelsmännen beslagtog under andra världskriget och som använts för att knäcka tyska koder.

Antikhandlaren Dennis Yates fälldes i av domstolen efter att ha förklarats skyldig till att ha haft hand om krypteringsmaskinen, som i dag har ett värde av 1,5 miljoner kronor.

Enigma-maskinen var stulen från ett museum i Bletchley Park. 73 SM0ZT Lennart



Den 27 oktober höll Norrköpings Radioklubb tillsammans med FRO radiopryl loppis i Folkborgen. Bilden visar några av de nästan 300 besökare som fyndad på loppisen.

Stämningen var hela tiden i topp och många prylar fick nya ägare. Norrköpings Radioklubb och FRO tackar samtliga besökare och hoppas på återseende nästa år.

SM5RN Derek. (Foto SM5TJH).

Efterlysning Svensktilverkad radioutrustning använd i Norge 1940-45



"Svenskesuperen", utan kåpa.

I QTC Nr. 2 Februari 2000 hadde jeg en artikkel med ovennevnte tittel. Jeg vil gjerne nevne litt hva som ble resultatet av denne. I følge SMØUGV Bengt, og SM5BJU Ulf, ble "App.11", "Ukjent type" og VHF-settet bygget hos Firma Johan Lagercrantz, Stockholm. Han bygget også Tx/Rx TYP MR-30 for det svenske forsvaret. Denne ligner i store trekk på det HF-utsyret som kom til Norge under krigen. Lagercrantz hadde blant annet agenturet på Hammarlund, Hallicrafters, National Company og Radio Corp. of Amerika. VHF-settet har også Frihedsmuseet i København. Teksten på apparatet er: "Transportabel radiotelefon, anvendt af Dansk-Svensk Flygtningetjeneste på Øresund." Lagercrantz leverte altså utstyr også til den danske motstandsbevegelsen. "Svenskesuperen" vet vi ikke hvem som produserte, men at den kom fra Sverige er sikkert. Jeg er fortsatt interessert i opplysninger om denne.

73, LA3BI/Erling

Erling Langemyr, LA3BI, Vestlivn 7 B
NO-1415 Opppegård, Norge
Tlf.arbeid 00 47 67 06 78 15
Tlf. privat 00 47 66 99 21 91
e-post: erling.langemyr@freudenberg.no



Nya böcker och program från Klingenfuss

Det tyska förlaget Klingenfuss presenterar åter en uppdatering av sina publikationer.

En storsäljare uppger man att frekvens-listan är som finns på CD med 39,000 stationer.

Guide to Utility Radio Stations är en bokförteckning med bl a ett aktuellt kapitel om terroristernas radionät. 2001 Shortwave Frequency Guide med aktuella kortvågsstationer.

Boken 2001/2002 Guide to Worldwide Weather Services innehåller uppgifter om aktuella sidor på Internet, Navtex, radiofax, and radiotelex.

Wavecom W40PC och W41PC är datakort "Digitala Data Decoder Cards". Bra decoders till hyfsat pris Hot Frequencies and Digital Data Transmission Screenshots är en service på Klingenfuss hemsida som uppdateras dagligen.

Klingenfuss säljer även en antenn för Ultra Shortwave Dipole Antenn. Klingenfuss Publications Hagenloher Str. 14, D-72070 Tuebingen Tyskland. Tel +49 7071 62830 fax +49 7071 600849 e-mail klingenfuss@compuserve.com Internet www.klingenfuss.org

SMØRGP Ernst, QTC-red

DX-Radio har "ny" internetadress. Den gamla fungerar jämsides tillsvidare. Alltså, www.dx-radio.org. E-post via info@dx-radio.org

vy 73's de Jonny / SM6WYA



CQ CQ CQ från SK3MF SK3MF SK3MF K

Fem entusiaster och Föreningen UK3 - SK3MF

Text och Foto
SM3FJF Jörgen Normén

SK3MF, Föreningen UK3 har sin verksamhet i Rävsn, en halvö som ligger mitt i Nordingrå i det natursköna Höga Kusten. Locatör är JP92FW och antennhöjden på berget är drygt 200 meter. Vid klart väder ser man hela Höga Kustenområdet. Österut Bottenhavet med sikt halvvägs till Finland. Norrut, 3, 5 mil bort, skimtar Skagsudde. Nordnordost både Ulvön samt Mjältön som är Sveriges högsta Ö på ca 250 meter över havet. Vrider man sig söderut tittar man "ner" på Högbondens fyr och sydväst ser man Härnöklubb, inloppet till Ångermanälven ca 3,5 mils avstånd fågelvägen från Rävsn.

SK3MF, Föreningen UK3

Föreningen bildades tidigt på 1960-talet av SM3AFT Lennart, SM3AXV Ulf och SM3COL Rolf, där syftet var att utveckla "Ultrakortvågsbanden", det som vi i dag benämner VHF- UHF- och SHF-bandet. Föreningen startade då Sveriges tredje UHF-fyr (432.855 MHz) vilket förklarar namnet SK3MF, Föreningen UK3.

Antenner En 5 meters fackverksmast sitter monterad på en markmonterad stor rotor från en före detta radaranläggning. Antennerna är 6 x 15 el QUE DEE som är stackade 3 + 3 och som ger drygt 20 dB förstärkning. Dessutom finns riktantenner för 50, 432 och 1296 MHz.

Klubbstugan I radioshacket finns en modifierad Kenwood TS700-transceiver ombyggd med en separerad sändare- och mottagardel, vilket betyder att man har 2 koaxkabler till stationen. En lågförlust-kabel till sändaren och en till mottagaren, vilket i sin tur betyder att man bara behöver ha ett koaxrelä i förförstärkaren (preamp) monterad uppe vid antennerna. Uteffekten med det hembyggda slutsteget ger 1 kW och nästa år kommer man igång med ett kavitetssteg med en rysk triod, GS35.

Längsta QSO Längsta QSO via E-öppning är Malta. På Tropo har man kört amatörer i Tjeckien och Slovakien.

Shacket med en modifierad Kenwood TS700-transceiver ombyggd med en separerad sändare- och mottagardel.



Utsikt från SK3MF, 200 metersnivå. På ön finns "Högbondens fyr" som idag drivs som vandrarhem. Ett mycket stort turistmål för alla européer.

Via Aurora har man nått UA9-amatörer med QTH på andra sidan Uralbergen som nog är ett av de längsta aurora-QSO i hela Skandinavien. Trots att man ligger så långt norrut så hävdar sig SK3MF mycket bra vid VHF-testerna, vilket går att läsa i resultatlistorna i QTC. Nyligen har föreningen kommit igång med att köra månstuds. 25-30 QSO:n kördes på ett par dagar, nu i somras.

Nästa år planeras för nya antenner på 432 MHz. Föreningen driver en repeater med god norrlandstäckning på 434.850 MHz och en fyr på 1296 MHz samt att man nu i vinter bygger ett nätaggregat, en 3 fas variaktransformator.



Klubbstugan och SM3UZS Johan i antennmasten.
En fem meter hög fackverksmast sitter monterad på en markmonterad rotor från en före detta radaranläggning. Antennerna är 6 x 15 el QUE DEE som är stackade 3 + 3 och som ger drygt 20 dB förstärkning. Dessutom finns riktantenner för 50, 432 och 1296 MHz.

SM3UZS Johan arbetade en fin sommardag i masten då plötsligt en polishelikopter landade på Rävsnöberget och ut rusade två poliser som ilsket frågade honom vad han höll på med för något sabotage.

Allt ordnade sig då Johan tog fram nyckel och låste upp klubbstugan samt visade sin legitimation för poliserna. "Mötet" avslutades med att Johan på SK3MF vägnar tackade poliserna för deras besök att de var välkomna åter att kontrollera Rävsnöberget.



Operatörsplatsen för 2m/70cm. Aluminiumlådorna är hembyggda slutsteg med 4x250B och GS23b, TS-700 för 144 och IC-490 för 432 MHz, 70cm repeatern längst upp i bild. Div lådor för rotormanövrering, högtalare, effektmeterar mm samt "Big switch" i mitten på bilden!

Rävsnö och natursköna Nordingrå.

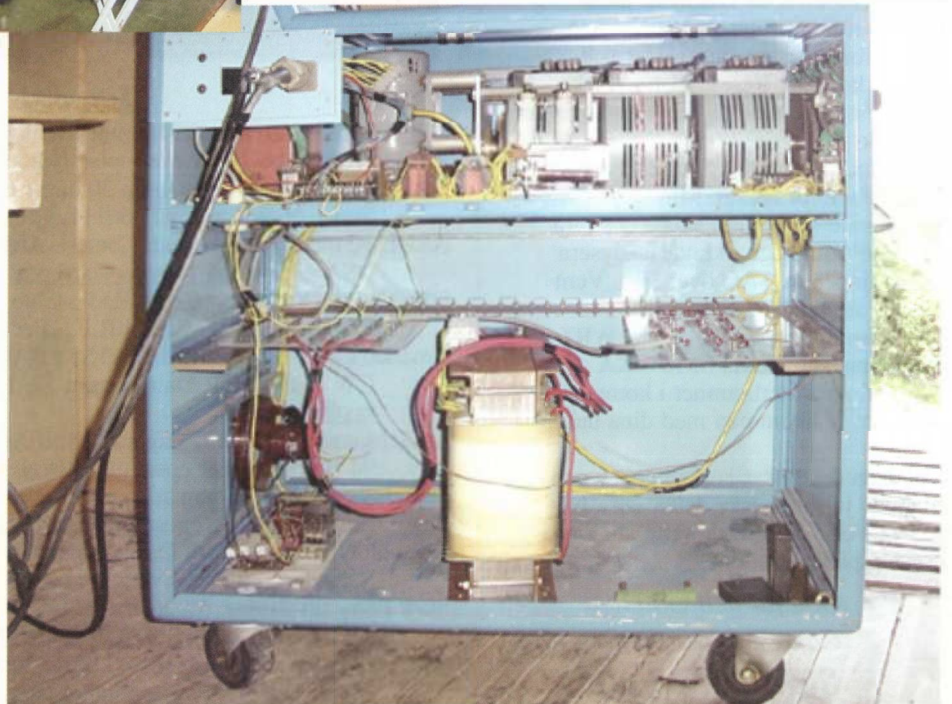


Fem entusiaster

Föreningen SK3MF drivs av fem entusiaster:
SM3AFT Lennart, SMØCOL Rolf samt Nordingråamatörerna SM3KJO Mats, SM3LIC Hans-Erik och SM3UZS Johan.

Power till slutstegen för 144 och 432 MHz.
3-fas nätaggregat 5kVA, 0-5kV för att förse slutstegen med spänningar. Transformatorn längst ner, Variac med servomotor längst upp, bleedermotstånd och likriktarbrygga på plexiglasskivor.
Det mesta surplus från en pensionerad radaranläggning.

Text o foto SM3FJF Jörgen Normén.



Contest

Frekvenser under 30 MHz

Testspaltredaktör

SM3CVM - SM3X Lars Aronsson
Lillfjällvägen 62, 831 71 Östersund
Tel 063-850 09 Fax 063-850 09
epost: sm3cvm@swipnet.se

Testledare Vakant

Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn

Sektionsledare HF

SM5KUX Sigge Skarsfjäll



Testspaltredaktör
SM3CVM - SM3X
Lars Aronsson, Östersund

Tiden rinner iväg och snart är det juletid. Julen bjuder på mat och klappar och - Jultesten. Koppla av vid radion och känn julefrid. Låt inte dåligt beteende på banden störa dig, ratta i stället in en annan frekvens och fortsätt att njuta av världens bästa hobby. Kom ihåg Jultesten!

Hösten har snabbt passerat och höstens riktigt stora tester är över när detta läses. Snart är det tid för mitt-i-vintern tester där flera av dem går på lågbanden. Ett exempel är Topband Distance Challenge, där avgör distansen mellan stationerna hur många poäng kontakten ger. Tester på lågbanden är tålmodskrävande och vågutbredningen ofta nyckfull med en och annan snabb öppning. Men tillfredsställelsen är desto större när DX stationerna loggas.

I förra numret skrev jag om kommentarer till SAC och, vad man tyckte, den låga aktiviteten från Skandinavien. SWL SM3-8055 skriver i ett brev att det är inte bara SAC'en som har problem. Oceania DX är en annan och en analys av VK6NE visar att det Oceanska deltagandet sjunkit kraftigt under åren till att år 2000 omfatta endast 28 SSB-loggar och 15 CW-loggar. Tävligen var hotad och för att få fart på deltagandet gjordes en del förändringar som exempelvis att kontakter inom Oceanien nu är tillåtna. Marknadsföringen förbättrades, fler troféer och diplom kom till. Resultatlistor skickades med post till alla deltagare. Frågan är om liknande förändringar och aktiviteter skulle locka fram fler Skandinaver till SAC? Tack för brevet. Min spontana kommentar är att visst skulle det vara värdefullt om någon kunde analysera utvecklingen av SAC över åren. Vem känner sig manad?

Till min hjälp med att bevaka WRTC 2002 finns nu Teemu SMØWKA - SMØW, som återkommer i kommande nummer. Välkommen med dina bidrag.

För egen del tänker jag koppla av och njuta av julen, kanske deltar jag i Jultesten. Först skall dock nästa års första contestspalt göras klar.

*God jul och Gott nytt
Contest år 2002 till er alla.
SM3CVM Lars*

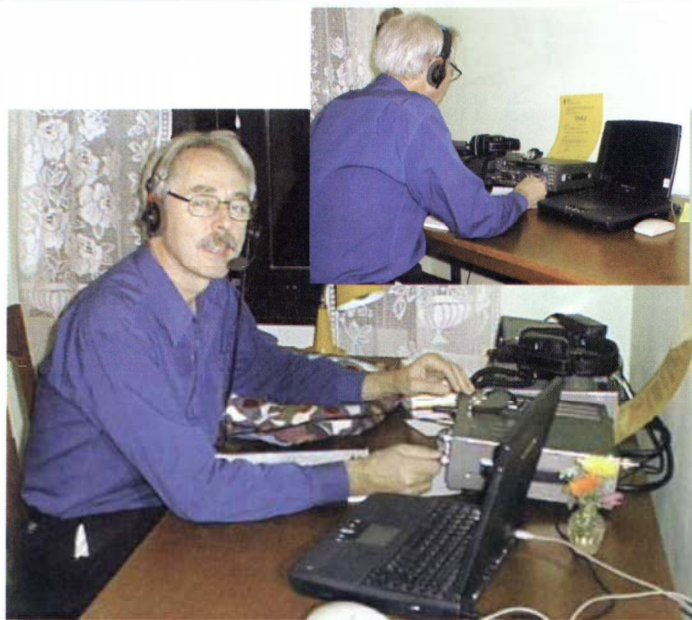
Portabeltest

Bilder hämtade från SM3CER's site, <http://www.sk3bg.se/contest/resultss.htm>



Peter, SMØBSO vid riggen, en Icom IC-729, 10/3 watt från höstens Portabeltest.

Team OZ7SAC i vårens Portabeltest med OZ9V Poul Erik, OZ2TF Ole og OZ7KDJ Klaus vid en 9 meter pumpemast fra Hjemmeværnet.



SSA-kanslichef SM0JSM, Eric har numera ett fritids QTH i Karlsborg. Från detta QTH är han aktiv som 7S6J. Det har blivit aktivitet i månads-testerna på CW och SSB och nu senast i CQ WW SSB Contest där det blev över 600 QSO. Eric startade i Low Power klassen med sin Kenwood TS-140, 100 watt till en G5RV.

Foto SM6CTQ

Loggar skickas till

TOPS Activity Contest till Helmut Klein, OE1TKW, Nauseagasse 24/26, A-1160 Wien, AUSTRIA eller epost helmut.klein@siemens.at

ARRL 160 Meter Contest inom 30 dagar till ARRL 160 Meter Contest, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA eller epost contest@arrl.org

ARRL 10 meter till 10 Meter Contest, ARRL, 225 Main St, Newington, CT 06111, USA eller epost 10meter@arrl.org

OK DX RTTY Contest Czech Radio Club, OK DX RTTY Contest, P O Box 69, 113 27 Praha 1, CZECH REPUBLIC eller epost milos@testcom.cz

Croatian CW Contest till HRVATSKI RADIOAMATERSKI SAVEZ for CROATIAN CW CONTEST, Dalmatinska 12, 10000 ZAGREB, CROATIA eller epost hhs@hztel.hr

SSA Månadstest inom 7 dagar till Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 94 Hammar eller epost till mt@svessa.se

SSA Jultest senast 15 januari Jan-Eric Rehn, SM3CER, Lisatået 18, 863 32 Sundsbruk eller epost sm3cer@contesting.com

Original QRP Contest till Dr. Hartmut Weber, DJ7ST, Schlesierweg 13, D-38228 Salzgitter, GERMANY eller packet DJ7ST@DB0ABZ

Stew Perry till Boring Amateur Radio Club, 15125 SE Bartell Rd, Boring, OR 97009 USA eller epost TBDC@CONTESTING.COM

SARTG Contest Manager, Ewe Håkansson, SM7BHM, Box 9019, 291 09 Kristianstad eller epost sm7bhm@kristianstad.mail.telia.se

Contest-kalender December

TOPS Activity Contest 3,5 MHz	Dec 1-2	1800-1800z
ARRL 160 Meter Contest	Dec 7-9	2200-1600z
ARRL 10 meter Contest CW/SSB **	Dec 15-16	0000-2400z
OK DX RTTY Contest *	Dec 15	0000-2400z
Croatian CW Contest *	Dec 15-16	1600-1600z
SSA Månadstest SSB	Dec 16	1400-1500z
SSA Månadstest CW	Dec 16	1515-1615z
SSA Jultest (1) CW	Dec 25	0700-1000z
SSA Jultest (2) CW	Dec 26	0700-1000z
Original QRP Contest Winter CW	Dec 29-30	1500-1500z
Stew Perry Topband Dist. Chall. CW	Dec 29-30	1500-1500z
SARTG New Year Contest RTTY	Jan 1	0800-1100z

* SWL-klass

** Nr 12-2000 för regler

Kalendern är ett urval av tävlingar. En fullständig kalender finns hos SM3CER Contest Service, <http://www.sk3bg.se/contest/> där uppdateringar görs fortlöpande. Har du inte internet, be då någon i din närhet om hjälp eller skicka ett brev med frankerat svarskuvert till SSA's kansli. Ange vilken kalender eller regel du önskar.

SSA söker en Contest Manager

SSA söker en testledare HF som skall vara sammanhållande inom SSA för ärenden som gäller tävlingsverksamhet (Contest) och kontaktperson mot andra föreningar. I testledarens uppgifter ingår:

- att vara övergripande ansvarig för SSA testverksamhet.
- att sköta kontakterna med andra länders testledare.
- att organisera SSA portabeltest (vår och höst).
- att organisera SSA månadstest på kortvåg.
- att vart fjärde år organisera SAC (Scandinavian Activity Contest), övriga år ska SSA stödja det land som är arrangör. SSA är arrangör år 2000, 2004 osv.
- att vart fjärde år organisera NRAU-Baltic Contest. SSA är arrangör 1999, 2003 osv.
- att i god tid skicka ut inbjudan och regler för de tester SSA arrangerar.
- att se till att regler för andra tester finns tillgängliga.
- att samverka med sektion VHF testledare.
- att rapportera om testverksamheten till sektionsledaren.
- att lämna underlag för budgetering av verksamhetens kostnader.

Dessutom ska följande inriktning gälla för verksamheten:

- Resultat från tester som anordnas av SSA ska vara tillgängliga inom 6 månader (i QTC eller på någon hemsida) från testens genomförande.
- Diplom eller motsvarande för tester som anordnas av SSA ska vara utsända inom 1 år från testens genomförande (det ger lite extra tid, inklusive möjlighet att ta hand om eventuellt överklagande efter publicering).
- Insända loggar behöver endast kontrolleras genom stickprov. Detta minskar arbetsbelastningen för testledaren (ARRL har en regel om att inte kolla några loggar i pappersform, de elektroniska körs i ett speciellt datorprogram som sköter kollen). Undantag, se nästa punkt.
- För de högst placerade i en test bör noggrannare kontroll av loggarna ske, exempelvis för de 10 högst placerade. Dock ska de som erhåller utmärkelser alltid kontrolleras.

Det praktiska arbetet kan lämpligen delas upp på flera personer, antingen permanent (exempelvis som spaltredaktör för QTC eller redaktör för Internetinformation) eller tillfälligt i samband med större tester, för loggrättning mm.

Om det blir aktuellt med ändringar av regler för tester, eller ställningstagande av policykaraktär, ska samråd ske med sektionsledare HF.

Frågor besvaras av Sigge/SM5KUX, SSA sektionsledare HF, sm5kux@telia.com

SSA Jultest

SSA inbjuder traditionsenligt till denna svenska test i julhelgen.

Frekvenser

Endast CW, 3525-3575 kHz och 7010-7040 kHz. Respektera frekvenssegmenten!

Klasser

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

Klass A: Single Operator

Klass B: Single Operator/QRP (högst 5 W uteffekt)

Anrop

"TEST SM de SM5XYZ."

Testmeddelande

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

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

Poäng

Varje svensk station kan kontaktas en gång per band och pass. Varje godkänt QSO ger 2 poäng. Vid fel mottagen rapport, löpnummer eller bokstavsgrupp dras 1 poäng av. QSO med station som ej sänt in logg ger 1 poäng, förutsatt att signalen förekommer i minst 5 insända loggar.

Loggar

Loggarna skall skrivas på stående A4 och skall innehålla följande:

Ett sammanställningsblad med Anropssignal, Namn, Adress, Deltagarklass och beräknad slutpoäng. Numerade loggblad med Datum, Tid i UTC, Band, Körd station, Sänt testmeddelande, Mottaget testmeddelande och Poäng. Dubbletter skall markeras med noll (0) poäng.

Dataloggar: Testkommitten välkomnar loggar på diskett (IBM/MS-DOS PC-standard, 3,5").

Använt dataformat är inte så kritiskt, men det måste vara en ASCII-fil, t ex är ARRLs logg-standard acceptabel.

Regler: Endast ett QSO/rad. Varje rad måste innehålla: Datum, tid i UTC, band, körd station, sänt meddelande, mottaget meddelande och beräknad poäng (dubbletter måste markeras med 0 poäng). Om du skickar din logg på diskett behöver den inte vara utskriven på papper, dock måste summeringsbladet vara utskrivet. Disketten måste tydligt märkas med anropssignal, testens namn, klass och testens datum. Om du vill ha tillbaka disketten måste du bifoga SASE.

Diplom

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

WRTC Rapport 1



Amatörradions olympiad

Nästa sommar äger Contestvärldens viktigaste evenemang rum. WRTC (World Radio Team Championships), "Amatörradions Olympiad". Denna gång blir det i Finland, vilket de flesta förmodligen lagt märke till. Varför har man beslutat lägga denna mäktiga tävling i Finland? Ja de flesta av de finska radioamatörerna håller på med Contest, inte nog med det, de gör förvånansvärt bra resultat också! Finnarna betraktas ute i amatörradio-världen lite som "Contest eliten".

Bakom varje framgångsrik Finne står en Pinne!

Uttrycket "finsk-pinne" har vi hört talas om och jag tror att detta är en viktig del i den finska framgången. Varhän dessa "julgranar" av aluminium och stål sprider sig förbättras Contestresultaten. Nåväl, om vi för ett tag lämnar den finska framgången och ser på tävlingen. Jag ska försöka beskriva tävlingens gång i kommande nummer av QTC, ända fram till tävlingen i juli nästa år. Efter tävlingen kommer en berättelse med mina upplevelser som domare under WRTC. Dessutom hoppas jag att det svenska laget, inte mindre än Gunnar SM3SGP och Danne SM5IMO, skriver ihop något om deras upplevelser. För att förstå tävlingens omfattning kan jag tala om att dess budget är på 200 000 USD alltså ca 2 miljoner svenska kronor. Varje lag som får delta får betala sin resa till och från Finland, resten står WRTC för, det vill säga boende, resor inom Finland och mat. Nu är snart alla lag klara och vill man veta mera om vilka som tävlar kan man titta på WRTC's hemsida <http://www.wrtc2002.org>

*Teemu SMØWKA – SMØW
hamradio@svessa.se*

Not.

1. Finsk-pinne; är en roterbar mast av OH8QD. Fördelen är att man vertikalt kan ha flera beamar ovanför varandra på samma mast.

Debatt

IARU bandplan för 7 MHz

Kurt, SM6BZE, och flera med honom påpekar att åter har många deltagare i CQ-testen på SSB legat på CW- och digital-mode-delen på 7 MHz, det vill säga under 7040. De konstaterar att bandplanen bara är rekommendationer så vad vi skall med dom egentligen?

Vad som är tillåtet på olika delar av ett band varierar mellan länderna, ibland finns det inskrivet i de nationella föreskrifterna och ibland förutsätter man att IARU bandplan tillämpas. Bandplanen enligt IARU är till för att så många som möjligt ska kunna operera på banden utan onödiga konflikter mellan olika trafikslag. Bandplanen är "Gentlemens agreement" men det är inte alla som vill respektera en överenskommelse (och bli respekterade). Jag känner till problemet i samband med de större testerna och detta brukar också diskuteras inom IARU. Det är förstås alltid svårt med rekommendationer och folk som i stridens hetta gör allt för att komma bra till i en tävling. Det finns en rekommendation från IARU att minst varje år publicera bandplanerna i medlemstidningarna, men det är ju inte alla som läser det eller bryr sig om att visa hänsyn mot andra. Möjligen kan man hoppas att vi relativt snart får ett utökat band kring 7 MHz (CEPT stöder en utökning till totalt 300 kHz inför nästa ITU-konferens) och då minskar ju trycket på bandet.

*Sigge/SM5KUX,
SSA HF Manager.....*

Som glad contestdeltagare konstaterar jag att vi som tävlar naturligtvis bör följa de rekommendationer som finns. Dock är 7 MHz ett så smalt band att det inte räcker till för en tävling som CQ WW där så många deltar, bandet räcker helt enkelt inte till. Förhoppningen är att bandet utökas och att konflikterna därmed minskar. En tröst är också att WARC-banden finns, på så vis finns alltid contest-fria band för de som vill undvika att bli irriterade på de tävlande som inte respekterar bandplanen.

Lars, SM3CVM

Städa framför egen dörr.....

Det är med beklagande man ser pajkastningen i QTC 9/2001 mellan SSA's testspaltredaktör NRRL's HF Contest Mngr. Vad man förstår så har "dom andra alltid fel" och vi står med den sedvanliga glorian. Men innan man tar till dom bröstoner som SSA's testspaltredaktör gör så undrar jag följande:

Varför i attan skall det ta halvår (i vissa fall år) innan testresultaten publiceras? I fallet SSA's portabeltest som jag med liv och lust deltar i så har i skrivande stund

(2001-11-06) inget resultat kommit ens från våromgången som gick i maj 2001 än mindre från höstomgången.

En test med 25-30 deltagare kan ju inte ta ett halvt år att rätta? Rimligt vore väl att resultatet publiceras innan nästa portabeltest går. Hur skall man annars motivera folk att ge sig ut i skogen med rigg/XYL/fika/myggmedel o.s.v. om man inte får veta hur det gick i förra testen.

Vad händer förresten med en för sent inkommen logg, även om det bara skulle handla om en dag eller två? Åt det hållet ställs det krav på testdeltagarna. Jag tycker att vi då har rätt att ställa krav på testledare (motsv.).

Rekryteringskampanjer och annat jippo i all ära men sköt om dom vi redan har!

Göran/SM5AWU

Nej Göran, det är inte så enkelt som att "dom andra" alltid har fel eller sköter sig mindre bra! En test med 25-30 deltagare skall inte ta ett halvår att rätta och publicera resultaten från, något som jag håller med dig och övriga som undrat. Att SSA däremot samtidigt både genomför tävlingar och rekryteringskampanjer är för mig naturligt, tack och lov finns fortfarande tillräckligt många medlemmar som bjuder av sin fritid så att det är möjligt för SSA att samtidigt arbeta med flera frågor.

När det gäller våromgångens loggar hänvisade jag till att loggarna skulle skickas till Janne, SM3CER, vilket jag beklagar eftersom det var fel. Rolf, SM4BNZ, tog över som SSA's Contest manager efter Janne vid årsskiftet och båda omgångarna av årets portabeltest skulle till Rolf. Olyckliga omständigheter med datorkrash och annat har dock fördröjt rättningen. Rolfs nya arbete har också gjort att hans tid inte räcker till för ideellt arbete i någon större omfattning, han har därför under hösten lämnat uppgiften att vara SSA's Contest Manager. Tiden rinner snabbt iväg och för att klara ut svårigheterna har Janne tagit över rättningen av portabeltestens loggar för den här gången. Arbete med rättningen har forcerats för att bli klart till decembernumret av QTC, vilket lyckades. Nu är det angeläget att så snart som möjligt rekrytera en ny Contest manager till SSA.

Till sist vill jag också säga att jag som spaltredaktör tar mig friheten att framföra kritik när jag tycker det finns anledning därtill. Jag är däremot varken testledare eller Contest manager och står inte till svars för hur de sköter sina uppgifter.

Lars, SM3CVM

SSA Portabeltest 2001 CW – Våromgången

Klass A Single Op.

Pl.	Call	Loc.	QSO	tot	Poäng	Eff. -	Total
			80/40		80 40	mult	Poäng
1.	SM2EZT/P	KP05UK	9/24	33	1551/6142	4/3	7.693
2.	SM5BRG/P	J088UD	20/23	43	2124/2658	4	4.782
3.	SM5OFF/S/P	J088UD	19/21	50	1434/3302	4	4.736
4.	SM3ALW/P	JP81CI	23/25	48	2022/2474	4	4.496
5.	SM7M/P	J066VV	14/23	37	1652/2814	4	4.466
6.	SM3CFV/P	JP81EH	18/26	44	1718/2542	4	4.260
7.	SM38EE/P	JP82RA	9/22	31	808/3130	4	3.938
8.	SM5ACU/P	J099DG	15/25	40	1134/2460	4	3.594
9.	SM5APS/P	J089GS	16/21	37	1345/2115	5	3.460
10.	SM4INV/P	JP60MD	0/26	26	0/3238	4	3.238
11.	SM5ACQ/P	J089HD	17/25	42	994/2164	4	3.158
12.	SM10VV/P	J097CE	11/10	21	1608/1525	5	3.133
13.	SM4ANQ/P	JP78OC	0/27	27	0/2482	4	2.482
14.	SM6PRX/P	J067OA	0/18	18	0/2246	4	2.246
15.	SM3EAA/P	JP81OV	11/9	20	1220/822	5	2.042
16.	SM5SEF/P	J069NI	11/11	22	832/848	4	1.680
17.	SM4FQ/P	JP71DV	12/5	17	1104/502	3	1.606
18.	SM7AST/P	J066IB	0/8	8	0/662	3	662
19.	SM0AIG/P	J099AP	1/14	15	39/596	3	635

Klass B Multi Op.

Pl.	Call	Loc.	QSO	Poäng	Eff. -	Total	
			80/40	tot	mult	Poäng	
1.	SK5EW/P	J079XC	27/28	55	2640/3175	5	5.815
2.	SK0MK/S/P	J089OF	20/25	45	1702/2915	5	4.617
3.	OZ7SAC/P	J046OG	2/23	25	320/4202	4	4.522
4.	SL0W/P	J099GS	17/25	43	1618/2890	5	4.508
5.	SI90BTM/P	J058XU	17/25	42	1200/2940	4	4.140
6.	SK58N/P	J088DO	17/24	41	1350/2754	5	4.104
7.	SK4WV/P	JP78AM	16/27	43	1276/2816	4	4.092
8.	OH8T/P	KP25UA	2/19	21	327/3466	3	3.793
9.	SK3VJ/P	JP81EI	16/20	36	1634/1680	4	3.314
10.	SL1FR0/P	J097NW	0/14	14	0/2975	5	2.975
11.	SK68RP	J068RP	16/16	32	1264/1294	4	2.558
12.	SK3PH/P	JP81HU	3/13	16	285/1575	5	1.860
13.	SK3WD/P	JP80WD	10/23	33	363/1357	3	1.720
14.	SK5AA/P	J089DP	7/8	15	534/432	4	966

Checklogg: SM4DFH/P /JP71IC/ (9 QSO)

Ej insända loggar: SK5LW/P /J089CF/ (27) SM5MEL/P /J089CF/ (1) (Siffrorna inom parentes anger i hur många inskickade loggar resp. call förekommit. Dessa två stationer har förorsakat poängavdrag för samtliga deltagare de haft QSO med, p g a att de ej skickat in logg. SM5MEL har förorsakat fullt poängavdrag för att han förekommit i färre än tre loggar).

Ogiltiga QSO: SM5ALJ och SM5NBE deltog från sitt hemma-QTH och kommer ej att räknas. I SSA

Portabeltest är endast QSO mellan portabla eller mobila stationer giltiga.

De tre första i Klass A och de tre första i Klass B får diplom, dessutom får segaren i Klass A en plakett. Diplom går också till OH8T. Totalt deltog minst 36 stationer.

CQ WW SSB Contest 2000

Från vänster, band (A=alla band, * =Low power), totalpoäng, # QSO, # zoner, # länder, operatör.

LL3A	A	3,057,525	2936	116	419	SM3WMV	
7SSA	A	2,472,070	2509	142	443		
SM6WOB	A	569,036	1093	74	279		
SM3BIZ	A	491,600	767	93	307		I den 5
SM3LIV	A	268,794	623	64	210		av CQ
7S0Z	A	235,620	515	66	189	SM0NZZ	
SM3JAF	A	58,650	359	39	111		Contes
SM3R	A	35,015	176	37	112	SM3CBR	
SM3FJF	A	4,743	57	14	17		000 log
SM3AJO	A*	710,424	1140	80	271		länder.
SM7BHM	A*	466,470	853	71	284		populär
SM2KAL	A*	395,046	876	72	234		blev åte
SM2T	A*	346,115	662	73	246	SM2EZT	
SM7ATL	A*	235,014	463	68	194		klasser
SM7GXR	A*	221,855	524	67	215		gäller f
SM2EKN	A*	181,260	588	46	182		från SM
SM0BDS	A*	148,803	399	45	148		korn in
SM3FAE	A*	100,748	416	42	136		världsl
SM5S	A*	78,324	296	47	167	SM5SIC	
SM7TFG	A*	74,582	286	47	131		scores
SM7HSP	A*	50,239	243	49	116		SM6DE
SM0FM	A*	38,654	135	47	107		europä
SM7BJW	A*	36,952	167	37	87		SM3C
SM4ATY	A*	18,136	150	29	85		QRP all
SM7XGG	A*	11,324	108	24	52		SM2DMU
SM7CWI	A*	5,293	55	25	42		SK3W
8S0W	A*	4,895	75	22	33	SM0NJO	
SM3RUJ	A*	80	6	5	5		Assist
SK0UX	28	809,172	2256	37	134	SM0TQX	
7S2E	28	385,624	1445	39	133		Det är s
SM2CEW	28	79,871	302	32	105		dessa f
7S2A	28	50,752	209	25	97		placering
SM7GUL	28	12,096	115	20	44		
7S3A	28*	41,830	215	21	73	SM3CER	
SK4UW	28*	40,806	361	22	65	SM4JHK	
SM4HEJ	28*	28,994	142	27	82		
SM5AJV	28*	465	16	5	10		
SM0KV	21	133,299	528	35	108		
SM0W	21*	132,392	579	30	104	SM0WKA	
SM6FJY	21*	66,088	379	26	72		
SM4W	14*	66,100	465	23	77		
SM6DER	7	113,190	655	22	83		
SM6DOI	1.8	35,295	551	10	55		
SK3W	Ass	3,895,344	2736	142	497	SM3EVR	
8S2F	MSS	2,848,176	3134	127	386	SM2HWG,	SM2LIY, SM2

I den 53:e årgången av CQ WW DX SSB Contest lämnades 4 000 loggar från 175 länder. Den populäraste klassen blev åter Low power klassen, vilket även gäller för deltagarna från SM. SM6DOI kom in på världslistan över Top scores på 1.8 MHz, SM6DER på europalistan 7 MHz, SM3C samma lista QRP alla band och SK3W (SM3EVR) Assisted alla band. Det är skoj med dessa fina placeringar!

SSA Portabeltest 2001 CW – Höstomgången

Klass A Single Op.

Pl.	Call	Loc.	QSO	Poäng	Eff. -	Total	Poäng
			80/40	tot	80/40	mult	
1.	SM2E2T/P	KP05UK	13/20	33	2513/4676	4/3/2	7.189
2.	SM2EKA/P	JP93VV	16/22	38	2848/3716	4	6.564
3.	SM5OFF/P	J088DO	23/26	49	2234/3253	5	5.487
4.	SM5BRG/P	J088UD	16/17	33	1900/2312	4	4.212
5.	SM3LW/P	JP81NH	22/24	46	1822/2224	4	4.046
6.	SM4QV/P	JP78PT	16/17	33	1519/2155	5	3.674
7.	SM3CPV/P	JP81EH	17/23	40	1410/2134	4	3.544
8.	SM5ACQ/P	J089HO	22/23	45	1492/1952	4	3.444
9.	SM3ALW/P	JP81CI	23/16	39	1850/1502	4	3.352
10.	SM5TA/P	J078MD	19/13	32	1497/1142	3	2.639
11.	SM5AZS/P	J088II	17/15	32	1216/1316	4	2.532
12.	SM3LNU/P	JP82TX	9/16	25	700/1642	3	2.342
13.	OH1WH/OH0/P	KP00AF	7/22	29	477/1857	3	2.334
14.	SM5APS/P	J089GS	6/19	25	335/1825	5	2.160
15.	SM3ARR/P	JP80MP	11/16	27	591/1162	3	1.753
16.	SM5CCT/3/P	JP80SR	15/2	17	1459/125	5	1.584
17.	SM4SEF/P	J069NI	0/9	9	0/1034	4	1.034
18.	SM6G00/P	J099DE	12/2	14	684/220	4	964
19.	SM4CE/P	J068RP	6/5	11	350/440	4	790
20.	SM4DFH/P	JP71FG	3/4	7	186/308	4	494
21.	SM5IFO/P	J089BS	6/2	8	293/117	5	410

Klass B Multi Op.

Pl.	Call	Loc.	QSO	Poäng	Eff. -	Total	
			80/40	to	80	mult.	Poäng
1.	SK0MK/P	J089OE	21/26	47	1860/3005	5	4.865
2.	SK0BQ/P	J067GA	12/24	36	1236/2996	3	4.232
3.	SK5BN/P	J088PO	16/21	37	1346/2458	5	3.804
4.	OZ7SAC/P	J046OG	0/21	21	0/3754	4	3.754
5.	SL0ZS/P	J099AI	19/22	41	1356/2094	4/3	3.450
6.	SK3VJ/P	JP81EI	17/18	35	1574/1660	4	3.234
7.	SK4WV/P	JP68XJ	13/20	33	1128/2044	4	3.172
8.	SL2ZA/P	KP03OU	4/20	24	258/2838	4	3.096
9.	SK5RQ/P	JP80WD	19/21	40	1026/1285	3	2.311
10.	SM5NDI/P	JP79XS	2/6	8	56/576	4	632

Checklogg: SM6CLU/P /J069CW/ (7 QSO)

Ej insända loggar: OH30J/P /KP20DS/ (1) SM0LJF/P /J089RE/ (1) SM5ENX/P /J089FO/ (1) (Siffrorna inom parentes anger i hur många inskickade loggar resp. call förekommit. Dessa tre stationer har förorsakat fullt poängavdrag för samtliga deltagare de haft QSO med, p g a att de ej skickat in logg och förekommit i färre än tre loggar).

De fyra första i Klass A och de tre första i Klass B får diplom, dessutom får segaren i Klass A en plakett. Diplom går också till OH1WH/OH0 och OZ7SAC. Totalt deltog minst 35 stationer.

CQ WW CW Contest 2000

Från vänster, band (A=alla band, * =Low power), totalpoäng, # QSO, # zoner, # länder, operatör.

SSA	A	1,847,828	2037	145	401		
SM2T	A	1,689,831	2034	125	382	SM2EZT	CW-C
SM5CSE	A	1,204,800	1258	119	361		3676
SM6WGB	A	489,984	847	83	265		okän
SM2CEW	A	178,248	422	54	114		elektr
SM5R	A	122,815	335	62	141	SM3CBR	SM3C
750Z	A	51,832	204	40	112	SM0NZZ	värld
SM2KAL	A*	728,926	1413	88	286		band,
SM7EHL	A*	509,418	911	75	236		blev v
SM7BHM	A*	463,182	959	68	255		place
SM0BDS	A*	400,263	653	79	224		en 3:
SM3EAE	A*	314,685	792	63	180		europ
SM7TKL	A*	285,108	582	70	206		europ
SM3X	A*	223,933	716	35	116	SM3CVM	Score
SM0J	A*	210,582	531	57	187		SM5
856A	A*	105,681	348	49	159	SM6DPF	power
SM7CJW	A*	97,310	292	54	131		
SM7BJW	A*	95,215	306	49	136		
850W	A*	88,252	241	79	142	SM0NJO	
SM2EKN	A*	66,555	392	30	105		
SM5ENX	A*	5,301	41	20	37		
752E	28	507,200	1673	37	123		
SM5AHK	28	31,242	120	29	94		
SK0X	28*	358,869	1004	36	125	SM0DRD	
SM5NBE	28*	238,431	775	30	111		
SM5BNC	28*	213,900	565	33	117		
SM7BVO	28*	73,892	21	358	21		
SM2JEB	28*	47,724	242	28	69		
SM6CRM	28*	27,565	147	22	67		
SL0W	21	525,390	1509	36	130	SM0AJU	
SK0UX	21	392,754	1432	33	101		
SM0KV	21	185,232	727	34	197		
793A	21*	66,681	407	24	69	SM3CER	
SM7BQX	21*	28,470	203	20	58		
SM7BUN	21*	5,586	105	13	36		
SM5RE	14	13,252	164	12	42		
755C	14	12,768	115	1	39	SM5CBM	
SM0W	14*	30,520	295	20	50		
756W	7	205,065	925	32	103	SM6DER	
SM6FUD	7	191,296	1198	27	85		
855X	7*	101,473	543	29	98	SM5HJZ	
856W	7*	3,256	48	13	31		
SM0KOC	7*	1,080	29	9	15		
SM5BEU	3.5	17,990	186	12	58		
SM6DDI	1.8	38,544	505	12	54		
SM5DJ	Ass	407,734	462	117	361	SM5DJZ	
SM5FG	Ass	235,668	580	62	180		
SK3W	M/S	8,684,572	4548	186	700	SM3EVR, SM30SM, SM330S	
SM0GJU						och SM00FK	

CW-delen resulterade i 3676 loggar och en ökande andel elektroniska sådana. SM3C tog åter plats på världslistan i QRP alla band, den här gången blev det en fin 6:e placering vilket innebar en 3:e plats på europalistan. På europalistan över Top Scores hamnade även SM5NBE, 28 MHz Low power.

Adress <http://www.sk3bg.se/dxcont.htm>

SK3BG
Sundsvalls Radioamatörer - SRA

DX & Contest

DX **CONTEST**

DX

Mer om DX och Contest hittar du på:
<http://www.sk3bg.se/dxcont.htm>

OK DX RTTY 2000

SM3ETC	A	380	663	119	77	6.075.069
SM6WQB	A	328	749	104	53	4.128.488
SM7ATL	880	59	777	19	20	67.260
SM7BHM	840	68	219	24	12	63.072
SM2EKN	815	115	130	28	22	80.080
SM4BTF	810	21	35	16	1	560

Nu kör vi CQWW SSB till helgen

Nytt iordningställt QTH i skogens bryn med ett helt gärd för antenner och mums-mums. Tre operatörs-platser för Multi/Multi, tre beamar samt vertikaler för de långa banden. Massor av effekt!

SK6D skall i etern ut, alla har spetsig trut tre är hessa med tänder glesa nu blir det CQ med visslande tjut.

73 Bengt

VHF Amatörradio
på frekvenser över 30 MHz

Sektionsledare SM2ECL, Anders Lahti
Lasarettsvägen 7 941 50 PITEÅ
Tel: 0920-239 109 vk GSM 070-626 06 88
Fax: 0920-239 263
e-mail: sm2ecl@svea.se

Testledare – SM7NZB Tommy Björnström,
Box 322, SE- 391 23 Kalmar,
tel: - 0480-49 88 46
e-mail: vhfcontest@svea.se
Packet: SM7NZB@SK7D0.kalmar.h.sve.se



Hallo V-U-SHF-lovers

Åter en månad har passerat med mycket fina resultat att presentera från SM7!

Stor del av månaden har haft ett färgsprakande scenario på himlen med mycket starka norrskens-aurora Polaris! Konditionerna har därför inte varit så bra här uppe i SM2 då vi suttit innanför Auroras kjolar mest hela tiden!

Vår käre vän Derek SM5RN har hand om repeater-listor och planeringen över dem! Ställ gärna dina frågor om repeater direkt till Derek - gärna med kopia till mig!

Frågor om VHF-UHF-SHF (bland annat hört och kört) kan du skicka till mig. Frågor som gäller testerna ska du naturligtvis skicka till Tommy!

Önskemål har kommit från FRO-klubbar om att de vill tävla i klubbävlingen och därför inför vi detta från och med år 2002!

Se testreglerna som Tommy bifogar!

73 & väl mött på banden de Anders SM2ECL

Favoritlänkar för aurora:

<http://www.maj.com/sun/noaa.html>
<http://www.irf.se/mag/>
<http://www.dk0wcy.de/magneto/magnet.htm>
<http://swdcd.kugi.kyoto-u.ac.jp/magqldir/q/UPSrtoday.html>
<http://geo.phys.uit.no/realtime.html>
<http://www.sec.noaa.gov/pmap/Pmap1.cgi>
Följer man dem ett tag så märker man hur de beter sig vid t ex aurora.

73 de Jan -SM4HFI

Insändare

Störande repeter

Den repeater i Stockholm som använder 145.787.5 MHz. (RV63) har en längre tid orsakat störningar på närliggande frekvenser (kan det vara så illa att den också ligger snett i frekvens?).

I Stockholmsområdet finns det många repetrar på en begränsad yta. Detta fungerar i stort bra med undantag av ovanstående repeter. Väst drabbad är RV62 på kanal 145.775 MHz. Västerås Radioklubb har ett antal medlemmar i Stockholmsområdet som gärna vill lyssna på vårt lokaltrafiknät via SK5RHQ på just 145.775 MHz. Detta är nu helt omöjligt. Repeatern (RV63) använder bäravgs-öppning och vid minsta signal eller försök att sända på 145.775 MHz. öppnar denna repeater omedelbart och blockerar frekvensen för bl. a. Västerås-repetern.

Visst, en repeater är i första hand till för mobila och bärbara stationer, men det finns även möjlighet att använda repeaterarna för fasta stationer.

Fler amatörer som jag talat med runt Mälardalen och i Stockholm har uppmärksammat detta problem. Den som är ansvarig tycks inte bekymra sig för detta fenomen, trots att detta har påtalats vid ett flertal tillfällen.

Jag väddar till SSA och DLO att hjälpa oss drabbade att få rätsida på problemet.

73 SM5WTL Agneta

Ordförande i Västerås Radioklubb

Svar:

Det du belyser är ett växande problem i tätbebyggda områden med ett stort antal repeaterar inom samma täckningsområde och övriga radioutrustningar som kan störa eller bli störda! I dessa områden är det av största vikt att i "sann amatörradio-anda" ta hänsyn till varandra då våra radiofrekvenser tyvärr inte är en oändlig resurs! Vi i SSA kommer att göra allt för att hitta en lösning på problemet eller ny lämpligare frekvens som "ägaren" till repeatern kan använda istället!

73 de Anders SM2ECL

Sektionsledare-VHF

Viktigt

Problem med samordning! Angående APRS, DX-cluster och Packet

Eftersom vi har problem med samordning av DX-Cluster-APRS & packet-nät med mycket krockar, vill vi ha in uppgifter från samtliga som driver dessa nät i våra olika distrikt: Syfte, QRA-locator, frekvenser, effekter ERP, antennerhöjder, koppling till internet, datahastigheter mm. Driftsatta nät och planerade!

Insamlare är: Jonny SM6WYA. Titta på Jonnys förslag på struktur på: <http://www.qsl.net/sm6wya/clx/>

Hur vi modifierar och bygger om näten får vi diskutera senare! Nu samlar vi in allt fakta vi kan till att börja med!

Adress till Jonny: sm6wya@qsl.net samt till mig: sm2ecl@svea.se

Kom gärna med förslag på tänkbar samordnare "frivillig per distrikt" och lösningar så samlar vi in dem också!

73 de Anders SM2ECL

Extra mikrotest 4 samt årsresultat 2001

Plats	Call	Locator	#QSOs	Poäng
1	SM5QA	J089WJ	20 (7,4,7,2)	12741
2	SM5BEI	JP18NG	9 (4, 5, 1)	9012
3	SK0CT	J089XJ	15 (3,4,6,2)	7398
4	SK0UX	J099BM	16 (5,4,5,2)	7709
5	SM0DFP	J089VL	13 (3,4,6,2)	6538
6	SM3AKW	JP12AO	5 (2, 2, 1)	1630
7	SM6BTT	J067TK	2 (1, 1)	1115
8	SM6DHW	J067XU	2 (1, 1)	2275

Best DXkm				
2G3	SM5QA	SM6ESG	J067CC	419
5G7	SK0UX	SM4DHN	JP60VA	249
10G	SM5QA	SM6DHW	J067XU	285
24G	SM5QA	SK0UX	J099BM	20

Plac	Call	JAN	MAJ	JUL	OCT	tot 2001
1	SM0DFP	0	9785	25084	6538	41407
2	SM5BEI	4476	4939	13405	9012	21832
3	SK0CT	2511	3779	11442	7398	25130
4	SM5QA	5970	0	0	12741	18711
5	SM3AKW	1972	0	9197	1630	12799
6	SK0UX	3902	0	0	7709	11616
7	SM0FZH	0	0	11600	0	11600
8	SM0NCL	1362	0	1737	0	3099
9	SM6DHW	0	0	0	2275	2275
10	SM6BTT	0	0	0	1115	1115

Resultat från
SUDETY contest 4 Maj 2001.
Enda svenska resultatet är på
144 MHz - M.O.
4. plats SK7MW med 145 QSO och
106338 poäng.

KOMMANDE TESTER

Datum-Start-UTC	Datum-slut-UTC	Frekvens	Namn Arrangör.
December			
04.12.18.00	04.12.22.00	144 MHz	NAC/LYAC/UBA-HOB/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G
11.12.20.00	15.12.02.00	144 MHz	BCC (Meteor Scatter) DL
11.12.18.00	11.12.22.00	432 MHz	NAC/LYAC/UBA-HOB/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G
16.12.08.00	16.12.11.00	144 MHz	Kvartalstest/DAVUS Quaterly, 4/4 OZ/SM/OK
18.12.18.00	18.12.22.00	432 MHz	NAC/LYAC/UBA-HOB/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G
25.12.18.00	26.12.22.00	50 MHz	NAC/LYAC/UBA-HOB LA/OH/OZ/SM/LY/ON
26.12.08.00	26.12.11.00	144/432 MHz	DAVUS Xmas contest OZ
26.12.11.00	26.12.12.00	1,3 GHz	DAVUS Xmas contest OZ
Januari			
01.12.18.00	01.12.22.00	144 MHz	NAC/LYAC/UBA-HOB/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G
08.12.18.00	08.12.22.00	432 MHz	NAC/LYAC/UBA-HOB/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G
15.12.18.00	15.12.22.00	1G3 &up	NAC/LYAC/UBA-HOB/UKAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G
22.12.18.00	22.12.22.00	50 MHz	NAC/LYAC/UBA-HOB LA/OH/OZ/SM/LY/ON
29.12.18.00	29.12.22.00	2G3 &up	NAC LA/OH/OZ/SM

Tisdagstesterna och kvartalstestens loggar till adress i rutan i början på spalten.
DAVUS XMAS regler i denna QTC.

DAVUS hereby have the pleasure to invite all
nordic radio amateurs to:

VHF-UHF-SHF CHRISTMAS CONTEST 2001

Date: 26th december 2001.

Time: 0800-1100 UTC for 144 and 432 MHz
1100-1200 UTC for Microwave

Section:

- a) 144 MHz
- b) Open class 144MHz
- c) 432 MHz
- d) Open class 432MHz
- e) 1.3GHz
- f) Open class 1.3GHz

Combined single and multi-operator in all sections.

Mode: SSB/CW

Exchange: RS(T) + QSO no. (starting with 001) +
WW-Locator. eg.:549001 JO55WW.

Points: 1 points/KM + bonus points/WW-Locator
Bonus: 144 MHz: 500 Points/WW-Locator
432 MHz: 300 Points/WW-Locator
Microwave: 300 Points/WW-Locator

Microwave QSO-multiplier:

1.3 GHz: KM * 1
2.3 GHz: KM * 2
3.4 GHz: KM * 3
5.7 GHz: KM * 4
10 GHz: KM * 5

Log: Standard Region 1 contest or other approved log
type. Separate log and summary sheet for each band.
The log can be submitted on a 3½" diskette or E-mail in
the REG1TEST format.

Log must be send to: Søren Pedersen, OZ1FTU
Sennepshaven 78, 1.tv. 2730 Herlev
E-mail: soren.pedersen@alcatel.dk

The log must be received no later than 7th january 2002.
73 de OZ1FTU, Søren.

SM resultat i REG1 TEST UHF & Up 6-7/10 2001

Plats	Call	#QSO	Poäng	DX	Loc	km
432 Single Op.						
1 SM1FMT	JO97FS	20	8578	DK2NH	JO53BO	698
432 Multi Op.						
1 SK7MW	JO65MJ	240	109252	TM2W	JN37NV	928
2 SK7CA	JO86DQ	2	426	SK7MW	JO65MJ	248
163 S						
1 SM1FMT JO97FS		3	999	SK7MW	JO65MJ	424
163 M						
1 SK7MW	JO65MJ	29	9151	DK2KKW	JO60JJ	557
2 SK7CA	JO86DQ	2	426	SK7MW	JO65MJ	248
263 M						
1 SK7MW	JO65MJ	5	1506	OK1KIR	JO60PM	543
106 M						
1 SK7MW	JO65MJ	3	1787	OK1KIR	JO60PM	543

Operatörer på SK7MW = SM7LXV, SM7XEN, SM7FMX, SM7NGR, SM7EYU
Operatörer på SK7CA = SM7NZB

Aktuell Meteorskur

14 Dec 03.50 Geminiden 120 34 1

BCC-MS Contest LA 2001:4

*Stefan LA0BY har beräknat Meteorskurar
med hjälp av OH5IYs MS-Soft 5.0*

Regler för Kvartalstesterna²⁰⁰²

Deltagare: Radiosändaramatörer med giltigt tillståndsbrev i Sverige. Alla
förbindelser skall ha genomförts från svenskt territorium. CEPT-licens för
utländsk medborgare i Sverige är giltig.

Tid: Tredje Söndagen i mars, juni, september och december
0800-1100 UTC.

Frekvens: 144 MHz

Klasser: en klass för alla licenser

Trafiksätt: SSB, FM och AM. Trafik över aktiva repeater räknas ej.
Region 1 bandplan skall tillämpas. Vid multioperator-Multitransmitter
trafik får endast en sändare användas samtidigt och gemensam log skall
föras. Under testen får endast en signal användas från respektive station.
Undantag: Station som ägs och brukas av flera familjemedlemmar.

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

Poängberäkning: 1 poäng per påbörjad kilometer. Beräkningsmetod skall
vara enligt REG 1 modell, dvs som i tex. Taclog och Logger från ver.
1.10.

Bonuspoäng: För varje körd ny ruta erhålls en bonuspoäng på 500.

Poängavdrag/diskvalifikation: Felaktigheter i loggarna bedöms EJ enligt
REG1-standard utan som följer: 1 fel ger 25% avdrag, 2 fel ger 50%
avdrag, 3 eller fler fel ger 100% avdrag.
Felaktig anropssignal ger 100% avdrag. Felaktig LOCATOR (de 4 första
tecknen) ger 100% avdrag. Oläslig anropssignal, rapport eller locator ger
100% avdrag.

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

Loggar: Loggar BÖR sändas som bifogad fil och vara av EDI-typ dvs
elektroniskt läsbara i REG1TEST format och med unikt filnamn. (Exv.
från Taclog eller Logger) Andra typer tex SSA VHF/UHF-loggblad
(REG1-typ) skall innehålla följande kolumner: Tid i UTC, Motstation,
Sänd rapport, Mottagen rapport och LOCATOR, Band, Poäng och en tom
kolumn. Det skall klart framgå att loggen gäller KVARTALSTEST NR ...
(1-4). På första sidan skall finnas uppgift om eget Call och LOCATOR,
Antal QSO och Totalpoäng och längsta QSO med angivande av CALL,
locator och avstånd. Detta bör om möjligt placeras i övre högra hörnet.
Försättsida av typ REG1 är också acceptabel. Loggar skall vara post-
stämplade/E-postade senast den 8 dagar efter testen för att kunna räknas
med i tävlingen.

Logger skickas till:
VHF Testledare, Tommy Björnström
Box 322, 391 23 Kalmar.
e-mail: vhfcontest@svessa.se

Kommentarer bör skrivas inne i loggprogrammet eller på ett separat
papper, helst A4. Om kommentaren skrivs i ett e-mail skriv "KOMMEN-
TAR" som överskrift.

Regler för Aktivitetstesterna 2002

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

Sektioner:

144 MHz
432 MHz
1296 MHz
Mikrovågor (2,3 GHz och högre)
50 MHz

OBS Bandplanen skall följas. I segmentet 50,100 - 50,130 MHz är det ej tillåtet att ropa CQ men Interkontinentala CQ får besvaras. Respektera DX fönstret.

Klasser: En klass, alla band alla licenser

Datum: Testerna körs på följande dagar:
144 MHz, första Tisdagen i varje månad.
432 MHz, andra Tisdagen i varje månad.
1296 MHz och Mikrovågor, Tredje Tisdagen i varje månad
50 MHz, fjärde Tisdagen i varje månad.
Extra Mikrotest den femte tisdagen, dvs 4 ggr per år, som fn. inte räknas med i klubb tävlingen utan redovisas separat. Under denna test får man byta QTH.

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

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

Trafiksätt: Alla modulationsarter enligt 1994:5 bestämmelser är tillåtna.

Testmeddelande: Rapport (RS/RST) och LOCATOR. Ex. 599 JO76JV

Poängberäkning:

Beräkningsmetod skall vara enligt REG 1 modell, dvs som i tex. Taclog och Logger (SMOLCB) från ver. 1.10.

50 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer + 500 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.

144 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer + 500 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.

432 MHz: 1 poäng per påbörjad kilometer + 300 bonuspoäng för varje körd ruta under testen.

1296 MHz och Mikrovågor: 1 poäng per påbörjad kilometer x GHz multipler + 300 bonuspoäng för varje körd ruta under testen på varje band.

Mikrovågsmultiplikator:

1 GHz = kilometerpoäng x 1

2 GHz = kilometerpoäng x 2

5 GHz = kilometerpoäng x 4

10 GHz = kilometerpoäng x 5

24GHz=kilometerpoäng x 6

o s v.

Poängavdrag/diskvalifikation:

Felaktigheter i loggarna bedöms ej enligt REG1-standard utan enligt följande: 1 fel ger 25% avdrag, 2 fel ger 50% avdrag, 3 eller fler fel ger 100% avdrag. Felaktig LOCATOR (4 första tecknen) ger 100% avdrag. Oläslig anropssignal, rapport eller locator ger 100% avdrag.

Diskvalifikation sker i följande fall:

Då loggen är oläslig, egna uppgifter saknas, felaktiga poäng eller falska QSO. För sent insända loggar räknas ej som diskvalifikation utan som om loggen ej deltagar i tävlingen.

Loggar: Loggar BÖR sändas som bifogad fil med unikt filnamn och vara av EDI-typ dvs elektroniskt läsbara i REGITEST format. (Exv från Taclog eller Logger (från ver 1.10). Andra typer tex SSA VHF/UHF-loggblad (REG1-typ) skall innehålla följande kolumner: Tid i UTC, Motstation, Sänd rapport, Mottagen rapport och LOCATOR, Band, Poäng och en tom kolumn. Det skall klart framgå vilken test loggen avser (144 MHz, 432 MHz, 1296 Mhz MIKROVÅGOR eller 50 MHz). På första sidan skall finnas uppgift om eget Call och LOCATOR, Antal QSO och Totalpoäng och längsta QSO med angivande av CALL, locator och avstånd. Detta bör om möjligt placeras i övre högra hörnet. Försättsida av typ REG1 är också acceptabel. Loggar skall vara poststämplade/E-postade senast den 8 dagar efter testen för att kunna räknas med i tävlingen.

Loggar skickas till:

VHF Testledare, Tommy Björnström
Box 322, 391 23 Kalmar.

e-mail: vhfcontest@svea.se

Kommentarer: skrivs helst i logg-programmets kommentarfält, eller i E-målet föregått av KOMMENTAR eller på ett separat papper, helst A4.

Segrare: Den station som deltagit i minst 9 tester och erhållit flest poäng. OBS Bara poängen från de 9 bästa testerna räknas. Segraren erhåller SSA:s testdiplom. Dessutom utses en distrikts-segrare i varje distrikt som får ståta med äran.

Regler för klubb tävlingen 2001

Deltagare: Alla som skickar in logg till Aktivitetstesterna och Kvartalstesterna med uppgift om vilken klubb (klubbens call) man tävlar för. Klubbssignaler deltagar automatiskt i tävlingen. Gäller ej 50 MHz. Om möjligt skall den klubb man tävlar för finnas i det egna distriktet. Man kan bara tävla för en klubb per år. Klubb-signal kan endast ge poäng åt sig själv, ej åt annan klubb. SL-station likställs med SK from 2002 och kan alltså nu ha medlemmar.

Poäng: Poängen för varje testomgång summeras, där 432 MHz ger 2 ggr poängen och MIKROVÅGOR ger 3 ggr. En testomgång omfattar antingen en månadstestomgång (VHF, UHF och SHF/MIKROVÅGOR) eller en kvartalstest. Totalt antal testomgångar är 16 varav 12 är aktivitetstester och 4 är kvartalstester. Den klubb som i en testomgång erhållit högsta poängssumman erhåller 1000 klubbpoäng. De efterföljande får poäng procentuellt av segrarssumman.

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

VHF	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J095	209	138255	MW
2	SK7JY	J095	154	106637	UX
3	SK3MF	J092	136	86068	HF
4	SK4AO	J070	112	85541	AO
5	SK4BX	J079	110	78600	BX
6	SM1VDA	J097	113	75665	BL
7	SM3BEI	J081	103	75064	CT
8	SK7CY	J065	145	73891	BP
9	SK6D	J067	98	45533	OZ
10	SK3BP	J081	65	44881	BP
11	SK0CT	J089	77	44222	CT
12	SK6HD	J068	84	43986	HD
13	SK5EW	J079	73	43163	EW
14	SK3WP	J081	30	41250	BP
15	SM1MUT	J087	49	39101	BL
16	SM5CAK	J078	65	35339	SM
17	SM1JUC	J097	46	33008	BL
18	SK5CG	J080	50	32513	CG
19	SM3MXR	J080	40	31724	BP
20	SM1LPU	J097	52	30481	BL
21	SM5CKG/5	J078	48	30420	SM
22	SM4RPP	J079	49	30192	RL
23	SM4DXD	J070	52	29657	AO
24	SL0ZS	J089	44	26740	ZS
25	SM6VTZ	J058	53	26312	GX
26	SM6X	J068	30	25600	HD
27	SM1HPV	J087	34	25750	BL
28	SM7JYS	J065	45	25191	BP
29	SK7HW	J076	44	24009	HW
30	SM6C	J078	45	23508	WW
31	SM5KQ5/5	J088	32	23267	BP
32	SK2AZ	J066	36	23109	AZ
33	SM6FOV	J078	42	22694	OW
34	SM6LIF	J067	46	21856	LW
35	SK2AU	KP04	34	21452	AU
36	SM6VKD	J068	49	20165	HD
37	SM4KH	J079	27	19300	BX
38	SM4FNK/4	J079	30	19130	RL
39	SM4W	J078	33	17979	BX
40	SM3RHM	J080	27	17446	GK
41	SM6JZ	J058	24	16485	IF
42	SK0CX	J059	41	16203	CC
43	SM6DBZ	J058	34	15912	LL
44	SM4HEJ	J069	26	15675	RL
45	SK6AL	J067	40	15851	AL
46	SM6VYK	J068	25	14858	DW
47	SM6WYA	J056	31	14705	AL
48	SM7ATL	J089	19	14582	CA
49	SM1CJD	J097	26	14381	BP
50	SM6EYH	J076	27	14278	AW
51	SM5SHQ	J078	24	14260	BN
52	SK7AX	J077	26	13854	AX
53	SK6BA	J067	22	12687	BA
54	SK3FL	J080	27	12314	BP
55	SM6PH	J078	21	11617	OW
56	SM4SEF	J069	15	11379	RL
57	SM7CXI	J076	20	11344	RA
58	SM2WEW	KP03	23	10790	AT
59	SM2DXH/2	J075	16	10595	AT
60	SM4L	J070	24	10502	AO
61	SK7HGY	J069	16	10340	CA
62	SM0FMY	J089	21	10290	CA
63	SM2DKD	KP03	18	10188	AT
64	SM2JEB	KP05	15	10005	AZ
65	SM4FVJ	J069	19	9897	RL
66	SM4GT	J069	19	9502	RL
67	SM6AVE	J067	20	9500	BP
68	SK7CA	J086	15	9163	CA
69	SM7WNC	J077	17	9124	HW
70	SK2AT	KP03	13	9097	AT
71	SM7BJW	J066	15	8961	VC
72	SM4LVP	J070	15	8896	DM
73	SM2AZG	KP04	17	8327	AT
74	SK6GW	J068	19	7528	DW
75	SM4UTD	J079	14	7160	EA
76	SM4XJO	J070	14	7129	DM
77	SM4BRD	J070	8	6926	YD
78	SM6XN	J068	14	6576	QW
79	SM3RIU	J093	7	6499	LH
80	SM0NCL	J099	15	6329	UX
81	SM4XP	J070	9	6328	DM
82	SM0XKO	J099	19	6302	MM
83	SM5TSW	J088	15	6299	BN
84	SM6JQD	J057	20	6195	AW
85	SM4TZZ	J070	11	5781	DM
86	SM7SYR	J076	12	5634	UO
87	SM6KJL	J057	13	5553	AW
88	SL0ZU	J099	11	5135	ZU
89	SM6OPX	J058	4	4986	IF
90	SM2ERL	KP05	9	4779	AZ
91	SM4BT	J079	7	4900	BP
92	SM7MMJ	J065	10	4496	MO
93	SM6NT	J067	8	3447	LK
94	SM5PBX	J070	10	3276	SM
95	SM2SXT	J094	8	3153	AT
96	SM2JVK	J083	9	3100	AT
97	SM5EPC	J090	4	2290	RO
98	SM6XMK	J067	5	1894	HD
99	SM6N	J068	10	1873	QW
100	SM0SKB	J069	4	1765	SM
101	SM6MSB	J068	6	1174	DW
102	SM6SJJ	J057	9	1144	AW
103	SM6WPF	J057	7	1134	AW
104	SM6JX	J057	7	1133	AW
105	SM6XQY	J057	6	1116	AW

CheckLog: SM6TIA
Basta DX: SK0UX -G4PIQ/J001MU 1366km

Kommentar Reg 1 Testen

SK7MW: Vi på SK7MW känner oss mycket nöjda med resultatet. 240QSO'n och 109k poäng är inte så dåligt. Hadde vi haft detta resultatet förra året hade vi blivit 9:a i Europa. Tur att SM7LXV o SM7XEN från SK7JM var och hjälpte oss, annars hade det blivit tufft att vara QRV på 4:a band. Vi körde både SM7ECM o OK1KIR på 70,23,13 o 3cm. Tack till alla SM som kom in o gav oss lite extra poäng. 73 Torleif SM7EYV

UHF	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	125	65055	MW
2	SM1FMT	J097	72	34522	CT
3	SM0DFP	J089	61	26024	CT
4	SK0CT	J089	43	19538	CT
5	SM3BEI	J081	43	19538	CT
6	SK6HD/6	J068	38	14632	HD
7	SM3AKW	J092	29	14447	AH
8	SK4BX	J079	34	14365	BX
9	SK4AO	J070	32	13405	AO
10	SK0CT	J089	26	12927	ZS
11	SM5CKG/5	J078	28	12069	SM
12	SM6X	J068	26	11429	HD
13	SM6VTZ	J058	30	11292	GX
14	SK7JY	J087	24	11015	JD
15	SK1T	J087	26	10778	RL
16	SM4RPP	J079	24	10702	RL
17	SM7HGY	J086	25	10432	CA
18	SK5CG	J080	25	9874	CG
19	SM2DXH	KP03	23	9637	AT
20	SM1HOW	J097	20	9474	BL
21	SM1HPV	J097	23	9198	BL
22	SM1JUC	J097	24	9156	BP
23	SM4DXD	J070	23	8042	AO
24	SM3LWP	J081	19	8011	BP
25	SM1CJV	J097	18	7325	BL
26	SM7ATL	J089	16	7111	CA
27	SM6VYK	J068	17	5554	DW
28	SM6WKC	J067	17	5280	AO
29	SM4L	J070	17	5064	NP
30	SM6MVE	J067	14	5022	CA
31	SM7NJU	J086	14	4854	AL
32	SK6AL	J067	14	4854	AL
33	SM6JQD	J057	12	3196	RA
34	SM4BT	J079	6	2943	RA
35	SM7CXI	J076	7	2931	RL
36	SM4FNK/4	J079	5	2891	DM
37	SM4LVP	J070	10	2845	AA
38	SM5DVC	J089	6	2414	BP
39	SM3RKL	J080	7	2384	BP
40	SM0FMY	J089	7	2384	BP
41	SM6VYK	J068	6	2215	DW
42	SK2AT	KP03	5	2054	AT
43	SM6MVE	J067	4	1885	CA
44	SM6WYA	J056	5	1583	AL
45	SM5EFS	J099	8	1560	UX
46	SM5SHQ	J078	3	1508	BN
47	SM4BRD	J070	6	1223	YD
48	SM6WYA	J056	5	1130	DW
49	SM6JZ	J058	3	676	IF
50	SM5EPC	J090	1	570	RO
51	SM6WKC	J067	1	379	LW
52	SM2JZS	KP04	2	349	AT
53	SM6JQD	J057	1	310	AW

Basta DX: SM1FMT -DL80BU/J042X 809km

SHF	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	28	12721	MW
2	SM5QA	J089	26	12071	CT
3	SM3BEI	J081	25	11423	CT
4	SM7ECM	J065	22	10884	VC
5	SM1A	J099	25	10294	UX
6	SM0DFP	J089	20	7945	CT
7	SM2DXH	KP03	10	5718	AT
8	SK0CT	J089	15	5189	CT
9	SM1FMT	J097	14	4706	BL
10	SM1CJV	J097	11	4591	BL
11	SM1BISA	J097	11	4556	BL
12	SM5FHF	J089	14	4156	DB
13	SK0UX	J099	11	3923	UX
14	SM4L	J070	7	3704	AO
15	SM4DXD	J070	10	3552	AO
16	SL0ZS	J089	13	3560	ZS
17	SK2AT	KP03	5	2804	AT
18	SK7CA	J086	5	2663	CA
19	SM4TZZ	J070	4	1639	DM
20	SM3LWP	J081	3	1360	BP
21	SM2ELN	KP15	2	732	UX
22	SM1HPV	J097	3	363	BL

Basta DX: SM1A -OZ2LD/J054TU

MIKRO	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SM5QA	J089	24	18923	CT
2	SM7ECM	J065	16	16552	VC
3	SM3AKW	J092	10	15537	AH
4	SK0UX	J099	21	15335	UX
5	SM0DFP	J089	17	13860	CT
6	SK0CT	J089	19	13168	CT
7	SM3BEI	J081	12	11300	CT
8	SM1FMT	J097	5	5600	BL
9	SM5FHF	J089	6	5350	DB
10	SK7MW	J065	7	5230	MW
11	SM6DHW	J067	1	1725	

Basta DX: 263 SM7ECM - SM5QA 502 km.
567 SK0UX - SM7ECM 521
10G SK0CT - SM3AKW 358
24G SK0UX - SM5QA 20

SIX	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SM1FMT	J097	44	24160	CT
2	SM5DFF	J088	38	23219	CT
3	SM6EHY	J067	36	17611	HD
4	SK4WV	J070	35	16488	BP
5	SM6C	J078	27	15854	HD
6	SM3BEI	J081	30	14715	CT
7	SM6VYK	J068	26	13293	HD
8	SL0ZS	J089	28	12214	CT
9	SM6MVE	J067	25	11723	BP
10	SM7WNC	J077	22	11703	BP
11	SM4HEJ	J069	18	11207	BP
12	SM6MVE	J067	22	10354	BP
13	SM6JQD	J057	20	9923	BP
14	SM7BJW	J066	17	9888	BP
15	SM0EPO	J097	22	8971	BP
16	SK6AL	J067	17	8111	BP
17	SM1HPV	J097	11	7728	BP
18	SM5FNU	J089	13	7252	BP
19	SK7AX	J077	14	7212	BP
20	SM0FMY	J089	12	6528	BP
21	SM5ACU	J099	16	6496	BP
22	SM4L	J070	15	6379	BP
23	SM7JZS	J087	9	6060	BP
24	SM3PXD	J073	7	5977	BP
25	SM7NJU	J086	9	5260	BP
26	SM1W	J097	7	5010	BP
27	SM6VYK	J068	11	4617	BP
28	SM0SJB	J099	7	4419	BP
29	SM4BRD	J070	7		

Valberedningarnas förslag på kandidater till SSA styrelse och revisorer

Valberedningen föreslår följande kandidater till styrelsen för två år:

Ordförande:

Gunnar Kvarnefalk, SM0SMK (omval)

Sektionsledare, HF:

Sigge Skarsfjäll, SM5KUX (omval)

Sektionsledare, Utbildning:

Jörgen Normén, SM3FJF (nyval)

Fyllnadsval på ett år, under förutsättning att nuvarande sektionsledare blir vald till annan befattning.

Sektionsledare, Information:

Hans Sundström, SM4ATJ (nyval)

till revisorer på ett år:

- Förste revisor: Göran Odhnoff, SM5US (omval)

- Andre revisor: Arne Karléus, SM5TC (omval)

- Revisorsersättare: Esko Antikainen, SM5AKP (omval)

DL-valberedningarnas kandidatförslag för två år:

DL0: Kjell Edvardsson, SM0CCE (omval)

DL2: Bo Nilsson, SM2PYN (omval)

DL4: Lennart Hane, SM4CQQ (omval)

DL6: Solveig Nordberg-Jansson, SM6KAT (omval)

Samtliga kandidater är tillfrågade och har accepterat sin kandidatur.

Styrelsevalberedningen

SM6FSK/Peter (sammankallande)

SM2JDU/Ulf, SM3CVM/Lars SM6KMD/Rolf

Övriga förslag till kandidater

Utöver valberedningens förslag till kandidater kan varje medlem inkomma med förslag på en (1) kandidat till respektive befattning. Kandidatförslag till DL får endast avgas för det distrikt som förslagsställaren är stadigvarande bosatt i enligt SSA medlemsregister. Medlem boende i utlandet får föreslå en DL-kandidat för det distrikt denne känner samhörighet med.

Förslagsställaren skall försäkra att kandidaten accepterar nomineringen.

Förslagsställaren skall dokumentera kandidatens lämplighet för befattningen.

En presentation av kandidaten/kandidaterna skall bifogas. Texten inklusive eventuellt foto skall få plat på 10 cm i enspaltigt utförande.

Kandidatförslaget skall undertecknas med namn och anropssignal/lyssnarsignal och lämnas/skickas till SSA kansli.

Försändelsen skall vara poststämplat eller avlämnad på SSA kansli senast den 10 januari 2002 och vara märkt "Kandidatförslag", inga andra anteckningar får finnas på kuvertet. Föreligger inga inkomna kandidatförslag utöver valberedningarnas förslag avlyses poströstningen.

Presentation av föreslagna kandidater

Kandidat som Ordförande

SM0SMK Gunnar Kvarnefalk

Bor i Kungsängen nordväst om Stockholm

Vice utrikessekreterare 89-92

Utrikessekreterare 92-96

Ordförande 96-

Teleingenjör

DX-are

Antenn-experiment

Kandidat som sektionsledare HF

SM5KUX Sigge Skarsfjäll

Bor i Norrköping

DL5 93-96

Utrikessekreterare 96-98

Tekniksekreterare 98-99

Tf sektionsledare HF 99-00

sektionsledare HF00-

Teleingenjör

Frekvensplanerare inom luftfarten

Aktiv på kortvåg

Experiment på kortvåg

Kandidat som sektionsledare Info

SM4ATJ Hans Sundström

Bor i Falun

Jobbat som journalist

jobbat som informationschef

Vice sektionsledare Info 01

Kandidat som sektionsledare Utbildning

SM3FJF Jörgen Normén

Bosatt i Njurunda söder om Sundsvall

Tidigare vice sektionsledare Utbildning, vice

sektionsledare Info.

Sektionsledare Info 01

Aktiv inom Sundsvalls Radioamatörer

En av initiativtagarna till SI9AM

Föreningsmännska, utbildare och radioamatör

Trafikinspektör vid Vägverket

Kandidat som DL0

SM0CCE Kjell Edvardsson

Bor i södra Stockholm

Diplommanager för WASM, WASA 57-

Eget företag telex/faxsystem, styrkristaller

Aktiv på kortvåg, alla band CW

DX-are

Kandidat som DL2

SM2PYN Bo Nilsson

Bor i Holmsund

Vice DL2 92-96

DL2 96-

Statshortonom

Forskningsledare

Aktiv på många band

Kandidat som DL4

SM4CQQ Lennart Hane

Bor i Borlänge

DL4 96-

Aktiv på kortvågsbanden

Kandidat som DL6

SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson

Bor i Onsala utanför Kungsbacka

Vice DL6 86-89

DL6 89-

Marknadsförare, elektronikutbildad

Aktiv inom FRO

Aktiv på VHF och UHF

Kandidat som förste revisor

SM5US Göran Odhnoff

Bor i Bromma, Stockholm

Förste revisor i SSA 88-

Reservofficer

Elektronikingenjör och civilekonom

DX-are

Kandidat som andre revisor

SM5TC Arne Karléus

Bor i Stockholm

Andre revisor sedan många år

Eget företag inom redovisningsbranschen

Aktiv på kortvåg (mobilt) och VHF/UHF

Kandidat som revisorsersättare

SM5AKP Esko Antikainen

Bor i södra Stockholm

Poströsträknare -99

Revisorsersättare 00-

Elektronikingenjör

Egen företagare inom elektronikservice

Aktiv på HF

SSA-BULLETINENS JULUPPEHÅLL

Årets sista SSA-Bulletin läses söndagen

den 16 december med manusstopp

onsdagen den 12 december.

SSA-Bulletinen återkommer söndagen den

6 januari 2002 med manusstopp

onsdagen den 2 januari.

73 de SM1WXC Christer

Nya tider för kortvågsbullen i SM0

Efter synpunkter från en del amatörer i

SM0,

har vi beslutat att ändra tidpunkten för

bulletinsändningen på kortvåg.

Med början 15 december 2001

kommer därför bullen att sändas

Lördagar kl 0830 lokal tid,

på 3650 kHz LSB.

73 de Kjell, SM0CCE

Komplettering av

funktionärslistan QTC nr 6

Vice DL7

SM7TZK Marcus Johansson

Syrénvägen 136

574 50 Ekenässjön

0383-30545

sm7tzk@svesa.se

Teknisk redaktör QTC

SM0AQW Jan Gunmar

Gamla Ekerövägen 42

178 34 Ekerö

08-56031996

sm0aqw@svesa.se

Fältkontroll DXCC och

Liaison with ARRL DXCC-desk

SM5DQC Östen B Magnusson

Nyckelvägen 4

599 31 Ödeshög

0144-31676

sm5dq@svesa.se

SSA-HQ-Nät

SSA HQ-nät körs varannan lördag

(Jämn vecka)

kl 0900 lokal tid.

Aktuella datum är:

Lördag 1, 15 December

12 och 26 Januari

Frekvens: 3705 kHz +/- QRM

Mode: SSB

Inställt 29 December

Motionsdags!

Senast den 15 januari

skall motioner till

SSA årsmöte 2002 vara

SSA kansli tillhanda.

Ham-annonser

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

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

Text och betalning i förskott - skall finnas senast den 10:e i månaden före införandet hos: SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna.

Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.

Det går utmärkt att utnyttja postgirots inbetalningskort där annonstexten skrivs på textdelen. Tänk på att vi utnyttjar optisk avläsning och endast erhåller en kopia av inbetalningskortet där annonstexten kan vara svårast. Skriv därför extra tydligt!

Adress

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08-585 702 73 Fax 08-585 702 74
E-post: hq@svessa.se

Hamannonser SSA

E-post för hamannonser:
hamannonser@svessa.se
Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

Köpes

□ Köpes

- Fungerande manöverbox till tail-twisterrotor eller motsvarande som passar.
- e-post joakim.nilsson@fro.se
Joakim Nilsson, Kroppedammsg. 23 c
280 20 Bjärnum ☎ 070-5943486

□ Köpes

- Collins 75A4 75S3-B-C
- Hammarlund HQ 170A
- HRO 60
- RCA AR88D
- SSB-Conv. SPC-10
- MF-adapter Collins typ N0
- 353A-31 till HRO 60
- Spolkassetter HRO 60. AA-AB-AC-AD
- Collins mek. filter. F455, FA-31, F455, J21, F455J31, F455J60. Även andra Collins filter.
- CQ 1945-46
- QST till och med 1945.
- Hamradio 1980-90
- Jan ☎ 08-832837

□ Köpes

- Vridkond. c:a 1000 pF, 1000 V, +/- 20%. Önskv. 3 gangs, 1-pol. 6-vägs eff.-omk. helst ker. gavl. max-diam. 75 mm. Ev. 2-gangs.
- SM2CYB Jahrl c/o Sandberg
☎0970-21 841

Hamannons - nästa införande:
Text och betalning i förskott - senast
Måndag 10 December
SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna
Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.
e-post: hamannonser@svessa.se

Säljes

□ Säljes

- HF5B "Butterfly" compact beam för 10, 12, 15 och 20 m. 1200 watt. Ny i kartong, nypris 4700:- hämtpris 2200:-
- Office 2000 Premium (org) 4cd, 1500:-
- SM6LPR Bengt ☎ 031-3437382
e-mail bengt.winblad@vgregion.se

□ Säljes

- Drake TR7 No 9.163, P57 No 9.399 MS7 högtalare, Drake bordsmikrofon 7.000:-.
- Jag är intresserad av Tentec i byte.
SM5AM, e-post: sm5am@csi.com

□ Säljes

- Nya 1,2V R6 accar med lödöron 4:-/st. Lev. ex. 5 x 5 accar 145:- inkl. frakt.
- Dessutom: Platta Ni-Mh accar 1,2V. 45x16x6 mm.
- Minihögtalare i låda för komradio mob.telef. eller dyl.
- Kondensatormikrofoner.
- Div. kopplingskablage för radio, mobiltel m.m.
- SM4OND Bengt ☎ 0250-12970

□ Säljes

- KV-Transceiver Ten-Tec Corsair 11.
- 4 st. kristallfilter 2,4 kHz 1,8 kHz 500 Hz 250 Hz.
- Audio bandpassfilter 200 Hz. Inbyggd elbugg.
- Remote VFO 263. Power supply 961 med högtalare. Pris: 5000 kr.
- Svebry SEAB-56 Nätaggregat 13,5 V 20 A Pris: 900 kr.
- Kompakt Butternut Beam HF5B
- För tekniska data se SRS katalog, artikelnummer 40005. Pris: 2000 kr.
- SM5CAI Lars Falk ☎ 08-374986.
e-post lars.sm5cai@telia.com

□ Säljes

- Rhode & Schwarz BM41311 signal-generator 0.4 - 490 MHz. 0,1uV-1V (EMK och dBm-skala). Räkare BM413115.
- Power tester BM418116. Komplet rack. Ring och bjud.
- Tore ☎ 063-35728, 070-3376952

□ Säljes

- Atlas 210X inkl nätagg och mikrofon, 1500:-
- Heathkit 80 m singlebander inkl 220 v nätagg, 12v spännomvandl samt mikrofon, 1000:-
- Eddystone marinmottagare 1,5-30 MHz 500:-
- Am surpl BC221 frekv meter inkl nätagg 1000:-
- SM4BNJ Hans Karlsson ☎ 0582-91257

□ Stulen utrustning

- Efter inbrott i klubbstugan i Varbergs klubbstuga saknar vi 1 Kenwood TS430S transceiver nr 3050117 med tillhörande nätaggregat. PS-430 2/ Daiva 25 amp Nätaggagat
sm6oew@telia.com

Grønn Radio

Holder på med å restaurere en Volvo Radio personterrengbil 915. Søker radiodeler og instruksjonsbøker til RAPT915, RA100, 120, 121, 122, 200 og RA42 serien.

For mere info se min hjemmeside
<http://msyns.hos.online.no>
eller ring Telefon +47 32 15 92 42.

LC7FBT Morten Synsteli, Baskerudveien 18, N-3531 KROKKLEIVA, Norge.
E-mail msyns@online.no
Er ofte i Sverige og kan hente eventuelle deler.
73 de LC7FBT, Morten

□ Säljes

- IC-W2E handapparat 144,430 MHz med bredbandsmottagning (-91) 1.700:-
- Yaesu FT-736 144,430 MHz, ej 1296-modul (97) 10.000:-
- Yaesu FT-727R handapparat 144, 430 MHz (-87) 1.500:-
- Zodiac S8000 40ch komradio (-91) 2st 1.000:-
- RA 200 med flera tillbehör som 12, 220V, Ackar och vevgenerator 2.000:-
- AEA Morse-machine (-93) 800:-
- KV-beam Maco SY33 10,15, 20m m antennrör 1.000:-
- 2 m antenn med kabel 200:-
- Fackverkstorn med teleskopisk stång 8-10 m 1.500:- f avh.
- Malmömr. Lämna bud!
peter.ulriksen@tg.lth.se eller
0705-71 71 50

Kommersiellt - Köpes

□ Köpes

- Begagnad radio och hobbyrelaterade produkter av senare årgång köpes. Hela dödsbon köpes och man kan få hjälp att ta ner antenner och master.
- Kjell SM0OGX
☎ 08-7652118/fax. mobil 0705-253795



Internettips - från QRO-bladet

SM0OFV Janne har en en databas med uppgifter om ca 1930 riggar - en guldgruva för den som ska köpa begagnad rigg och vill veta mer om riggen.
Adress: www.rigpix.com/
73 de SM6JOC / Björn

Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista. Väntetid gäller vid beställning av namn- och signalskyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

SVENSKSPRÅKIG litteratur

Digital Radio av Per Wallander SM0MAN
190:-

Koncept för radioamatörcertifikat

Författare: SM7KHF Lennart Wiberg 370 sidor,
297 illustrationer. 280:-

Bli sändaramatör. SM0MAN:s kursbok med
teknik, reglemente o övningar. 250:-

Möt världen genom etern. Kursbok för
amatörradiolicens med provisorisk kursplan
och komplementhäfte. 190:-

Vägutbredning i jonosfären.

Sammanställning av artiklar av SM5BLC Bo
Lennart Wahlman. 90:-

Antennkompendium. Samlade artiklar ur
30 årgångar av QTC. Sammanställt av
SM5BRW. Med pärm/utan pärm 210:-/170:-

GSM-boken av SM0MAN 325:-

ENGELSKSPRÅKIG litteratur

ANTENNBÖCKER

The Antenna File 280:-

Backyard Antennas
(Peter Dodd, G3LDO) 380:-

Antenna Experimenter's Guide
(2nd ed) 380:-

Practical Antennas for Novices 190:-

Aerials 150:-

Aerials II 140:-

Aerials III 170:-

ARRL Antenna Book 19th Edition 450:-

ARRL Antenna Book CD-ROM 300:-

Antenna Compendium, Volume 1 160:-

Antenna Compendium, Volume 2 210:-

Antenna Compendium, Volume 3 210:-

Antenna Compendium, Volume 4 330:-

Antenna Compendium, Volume 5 330:-

Antenna Compendium Volume 6 350:-

Antenna Impedance Matching 140:-

Reflections Transmission Lines
and Antennas 280:-

Antennas and Techniques for

Low-Band DXing av ON4UN 400:-

Your Ham Antenna Companion 160:-

HF Antenna Collection (2nd ed) 250:-

HF Antennas for all locations 250:-

Wire Antenna Classics 170:-

More Wire Antenna Classics
Antenna Classics Vol. 2 260:-

Vertical Antenna Classics 190:-

Stealth Amateur Radio
- operate from anywhere 280:-

The Quad Antenna 250:-

YAGI Antenna Classics 260:-

QRP-BÖCKER

Low Power Communications –
The Art and Science of QRP 280:-

QRP NoteBook W1FB 220:-

Your QRP Operating Companion. 140:-

QRP Power 160:-

G-QRP Club Circuit
Handbook 190:-

SATELLIT-BÖCKER

Satellite Handbook 225:-

Satellite Anthology 230:-

Weather Satellite Handbook 420:-

PACKET-BÖCKER

Packet: Speed, more speed
(ARRL, 2 Edition) 280:-

Your First Packet Station (RSGB) 140:-

Your Packet Companion 190:-

Practical Packet Radio 210:-

VHF/UHF-BÖCKER

Microwave Handbook Set, Vol. 1-2-3

Tre delar från RSGB. Komplet 690:-

Six Meters - A Guide to the Magic
Band 160:-

UHF/Microwave Projects Vol 1 240:-

UHF/Microwave Projects Vol 2 200:-

VHF/UHF DX Book 450:-

VHF/UHF Handbook 450:-

UHF/Microwave Experimenter's
Manual. 330:-

Your VHF Companion. 180:-

Beyond Line of Sight,
a History of VHF 250:-

Guide to VHF/UHF 180:-

VHF Contesting Handbook 160:-

HANDBÖCKER FÖR NYA AMATÖRER

Amateur Radio Explained 180:-

Novice Notes W1FB. 50:-

Help For New Hams av W1FB 50:-

The Complete DX'er.
Grundläggande om såväl utrustning som
operationsteknik för DX-trafik. 180:-

The DXCC Companion. (1990) 90:-
(1993) 150:-

Ham Radio Made Easy 210:-

Best of the new Ham Companion 180:-

33 simple weekend projects 290:-

PRAKTISKA HANDBÖCKER

ARRL Handbook 2000 CD-ROM 400:-

ARRL Operating Manual 7th Ed. 450:-

ARRL Operating Manual 6:e uppl. 350:-

RSGB Amateur Radio
Operating Manual 5th edition 425:-

RSGB Amateur Radio
Operating Manual 4th edition 300:-

DXing on the Edge -
"The Thrill of 160 Meters" Innehåller
CD-skiva med bl a historiska QSO 380:-

Hints and Kinks 15:e uppl 230:-
for the Radio Amateur

TEKNISKA BÖCKER

-ARRL HF Digital
Handbook 270:-

The RSGB Guide to EMC 275:-

Radio & Electronics Cookbook 250:-

RSGB Technical Compendium 260:-

Technical Topics Scrapbook
1995-1999 230:-

Technical Topics Scrapbook
1990-1994 210:-

Technical Topics Scrapbook
1985-1989 260:-

Test Equipment for the
Radio Amateur 290:-

ARRL RFI Book 420:-

Solid State Design 250:-

Electronics Data Book W1FB 190:-

RF Exposure 170:-

Design Notebook av W1FB 220:-

Interference Handbook 195:-

Your RTTY/AMTOR Companion 140:-

ÖVRIGA BÖCKER

Transmitter Hunting (USA) 250:-

DXpeditioning - A manual for
DXpeditioners and DXers. 300:-

Morse Code 150:-

Building and using baluns
and ununs (W2FMI) 380:-

Transmission Line Trans-
formers (W2FMI) 450:-

The New Propagation
Handbook (CQ) 350:-

Radio Auroras 120:-

Propagation Guide (RSGB) 180:-

Spread Spectrum
Sourcebook 225:-

Everything you forgot to ask about
HF Mobileing 110:-

Low Frequency Experimenter's
Handbook 225:-

Thanks to Amateur Radio
av SM7WT 120:-

Personal Computers in
the Ham Shack 200:-

Your Mobile Companion 180:-

APRS - Tracks, Maps and
Mobiles 280:-

KARTOR & LISTOR

RSGB Prefix Guide (oct -99) 120:-

RSGB IOTA Directory 2000 190:-

Radio Amateurs World Atlas
(kartbok 20 sidor) 160:-

Lokatorkarta Europa.DK5PZ.
Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.
Ovikt 100:-
125:-

Lokatoratlas.
SM5AGM (32.400 lokatorrutor) 30:-

Radio Amateur's Map of the World.
DK5PZ.
Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. 100:-

ARRL DXCC List (october 1999) 50:-

ARRL DXCC List
(October 2000) 60:-

Call Sign Directory (DARC -99) 160:-

DIPLOM- OCH LOGGBÖCKER

SSA Diplomhandbok
SM6DEC Inbunden -
1632 diplom från 118 länder 351:-

SSA Diplombok VHF SM6DEC 127:-

Ovanstående två böcker beställs direkt från
Diplomfunktionären postgiro 449 62 91-8
Bengt Högvist.

Record Book för SSA officiella diplom
WASA, HASA, SLA, Field och Mobilen 40:-

Loggbok A4.

Limmad med 50 hålsagna blad.
Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.
Med omslagspärm.
Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-

Loggbok A5.

Häftad med omslagspärm.
Lämplig för mobilQSO. 40:-

INFORMATION GRATIS

Kunskapskrav för radioamatörcertifikat klass 1
och klass 2 enligt PTSFS 1999:1

Kunskapskrav i morsesignalering.

**SSA:s anvisningar om SSA-certifikat och
SSA-tillstånd**

IARU Monitoring System. Introduktion till
bevakning av amatörbanden och rapportering
av inkräktare.

Mediakontakt - handledning för klubbar.

Information finns även i SSA Trafikhandbok 2001
och på SSA:s hemsida <http://www.svessa.se>

ÖVRIG INFORMATION

Q-koden 25:-

Radiosamband 15:-

TELEGRAFIKURSER

SSA Grundkurs i morsetelegrafering. 32

Ijuddkassetter. (30 för mottagning, 2 för
sändning).

Kursbok med facit och anvisningar. 800:-

SSA:s CW-kurs på diskett. För PC 75:-

Övningsoscillator i byggsats med kretskort,
komponenter, högtalare och volymkontroll och
varierbar tonfrekvens.
För 9V, exkl. batteri. 210:-

Telegrafikursdator i

byggsats av SM0EPX.
Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt, 97
lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd
elbugg med minne och printerutgång 1200
Baud 690:-
Beställning via lokal klubb 345:-

Telegrafinyckel

Förnicklad mässing. Silverkontakter 580:-

SKYLTAR (Viss väntetid)

Namnskylt 80 x 24 mm. SSA-logo.
Blå/vit text, en rad 40:-
två rader 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,
en rad 40:-
två rader 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,
en rad 40:-
två rader 60:-

Max 20 tecken per rad.

Vid samtidig beställning av två eller flera lika
skyltar utgår 10% rabatt på totalsumman.

Textremsa (max 500x20 mm) med
valfri text. Färg på text och bakgrund
bör uppges. 140:-

Kupong - endast för dig som beställer med betal- och kontokort

FILTER**Högpasfilter**

(Ansluts ex-vis till antenningång på störd TV,
broadbandförstärkare, radio, m m.

Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

HP 40-S, spärffrekvens 0-30 MHz. 380:-

HP 174-S. Spärffrekvens 0-150 MHz. 300:-

HP 470-S. Spärffrekvens 0-430 MHz. 300:-

TVI spärffilter

Ansluts till antenningång på störd TV-app.

Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

SF 145-S (2 m),

spärrområde 144-148 MHz. 380:-

SF 435-S (70 cm),

spärrområde 430-440 MHz. 380:-

TP-870S (radar),

spärrområde 1000-2000 MHz 400:-

TP 1600-S (160 m)

spärrområde 3-870 MHz 380:-

Lågpasfilter

Ansluts till antenningång på sändaren UHF-
kontakter PL 259/SO239, 50 Ohm) TP 30
(KV), spärrområde 47-870 MHz. 1000 W PEP
530:-

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

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

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.

Kombineras med spärffilter.

Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 370:-

TBA 302 för förstärkargång till skivspelare,
radio, kassettspelare m m.

Kontakt, 5-polig IEC-DIN 41 424. 235:-

TBA 302 C, se TBA 302.

Stickpropp/hylskontakter 235:-

EM 702, antennväxel för sändare

2 m/70 cm. 100 W PEP. 50-75 Ohm. 600:-

WCY-transceiver

Funktions- och byggbeskrivning 60:-

Kretskort med byggbeskrivning 250:-



Se även
sortimentet i
QTC nr 4
2001 på
baksidan

SSA Prylar

SSA-duk 40 x 40 cm. 50:-

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 50:-

SSA blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA tygväska. 15:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekal

5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.
Per set om 5 st
Ange rättvänd eller spegelvänd. 12:-

9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.
Ange rättvänd eller spegelvänd 10:-

12,5 x 9 cm. Ellipsformad.
Självhäftande. Spegelvänd. 5:-

Figurdekal

75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck - självhäftande.
Följande alternativ finns:

1-RPO 2-RTTY 3-VHF/UHF 4-CW 5-Satellit

6-Fone 7-ATV 8-Mobil 9-SWL 10-Field Day

11-Repeatertrafik och 12-DX. Ange nr.
Pris/st 5:-

OTC medlemsnål 35:-

QSL-märken

SSA QSL-märken. 100 st. 25:-

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

Karta om 100 st. 40:-

QTC-pärm, A4, för en årgång 70:-

Videofilm och radioprogram

För försäljning och uthyrning.

Begär vår separata förteckning

T-Shirts

Jubileums- T-shirts av bra kvalitet
med text: "75 år 2000". 50:-
M L XL XXL OBS! Nytt pris!

SSA HamShop tar kort!

Vi tar alla betal- och kontokort (ej Diners).
Förutsättning är att du handlar för minst 200
kronor och att du skickar ett brev (eller gärna
vykort/QSL-kort) med beställningen till SSA.
Ange tydligt kortnr och giltighetstid.
Glöm inte underskrift!

PORTO
BETALT

SSA HamShop

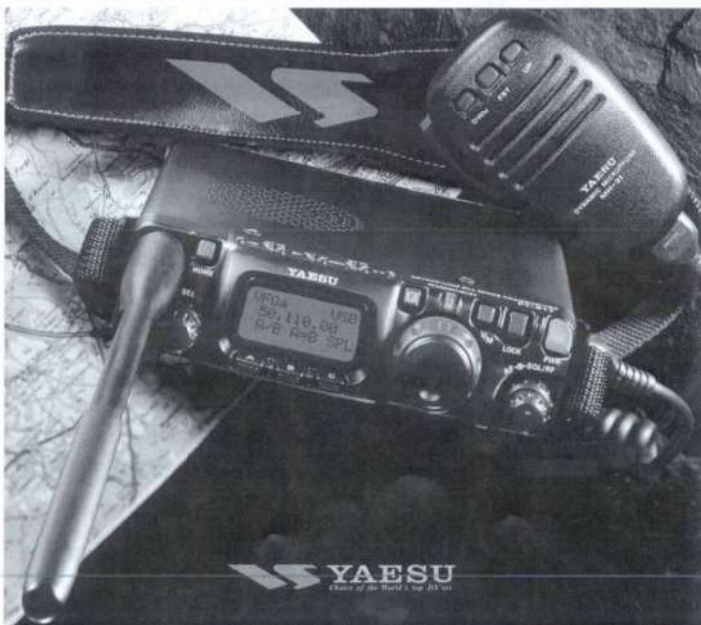
Svarspost

Kundnummer 120 077 700

19120 Sollentuna

YAESU

Vertex Standard



En unik konstruktion utan motstycke. Kan förses med batterier antingen torrceller eller laddbart NiCd-pack (tillbehör). Inbyggd elbugg och VOX. Två antennuttag.

FT-817 - 160m -> 70cm allmode 5W portabel 10.433 kr



Maximalt utnyttjande av minsta möjliga plats. 100W uteffekt på KV/50MHz samt dessutom 50W på 2m och 35W på 70cm. Inbyggd DSP och en mottagare som täcker 0,1-970MHz kontinuerligt. Levereras med CW-filter och temperaturkontrollerad referensoscillator. Delningskablage är tillbehör. Detta är ett krutpaket.

FT-100D - 160m -> 70cm allmode 100W mobil 16.137 kr



Litet format och löstagbar front för dig som vill ha båda banden och har det trångt i bilen, båten eller hemma i schacket. Delningskablage är extra tillbehör.

FT-90 - 2/70 FM 50/35W mobiltransceiver 6.875 kr

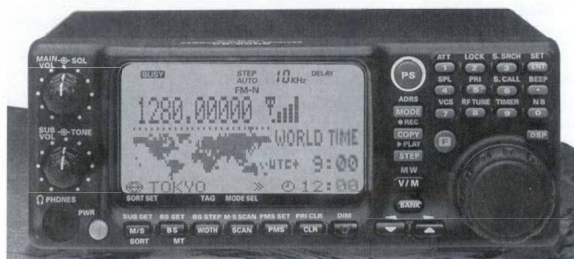
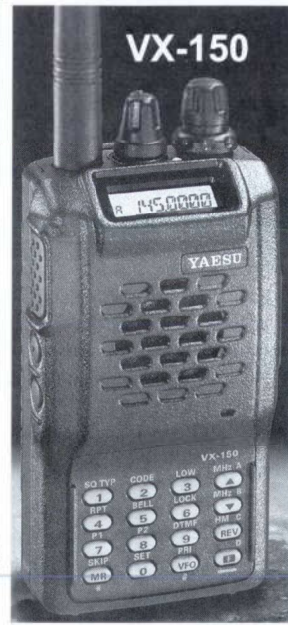
Samtliga priser inklusive mervärdesskatt. För ytterligare information beställ kostnadsfritt datablad. Alla produkter levereras med Engelsk instruktion.



Handapparater för 2mb. Två

olika utföranden. Båda kan i stort sett samma saker. Skillnaden ligger bl a i tastaturen och antalet minnen. Batteri och laddare ingår. Uteffekt 5W. Mjukvarustyrad växling 2,5/5kHz deviation som kan sparas separat i önskade minnen oavsett frekvens. DTMF m m.

VX-110 2.456kr VX-150 2.550kr



En helt ny mottagare för alla mode och med kontinuerligt täckning upp till 2,6GHz. Kan förses med DSP, talsyntes och digitalt inspelningsminne. Mycket kunnig mottagare som drivs från 13,8VDC.

VR-5000 - 0.1-2600MHz allmode RX 10.955 kr



Allmode KV,50,144,432 100W (50W 2/70). Satellit-duplex gör den här stationen fulländad som allround rig. Drivs enbart på 12VDC.

FT-847 - 160m->70cm allmode satellit 20.084kr

YAESU

Vi tar gärna inbytesapparater som delikvid vid nyförsäljning. Vi försäljning debiteras alltid det pris som gäller för dagen.

Snabbkredit kan ordnas för avbetalning.

Postadress:
Box 27, 447 21 Vårgårda
Besök: Skattegårdsgatan 5

Tel 0322-620500 Fax 0322-620910 Email sales@varagardaradio.se
Öppethållning: vardagar 8-17

VÅRGÅRDA RADIO AB
RADIO - ANTENNER - MASTER - DATA
www.varagardaradio.se

LÅGFÖRLUST-KABEL

Dämpning på 100m är 4,8dB@2mb och 8,9dB@70cmb



Senaste nytt på kabelfronten...

Mjuk!
Böjbar!

ECOFLEX-10	Kabel, metervara	29,-/m
ECOFLEX-10/100	rulle 100 meter	2.711,-
ECO-N	N-hane	116,-
ECO-PL	PL-hane	111,-

Ytterligare kontaktdon finns före leverans

KORTVÅGSANTENNER

MK-II PTS	2 element, 5 band Quad med heavy duty spridare	12.237,-
MK-III-PTS	3 element, 5 band Quad med heavy duty spridare	18.999,-
Mantis-II4E5B	2 + 4 element, 40mb + 5 band Quad med h-d sprid.	37.433,-
Maco SY33	3 element 3 band yagi	3.705,-
Maco SY36	6 element 3 band yagi	5.895,-
ACTIV-10	2 element 10mb yagi, liknande HB9CV	1.645,-
VOYAGER	160/80/40/20mb vertikal utan spolar	7.866,-
TITAN	80/40/30/20/17/12/10mb vertikal utan spolar	6.460,-
EAGLE	40/20/17/15/12/10mb vertikal utan spolar	5.933,-
CHALLENGER	80/40/20/15/10/6/2mb vertikal utan spolar	5.757,-
DP5	80/40/20/15/10mb vertikal	2.995,-

Begär vår kostnadsfria katalog "KORTVÅGSANTENNER".



Relän & PreAmp'ar

HF-400	Koaxialrelä guldpläterat, två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz	2.264,-
HF-400-2	Koaxialrelä guldpläterat, två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz, DC-växlare	2.502,-
HF-402	Koaxialrelä guldpläterat, två x två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz	3.166,-
HF-402-2	Koaxialrelä guldpläterat, två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz, DC-växlare	3.391,-
HF-2000/6	Koaxialrelä guldpläterat, två lägen, helkapslat, N-anslutning, 2kW@100MHz	3.172,-
SR-2	Koaxialrelä precision för mikrovåg upp till 20GHz, två lägen, SMA, 0.5kW@4GHz	2.245,-
CX-520D	Koaxialrelä försilvrat, två lägen, N-anslutning, 1kW@144MHz	1.062,-
CX-531N	Koaxialrelä försilvrat, två lägen, N+2löd anslutning, 0.6kW@144MHz	852,-
CX-120P	Koaxialrelä enklare modell, två lägen, kretskortsmontering, 150W@144MHz	427,-
CX-120A	Koaxialrelä enklare modell, två lägen, lödanslutning, 150W@144MHz	467,-
LNA-145	PreAmp 144MHz, NF 0,4dB, G 18dB, I 40mA, N-anslutning, 160gram, kapslat	2.337,-
LNA-435	PreAmp 432MHz, NF 0,4dB, G 17dB, I 40mA, N-anslutning, 160gram, kapslat	2.337,-
SLN-1300	PreAmp 1296MHz, NF 0,4dB, G 28dB, I 60mA, N-anslutning, 120gram, kapslat	2.688,-
SLN-2300	PreAmp 2300MHz, NF 0,4dB, G 27dB, I 60mA, N-anslutning, 120gram, kapslat	2.688,-
SP-6	MastPreAmp 50MHz, NF 0,9dB, G 20dB, I 300mA, färdigt för mastmontering	2.581,-
SP-2000	MastPreAmp 144MHz, NF 0,8dB, G 20dB, I 300mA, färdigt för mastmontering	2.644,-
SP-7000	MastPreAmp 432MHz, NF 0,9dB, G 20dB, I 300mA, färdigt för mastmontering	2.644,-
SP-23	MastPreAmp 1296MHz, NF 0,9dB, G 20dB, I 400mA, färdigt för mastmontering	3.815,-
SP-13	MastPreAmp 2300MHz, NF 1,2dB, G 25dB, I 120mA, färdigt för mastmontering	3.815,-
DBA-270	MastPreAmp DuoBand 2/70, NF 1,3/0,4dB, G typ 20dB, I 200mA, färd för mastmont.	2.437,-

Begär vår kostnadsfria katalog "TILLBEHÖR".

MYCKET MERA EFFEKT?



SKAFFA ETT BEKO-steg!

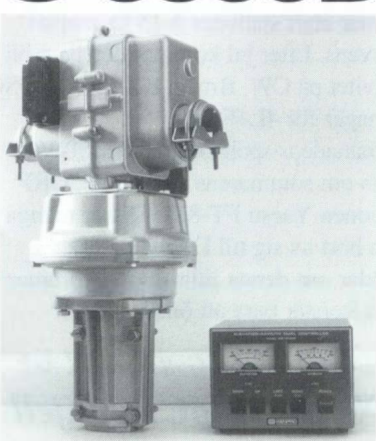
Alla BEKO-steg har inbyggt nätagggregat och är CE-godkända. Helautomatiska och MOS-FET-bestyckade. Allt från 150W till 2400W uteffekt. Alltså: inga rör och inget separat nätagggregat! En fullständigt perfekt lösning! Sluta 'mekka' och KÖR RADIO!

HLV-600	144MHz 600W ut vid 10W in
HLV-1200	144MHz >1kW ut vid 20W in
HLV-150	432MHz 150W ut vid 10W in
HLV-280	432MHz 300W ut vid 25W in
HLV-700	432MHz 600W ut vid 1W in

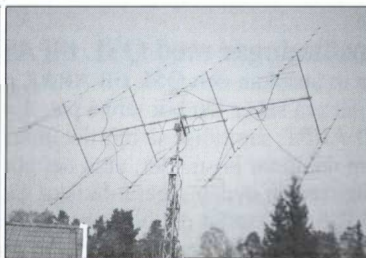
Ytterligare modeller finns för 2m / 70cm och 23cm!

KOMBINATIONSROTOR

G-5500B



Enklaste lösningen för dig som kör SATEL-LIT, MS eller EME. Både horisontell och vertikal rörelse med en enda manöverenhet. G-5500B fordrar 12 ledare. Styrkabel ingår ej. Rotorn levereras komplett och kan dessutom datorstyras med optionen GS-232. Lämpliga programvaror finns från olika programvarutillverkare. Ring för pris.



STACKNING AV DINA ANTENNER ÄR LÄTT!

Var med och kör de längsta distanserna! Vi har allt du behöver! Det är lättare än man kan tro, att köra EME. I resultatlistan för NAC finns redan de med som kör Brasilien och USA under första tisdagen i månaden! Varför inte vara med där du också? Vi har PreAmp'ar, lågförlustkabel, Master, Antenner, Relän osv!

NYTT - NYTT - NYTT!

NY LÅGFÖRLUST-KABEL "ECOFLEX-15"

Först Ecoflex-10 och nu finns Ecoflex-15 som har lägre dämpning. Alla data på denna nya kabel finns på vår hemsida.

Som exempel kan nämnas att på 432MHz är dämpningen endast 6,1dB på en 100m längd! Ställ detta i relation till den andra Eco-kabeln som här har dämpningen 8,9dB. Den tidigare kabeln H-1000 (och -2000) hade 8,5dB.

Ecoflex-15 har f n endast N-kontakter att tillgå. De är helt lödfria. Yterdiametern på kabeln är 14,6mm och isolationen är tät varför kabeln inte behöver kvävgasstryckas som andra kablar med den här låga dämpningen. F n finns Ecoflex-15 endast med leveranstid ca 3 veckor. **Dagspriserna är:** meterpris 50kr, 100m-rulle 4601kr och 500m-rulle 21241kr. N-kontakterna kostar 158kr.



Samtliga prisuppgifter inklusive 25% moms. Med reservation för tryckfel.

Postadress:
Box 27, 447 21 Vårgårda
Besök: Skattegårdsgatan 5

Tel
0322-620500
Öppethållning: vardagar 8-17

Fax
0322-620910

Email
sales@varagardaradio.se

VÅRGÅRDA RADIO AB
RADIO - ANTENNER - MASTER - DATA
www.varagardaradio.se



DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg.
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75
e-post: ctq@algonet.se
Bitr. red. SM4OLL Roland
DXCC-information: SM5DQC Östen
QSL-information: SM6FKF Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig



SM6CTQ DX-redaktör!

Månadens stora händelse är ju självklart Ducie Island som med all säkerhet är ett nytt DXCC-område fr o m den 16 november.

Samtidigt är vi lite osäkra på den plötsliga aktiviteten från P5 Nord Korea. Ed, 4L4FN har arbetat i Nord Korea flera år och vi vet att han flera gånger försökt få tillstånd till aktivitet! Kan det bli en skriftlig licens och kommer ARRL att godkänna den licensen?

Bruce, KK5DO som många år hjälpt Ed med aktivitet på olika sätt, har gjort ett fantastiskt jobb. Ed är ingen rutinerad operatör, men redan i starten har han använt split operation, det vill säga han lyssnar efter stationer 5-15 kHz upp i frekvens. Efter jul kommer det även bli aktivitet på CW. Bruce, KK5DO är QSL-manager för 4L4FN/P5

I månadens spalt berättar SM6PWQ, Mats om sommarens storsäljare, QRP stationen Yaesu FT-817. Det är många som hört av sig till DXred och fler artiklar om denna lilla station kommer! Då återstår bara att önska alla en

God Jul och Ett Gott Nytt DX År!
DX-red SM6CTQ Kjell



QSL-Service!

UTGÅENDE byrå:
SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vassunda,
741 91 KIVSTA
Tel 018 - 38 13 99 djz@swipnet.se

DXCC-information

Stoppdatum för fieldchecking, VIKTIGT!

Fortfarande gäller 10-årsgränsen för fieldchecking. Det vill säga att om Du vill få QSL från 1991 granskade så börjar det bli bråttom. Efter 2001-12-31 kan jag enbart granska kort från och med 1992-01-01.

Handlagd fieldchecking

Sedan den förra listningen i QTC 11-2001 har ansökningar från följande granskats och sänts vidare till ARRL: **SK0TM, SM6CTQ, SM6CRM, SM7BYP, SM7GXR, SM3LGO, SM7NDX, SM5CEU och SM7HCW**. Tidigare har ansökningar från Norge och Danmark inkommit och handlagts, och nu har e-post med förfrågningar erhållits också från Estland och Lettland.

"no documentation recieved"

Du kan komma att få "credit slips" med rubriken till detta stycke som kommentar när en stationssignal inte godkänns för DXCC. Det finns ett tusental stationer i ARRL's dator som inte är godkända på grund av utebliven licenskopia eller annan dokumentation. DXCC-dept. vill inte lämna ut någon lista på dessa eftersom ändringar sker ständigt. Man kan skicka ett e-post meddelande till dxcc@arrrl.org och fråga, men ett negativt svar kan ha blivit positivt när ansökan behandlas, och att i en ansökan ta med en station som man är osäker på är inget fel. Fel kan uppstå även hos ARRL, och tror Du att något av misstag blivit underkänt så skicka mig en kopia på "credit slip" så ser jag till att Du får en rättelse utan kostnad. Följande stationer **3XY1B0, 3XY7A, 3XY03A, T5AR, TT8DX, ZK1NDK, OJ0VR och HK5QGX/0M** har blivit godkända på senare tid, och har Du en negativ "credit slip" för någon eller några av dessa, så kan jag ombesörja en omedelbar uppdatering. Du behöver inte skicka QSL, enbart kopia av "credit slip" räcker.

Insändning av ansökningar med QSL till ARRL

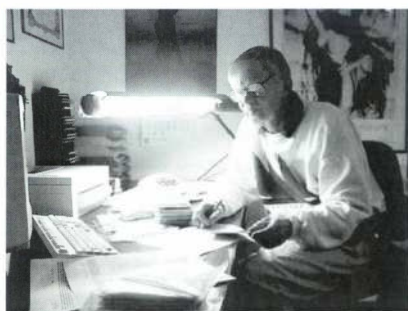
Om Du måste skicka in ansökan och QSL till ARRL p.g.a. fieldcheckings 10-årsgräns eller annan orsak är det två saker Du bör tänka på: **1.** Om Du skickar både för fieldchecking och till ARRL samtidigt så blir det ibland problem med debiteringen. Det är inte DXCC-dept. som debiterar kostnader, utan det gör ARRL's ekonomiavdelning, och det är viss fördröjning mellan avdelningarna. Skicka gärna för fieldchecking, men skall Du också skicka direkt till ARRL så låt det bli minst en månad mellan ansökningarna. **2.** Skulle Du och någon annan / några andra skicka in gemensamt till ARRL är det nödvändigt att använda ett förseglat innerkuvert för varje ansökan, och här måste också ingå returporto separat för varje ansökan. Det går inte för ARRL att hantera debiteringarna om man vill ha delad portokostnad för QSL-retur. Förhoppningsvis kommer dessa två problem att vara åtgärdade när ARRL's nya datasystem tas i bruk under år 2002.

Lite statistik

Under år 2001 har jag när detta skrivs, den 7 november, kontrollerat och vidarebefordrat 95 ansökningar. Antalet QSO i dessa uppgår till 14293, och antalet QSO i ansökningarna varierar mellan ett enda och upp till 1200. Inga problem som inte gått att lösa har hittills uppstått, och av en intern ARRL rapport, gjord av DXCC-manager Mr Bill Moore, framgår att man där är mycket nöjda med det arbete som "fieldcheckers" utför.

Östen SM5DQC

Sveriges DXCC-kontrollant - SM5DQC, Östen Magnusson



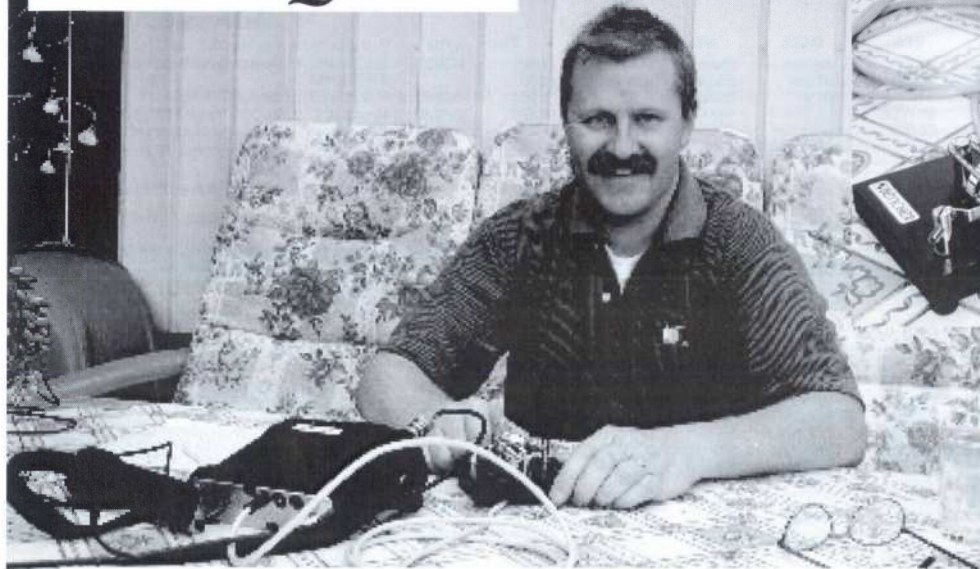
I mitten av oktober besökte jag SM5DQC, Östen, som av ARRL blivit utsedd att vara DXCC-kontrollant. Östen är även medarbetare i spalten och ansvarar bl.a för DXCC-information och Topplistor

Vid mitt besök, kontrollerade Östen en stor laddning av QSL-kort som just hade anlänt. Eftersom Östen är ensam kontrollant i Norden så kommer det även många kort från våra grannländer. När en bunt QSL-kort anlänt skall de ha kontrollerats inom 2 dagar och därefter skall ansökningen vidarebefordras till ARRL.

Jag tror många är tacksamma för Östens utomordentliga kunskap i ämnet DXCC och för det arbete han lägger ned på att kontrollera vår ansökningar!

DXred SM6CTQ

SM6PWQ Mats - Väl mött i etern!



Skaffade mig en Yaesu FT-817 i somras, och körde flitigt på kortvågsbanden, speciellt på 20-metersbandet. SSB går utmärkt även om det är lite svagare signaler, men blir det QRM eller QSB så är det nog bara CW som duger...

Har inte jagat DX, men dom flesta stationer som ropat CQ och som jag svarat, har jag också fått kontakt med. I många fall har motstationerna talat om att dom kört med både 100-150 watt uteffekt, samt även ett fåtal som körde 500-700W ut till sina antenner. Mestadels har det varit DF1, UR0, YT1, GW0, EO1 som har använt sig av lite högre effekter, och dom har blivit mycket förvånade då jag nämnt att jag 'bara' kör med 5W!

Radion är fantastisk, liten och behändig att ta med sig, BRA ljud i mottagning, och enl. uppgift så låter den bra även i sändning!

CW-tonen är ren och klar, den inbyggda elbuggen fungerar fint. Fin medhörning under sändning. Full QSK kanske det inte är riktigt, men bra nära om man har lite överensende med att riggen har en reläswitchning mellan RX/TX.

Om man tycker att det är roligt med CW, så bör man skaffa sig ett filter, det gör gott om det är trängsel på banden... Det finns även en batteripack som man kan köpa till, men det räcker tyvärr inte till så många QSO förrän det är slut. Då är det bättre att skaffa någon yttre strömkälla, ex.vis en blyaccumulator på 3Ah som är inkapslad. (typ Clas Olson). Har själv införskaffat ett par stycken som räcker länge!

FT-817 är så rolig och trevlig, så jag har låtit den överta rollen som stationär rig i shacket (har knappt startat upp min gamla TS-440s som tidigare har fungerat som ordinarie kortvågsrig hemma).

Det är självklart skillnad mellan QRP 5W och 100W, men det gör inte så många dB på S-mätaren som man kanske skulle kunna tro hos motstationen.

Radion är utrustad med de flesta band som den 'normale' amatören använder sig

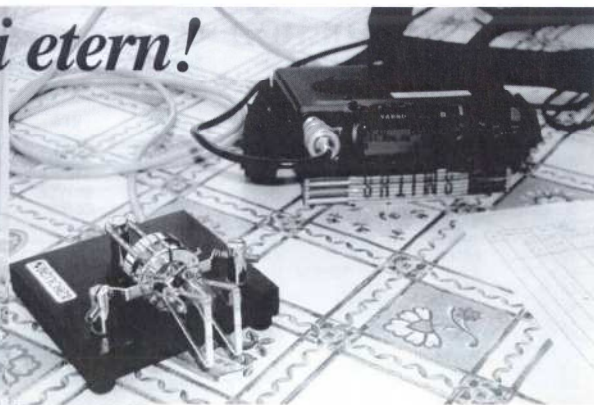
utav, såsom 1.8, 3.5, 7, 10, 14, 18, 21, 24, 28, 50, 144 och 432 MHz amatörband. AM, FM, USB, LSB, CW samt några lägen för packet och andra digitala moder går också att välja.

Skall bli intressant att se om konkurrenterna kommer med något svar på Yaesu's trumfkort! - Vill du ha en annorlunda och rolig radio - skaffa en FT-817.

Mina antenner för kortvågen begränsar sig till enkla hemmagjorda trådanter (dipoler) för 80 / 40 samt 20 metersbandet. Dessa antenner hänger lågt uppspända mellan några fruktträd i trädgården. Snickrade ihop dessa antenner lite snabbt i somras av en kabel som heter DL-1000. Anslöt matarledningen (koaxialkabel) till dipolerna genom att lägga 7-8 varv av kabeln i en ring, så att jag fick en strömbalun alldeles intill antennens matningspunkt. Detta för att hindra RF-strömmar att nå tillbaka till riggen. Denna antennekonstruktion är säkert INTE den mest optimala och bästa, men det fungerar bra hos mig.

80-metersdipolen och 40-metersdipolen är hopkopplade i en gemensam matningspunkt, men jag varit tvungen att använda mig av hemmagjorda förkortningsspolar (på 80 meter) för att antennen rent fysiskt skulle få plats på villatomten. (Avsågat PVC-rör som lindats med kabel). 20-metersdipolen hänger separat för sig själv med egen matning. (koaxial). På 20 meter och 40 meter behöver jag inte stämma av med antenntuner, även om jag går från den lägre CW-delen till högsta delen av SSB-frekvenserna, men däremot på 80-meter så krävs en mindre justering av SWR mellan CW och SSB-delen.

*Väl mött i etern!
SM6PWQ Mats Svensson
Lilla Edet*



Benchermanipulator och FT-817 som ligger på en miniatyrturnstock (för att se displayen från en bättre vinkel).

Artikelförfattaren SM6PWQ Mats Svensson, vid sin radio.



Närmast: 80 / 40 meterdipolen, längst bort 20 metersdipolen.

P5 - North Korea

Den 12 november kom följande information från Bruce, KK5DO.

Ed, 4L4FN arbetar för U.N. World Food Program i North Korea och han har försökt att få tillstånd till aktivitet i flera år. Den 4 november fick han muntligt tillstånd till aktivitet och i hemlighet har Ed sedan dess haft dagliga sked med utvalda stationer. Anropsignalen är P5/4L4FN och enligt uppgift sänder han med en ICOM 706 Mark IIG till en dipol antenn.

Först den 10 november lyckas Ed få förbindelse med KK5DO, AB5A, K3SX, KM3V, N5MT, W3LPL, W3UR och W5WP

Ed har just nu inget skriftligt tillstånd till aktivitet, men han har fått vissa löften om att få ett skriftligt beslut senast i slutet av december.

Rapporterad aktivitet är endast på SSB. Lyssna runt 14.205 MHz eller 28.575 MHz 14-15z och 22-23z. All aktivitet är split 5-15 kHz upp. När det skriftliga tillståndet har godkänts av ARRL kommer QSL att tryckas upp.

Låt oss hoppas att det inte endast blir utvalda stationer som får en möjlighet att kontakta North Korea. Den hemliga aktiviteten vid förra operationen är fortfarande i starkt minne!

DXred SM6CTQ

QSL-information

SM6FKF Fredy: sm6fkf@sveasa.se

QSL-information och adresser på aktiva stationer. Eftersom vissa länder inte har någon fungerande QSL-byrå får man ibland sända QSL-kort direkt. När du sänder ett kort direkt måste du bifoga 1 IRC eller 1 dollar för att täcka svarsportot. Med ditt QSL sänder du även ett kuvert med din adress. Du får gärna sända ett bidrag eller information till Fredy via hans Internetadress: sm6fkf@sveasa.se

Adresser

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	Adresser
2C40FQ	GW40FQ	CN2MP	E9AM	HB0/OK2WY	OK2WY	ON5DXL	ON6DP	UV5I	UR6IM	AJ3M P. O. Box 3873, New York, NY 10017, USA
2S0NTL	GM0NTL	C02FN	E5KB	HC2/UA4WAE	PK3ZM	OT4MA	ON4MA	UX0FF	E06F	B06QBL Zhu Xian-He, 18 Wansongyuan Road, Hankou, Wuhan 430022, China
3A1Z1DSH	I21DSH	C040TA	C02FRC	HF6FR	SP6ZDA	OT5H	ON7SS	U24H	UT5HA	B4MU P. O. Box 206, Jinan 250012, China
3C2CY	I232AU	C08XJ	F6NU	HK0GU	DL7VOG	OZ/DK8XT	DK8XT	U24H	UR4EN	BV8CM Ryan Yan, P. O. Box 229, Hualien 970, Taiwan
3E500XVH	NUJT	CP4BT	E5KB	HP1/DL7CM	DL7CM	OZ/DF4ZL	DF4ZL	W2P	WB2FBC	CT1ETE Paulo Pinto, P. O. Box 1026, P-4811-908 Guimaraes, Portugal
3W2NWS	W6NWS	CQ2K	CT1BWW	HR4/TI5KD	TI5KD	OZ/G3PMR/M	G3PMR	W2T	N200	DF9LJ Joerg Suessenbach, Rothenstrasse 18, D-38102 Braunschweig, Tyskland
3Z0PTG	SP9PTG	C55END	CT1END	HS2ZIU	E21EIC	OZ5W	O21KRF	W4C	W40NC	DK9IP Winfried Kriegl, Schoellbronner Strasse 72, D-76199 Karlsruhe, Tyskland
4G1A	DX1CW	CT3FF	RW6HS	IA5/I2ZGA	I2ZGA	P29JA	JG7AMD	W6UKX/KH6	W6UKX	DL1EL Werner Stockey, Vorster Strasse 24, D-47906 Kempen, Tyskland
4L/AJ3M	AJ3M	CU1/SM1CJV	SM1CJV	ID9/IK4MED	IK4MED	P41E	P43E	W8MV/KH4	W8MV	DS1CAD Jin-Wan Kim, 150 Mun Jung-Dong, Songpa-Gu, Family APT 111-804, Seoul 138-202, Sydkorea
4N1EA	YU1RE	CU3DJ	K25RO	IG9/IW3RI	IW3RI	PA/DH2I0/M	DH2I0	W2ECSI	K1MY	DS5RCS 105-1407 Hwang Sil APT, Namsan 4 Dong, Jung Gu, Taegu 700-444, Sydkorea
4O7M	YU7GMN	CV9AM	CX2ABC	IOIOE	IK0IKE	PJ2/MOAXF	MOAXF	VK1NY/4	JA9IFF	E21HJZ Krongyote Glinfuang, 177 Phaholyothin 51, Bangkok 10220, Thailand
4S7GKG	JH3GXF	CX5AO	K25RO	IJ7/I7JU	IK7AFM	PJ2/MOAXF	G3SWH	VK1NY/4	K3MLA	EA4DX Roberto Diaz, Doce de Octubre 4, E-28009 Madrid, Spanien
4X10A	4X1VF	D2001PAF	DS2AXU	IL7/IK4JPR	IK4JPR	PJ5/UA1ACX	V1CC	VK8TI	VK6LC	EP3PTT P. O. Box 4415, Tehran 15875, Iran
5B4/DL1IAV	DL1IAV	DA01GT	DL1IAV	IL7/IK4RUX	IK4RUX	PJ5/W3HKN	KU9C	VK9KND	SP9EV	FI1CSD Claude Masset, 301 rue verte, F-62575 Heuringhem, Frankrike
5B4/GODEZ	GODEZ	DL1DA/TI7	DL1DA	IO3JAC	IK3GES	P07ZZ	P57ZZ	VK9KNE	SP9PT	F5SJB Dominique Meige, 360 rue Gustave Coubert, F-39130 Haute-cour, Frankrike
5N6/5N9EAM	IK7JTF	DS1EON/2	HL1OYF	IR0CE	IK0YQJ	PSA088	PP5LL	VP2PE	W8GEX	G4PVY Robert Limb, Charnwood House, Station Road, Lower Shiplace, Henley-on-Thames, Oxon RG9 3JS, England
5R8FT	G3SWH	DU1/LA5FHA	LA5FHA	IR4RCR	I4GAS	PW2S	PY2ZY	WP4Q	EA5RD	HL2IDM Jin Man, 101-1303 Kunyung APT, Shinkok 2-Dong, Uijongbu 480-072, Sydkorea
5W0MO	OM2SA	EA5/DK5IM/P	DK5IM	IU0FM	I0YKN	PY0F/PTB7Z	PTB7Z	VP5/LA5KO	LA5KO	I1Q0D Alberto Frattini, Via S. Domenico 69, I-17027 Pietra Ligure - SV, Italien
5Z4TT	SP5TT	EA6/EASKW	EASKW	J3/PA7FM	PA5ET	PY5EG	W3HC	VP5/LA9HW	LA9HW	IK4XCL Roberto Bellotti, Via Graziosi 6, I-41100 Modena - MO, Italien
6G0V	AC7DX	EA8/G4ELZ/P	G4ELZ	J38PA	PA5ET	R2/LY4AA	N6FF	VP5B	N2AU	IO4ARI P. O. Box 178, I-42100 Reggio Emilia - RE, Italien
6L0L/L2	DS3GPT	ED1MCH	EA1COW	J48RH	IK8VRH	RA0L0W/0	R00C	VP5L	LA5KO	JA1VND Tsutomu Horikoshi, 656 Yoshii, Yoshii 370-2132, Japan
6Y0A	WA4WTG	ED3EUC	EA3URE	J73JT	KK4WW	RK0LW/LW	RA0L0W	VP8ANT	G3CWI	JD1BKG Yohsuke Jingo, 4-303, Kiyose-Apyokujyu, Chichijima, Ogasawara, Tokyo 100-2101, Japan
7Q7TV	ZS6DX	ED5JED	EA2HT	JD1BFA	JK3EMU	RK3XMV	UA3XAC	VP9/WSPH	W6PH	JH4TEW Kazuo Shimizu, #302 Akebono-so, 2-8-15 Shiro-machi, Mihara 723-0014, Japan
7S25JC	SK7JC	ED7NET	EA4URE	JJ3EQW/JR6	JJ3EQW	RP4FAM	UA4FLA	VQ9AS	KK6AS	KB2FB/DFU David Collins, Pons Garcia Building, Tagbilaran City, Bohol 6300, Filippinerna
8J1SAI	JA1CG	EG0CV	EA4CTF	JT1FDB	DL2CEW	RV3RM	RN3QR	VR2UN	IK7JTF	LA5FHA Svein Olav Brobakken, P. O. Box 15, N-2838 Snertingdal, Norge
8P6SK	KU9C	EK1700A	DK6CW	JW/DL4OCM	DJ60I	SS/K7BV	KU9C	VU2ACD	AC7DX	LU1NAF Eduardo Augusto Paskevicius, Alsina 2091, 4200 Santiago del Estero, Argentina
8Q7DD	W4WET	EK6RF	K25RO	JW5LJA	LA5LJA	S79GAN	DL2GAN	WX3N/HD8	NT1N	LZ2CJ Valeri Stefanov, 87 Rousse Blvd. entr. A ap.3, 5800 Plevna, Bulgarien
8R1USA	8R1AK	EM1KCC	U7TUA	K0RT	K0HB	SLOW	SL0ZG	XE0DX	AC7DX	PP8KWA Jefferson Rayol Frederico, P. O. Box 4150, 69053-140 Manaus Am Brasil, Brasilien
8Z0A	H21TA	EM25PO	U51PM	K7Z	KJ7Z	SM7/DL2SWW	DL2SWW	XE2GV	XE1X	PY2ZY P. O. Box 45436, 00479-970 Sao Paulo-SP, Brasilien
9A/OE1EMS	DJ2MX	EN10U	UX5UO	KC6DM	K7BV	SM7/DL2VFR	DL2VFR	XF4MX	VE2CWI	RV3YR P. O. Box 1, Bryans 241027, Ryssland
9A/53MA/P	53MA	EO10B	UX5UO	KH0/JA4GXS	JA4GXS	SN0DGI	DL3KDC	XM2CWI	G3SWX	SU1UN Bill Sarafopoulos, Palia Geotristi 1, GR-19011 Avlon, Grekland
9A1V	9A4RV	EO10F	UR0FO	KH0/JN4AWW	JA4RUS	SN4T	SP4TKR	XT2DX	G3JRY	T30ES CARA, P. O. Box 3441, Danbury, CT 06813, USA
9G5AN	WTXU	EO5EI	UR6IM	KH2/JR1ERU	JR1ERU	SN1MCW	OK1MCW	XU7ABN	FD3JY	TG0IARU CRAG, P. O. Box 115, Guatemala City 01001, Guatemala
9H3AAL	PA3FYG	EO5NT	UR4NWG	KH4/W1VX	JF1OCQ	SP0ZCC	SP5ZCC	XU8DPT	DL4KQ	UE4SMA 80 years of Mary-El, P. O. Box 145, Yoshkar-Ola, 424000 Mary-El, Ryssland
9H3NL	HA5DW	ER1CW	ER1DA	KH6/W6UO	W6UO	SV2BBD	SV2AEL	YB0A0	K5ZE	UT8LL Victor Rassinov, P. O. Box 44, Kharkov 61052, Ukraina
9K2USA	9K2RA	EU4WAA	RU4WE	KP2/N3IQ	N3IQ	SV8/GM3YOR	GM3YOR	YB2JU	W2FB	V73GJ P. O. Box 1050, APO, AP 96555, USA
9M6/JA1HGY	JA1HGY	EW8AM	JA1HKG	L41HK	LU3HAT	SV9/SV1DPLP	SV1DPL	YB33AR	YB1FCC	VK4JSR Scott Watson, P. O. Box 169, Carina 4152, Queensland, Australien
9M6RET	W7RR	EX10A	EX2A	L56EQG	LW6EQG	T2IX	JH7OHF	YB9AP	9A2AA	VU3FAT P. Arun Prasad Babu, Emmanuel Nagar, Etukuru (Post), Guntur, A. P. 522 017, Indien
9N7DL	JH0HDL	EY8/AB6BH	K6VNX	L6Z6B	OZ6B	T2T	JN1HOW	YC7IPZ	YC8TAX	YB8BR Dr. Ir. Rm. Ramli Rahim, Komplek Unhas Tamalanrea K/7, Makassar 90245, Indonesien
9X1A	JA6MF	EZ5BV	EZ3A	L7PH	LU9HS	T8MY	JK1FNN	YJ2AU	YJ2AU	YC1FIH H. Ismar Lewan, P. O. Box 123, Tasikmalaya 46101, Indonesien
9Y4/PA3EWP	PA3EWP	F/ON7PQ/P	ON4NO	LU1Z/UT1KY	UT1KY	T8MTU	JK7TKE	YJ2AU	YJ2AU	YE1D Dedy D. Iskandar, P. O. Box 99, Karawang 41300, Indonesien
A25/JA10EM	JA10EM	FG/K06SJ	JA6BCI	LU9DAH	AC7DX	T90RM	DL2JRM	YJ2AU	YJ2AU	YU7GMN Radio Club Muzija, P. O. Box 5, YU-23206 Muzija, Jugoslavien
A350Y	KF80Y	FG/RN30A	RN30A	LX8LGS	LX2AJ	TA90R	IT9AXZ/P	YJ2AU	YJ2AU	ZL6JAM P. O. Box 606, Hamilton, Nya Zeeland
A51B	W0GJ	FK8KAB/P	FK8HA	LY10FW	LY1FM	TE3BD	OZ6GRP	YJ2AU	YJ2AU	
A52PC	N0ADQ	FM/J3VJV	J3TDM	LZ1KMS	LZ3GM	TEBAT	TJ3MCT	YJ2AU	YJ2AU	
A61AJ	N40B	FP/SP9FH	SP9FH	MO5DX	UT2UB	TF5JAM	TF3KET	YJ2AU	YJ2AU	
AC4G/KH9	AC4G	FP/N9NK	N9NK	MJ/KU4CG	KU4CG	TF7/W9AEB	W9AEB	YJ2AU	YJ2AU	
AM8CI	E6AKN	FR5DZ	FR5CI	NM5PSL	WA70BH	TK/DJ4VW	DJ4VW	YJ2AU	YJ2AU	
AX4SK	VK4BLE	FS0DS	N0DS	N2SEK	AE2T	TK/INX3J	INX3J	YJ2AU	YJ2AU	
B15X	BA4EG	FV/DL5CF	DL5CF	NBP	N0BP	TMV	FB1BON	YJ2AU	YJ2AU	
BV2/RK30T	DL3ECK	G80WUL	GW4FO	NH0S	JF2SKP	TM5PF	FB1BON	YJ2AU	YJ2AU	
BV9A/JI3DST	JI3DST	G82RRL	GM4CHV	OD5N/JEA8	EA5BP	UA0LQJ	RW6HS	YJ2AU	YJ2AU	
C30AA	OH8AA	GM5K	GM3VLB	OE5EBO/HI3	OE5EBO	UA9JMB	RA9JR	YJ2AU	YJ2AU	
C4MG	SB4KH	GU4DIP/V	G4DIY	OE750LW	OE30LW	UE10AA	UA1RJR	YJ2AU	YJ2AU	
C560HX	G40HX	H40DX	E44DX	OH0/DL3SEM	DL3SEM	UE3YRY	RV3YR	YJ2AU	YJ2AU	
C6AKK	AA7X	H44DX	E44DX	OH0/SMOEEH	SMOEEH	UE9XAB	UA9XEN	YJ2AU	YJ2AU	
C93/J6V0V	J66KB	H44MA	V2KGR	OH5/IKOVSH	IKOVSH	UNJ/AT8CK	UA3AGW	YJ2AU	YJ2AU	
CE2LZR	EASKB	HB0/F6KQL	F6KQL	OJ0/LA3IKA	LA3IKA	UN7GN	RW6HS	YJ2AU	YJ2AU	
CH1CHP	V01CHP	HB0/OK2WO	OK2WO	OL6R	OK2KLI	UP0A	DL8KAC	YJ2AU	YJ2AU	

Ducie Island 2001 Nytt DXCC-område fr o m den 16 november! Ducie Island har följande data 24.40S och 124.47W, OC-182, WAZ 32 och ITU 63.

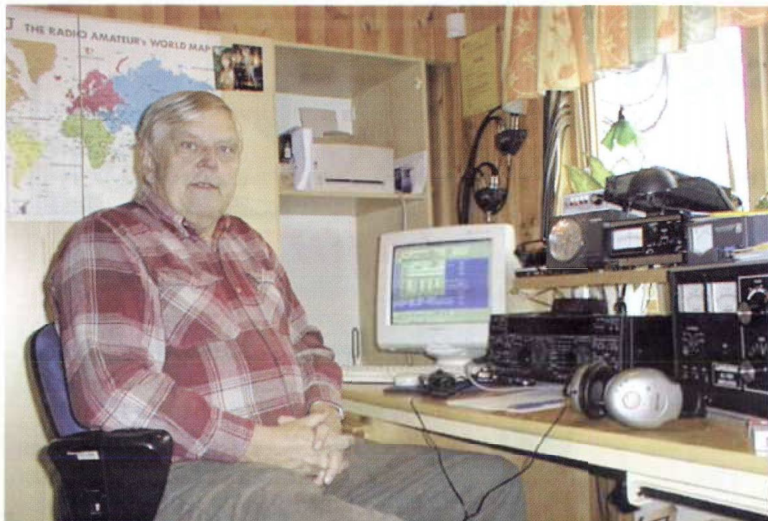
QSL-kort skall sändas via VE3HO Garth Hamilton, P.O. Box 1156, Fonthill, Ontario L0S 1E0, Canada. Loggen kommer att finnas på Internet: www.big.or.jp/~ham/dx.html.

Radioprognos December

December 2001 SSN = 106 (januari 104, februari 102, mars 100)

Tid/	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
/GMT	245802468024	245802468024	245802468024	245802468024	245802468024	245802468024	245802468024	245802468024	245802468024
5H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9H	442:..23444	442:..023333	6752:0356666	535422566655	1.4555666201	0.666762:	0.667750:	0.57763:	0.4675:
A4	1:.....01.1	0:.....0000	32:..123443	131:1344233	1310344:	0.333450:	0.33354:	0.14441:	0.432:
DU	.....	.....	0.00:	11111:..0	22001.11:01	11:..110.01	00:..111:..0	.....	.....
RAS	..1:.....1.1	111:..011	4441:..13344	21030:..34421	0.4312451:	0.344452:	0.155550:	0.5553:	0.1334:
EL	.....	.....	231:..0123	3210:..01233	1.020:..12310	0.2100330:	0.221122:	0.0210:	0.2211:
F	4451:..133557	777211345887	646644778867	101778877222	0.788871:	0.38883:	0.1887:	0.463:	0.12:
FG	.....	.....	1221:..012	11.11:..110	0.21:	0.1311:	0.0322:	0.422:	0.221:
JA	.....	.....	0.1:..10010	0.1101.1:20	0.121:	0.12:	0.12:	0.1:	0.1:
KH6	.....	.....	0.000010:	0.1111110:	1221.00021.0	111:..1111	000:..1100	0.1:..10:	0.1:..10:
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
LU	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OA	.....	.....	111:..1111	1.1:..02221	00:..22222	0.0:..1020:	0.1:122:	0.1122:	0.1122:
OD	01:..10000	32:..22333	6330:..344555	554212466555	113433434212	0.444461:	0.344424:	0.1232:	0.00:..4:
PY	.....	.....	010:..00	2210:..011	0.10:..100	0.1:..10:	0.20:..01	0.2211:	0.2211:
T2	.....	.....	0.1:	0.001111	0.1111110:	0.0222	0.11:	0.01:	0.01:
UA1	776313566886	777434678887	448777787555	005778772221	0.178873:	0.47730:	0.2540:	0.31:	0.1:
UA9	3:..124223	20:..012111	33212355333	33334421110	0.34453:..221	0.1444:..00	0.0343:	0.13:	0.01:
VK	.....	.....	.....	.....	0.0100:	0.022:	0.0221:	0.122:	0.012:
VK-L	.....	.....	.....	.....	0.00:	0.00:	0.010:	0.10:	0.032:
VU	.....	.....	31:..123333	120:1342232	0.221341:..0	0.32343:	0.33442:	0.243:	0.032:
W2	.....	.....	12210:..111	22022101211	0.023220:	0.1332:	0.2321:	0.022:	0.1:
W4	.....	.....	0110:..10	11.110:..100	0.1:..2110:	0.1320:	0.032:	0.1:..21:	0.1:..2:
W6	.....	.....	0.0:..00	21011.11001	1.1:..22101	1.1:..10:	0.1:..10:	0.1:..10:	0.1:..10:
XE	.....	.....	0.1:..10	11.110:..00	0.1:..1100:	0.1:..210:	0.1:..21:	0.1:..10:	0.1:..10:
YB	.....	.....	0.00:	0.12211	0.2321110	0.1321:	0.01232:	0.1220:	0.012:
ZL	.....	.....	.....	0.0111:	0.0112100	0.1221:	0.1222:	0.0221:	0.12:
ZL-L	.....	.....	.....	.....	0.0:..10:	0.100:	0.10:	0.1:..10:	0.1:..10:
ZS	.....	.....	1.1:..011	21:..1332	0.0:..132.0	0.0:..011:	0.01:..11:	0.1001:	0.102:
AntarktW	.....	.....	11:..10	221:..1	1.0:..1000	0.1:..00:	0.20000:	0.10000:	0.1101:
AntarktE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
SM 250	776688888787	655688987667	101589952112	100368500001	111023000111	11100:111111	11100111111	111100111111	111100111111
SM 500	776656887777	766667887777	101678963222	0.47871:..00	0001340:..000	000:11.0000	0000:..00000	0000:..00000	0000:..00000
SM 750	666545687776	766656788777	322678885343	0.788841110	0.1563:	0.23:	0.01:	0.01:	0.01:
SM 1000	665334677666	776545778888	333677886554	101578852332	0.2785:..00	0.0441:	0.23:	0.23:	0.23:

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortväg (1.8-28 MHz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 %, "4" 40-49 %, "3" 30-39 %, "2" 20-29 %, "



Två fackverksmaster med 6, 10, 15 20, 40 m och WARC-bandet.

Efter alla fina framgångar i senare års tester, har det även blivit en massa arbete med att föra in alla förbindelser i dataloggen för att inte tala om alla QSL-kort som skall besvaras.

SM5CEU, Leif Lindberg:

"Lugnare i stan, men inte så roligt"!

SM5CEU Leif som tidigare bott i Linköping med begränsade möjligheter att köra radio har numera ett drömläge på Östgötaslätten.

Utanför Vikingstad, med milsvidd sikt åt alla håll, har Leif hittat ett dröm QTH. I ett avstyckat område intill gården finns antennen. Den är välfylld! Förutom två fackverksmaster med häftiga antenner finns det också 4 stycken fasade vertikaler för 80 meter. Förra månaden beskrev SM0AQW, Janne samma system för 40 meter med bl a fasning med enbart koaxialkablar. Leif har ett färdigköpt ComTeksystem ACB-4. Vertikalerna är lite över 20 meter höga och jordplanet ligger på marken. I ytterområdet skymtar man även beverantennerna för mottagning. En imponerande anläggning som redan visat sig ge ett utomordentligt fint resultat. Leif har inte missat någon av de senaste expeditionerna på 80 meter!

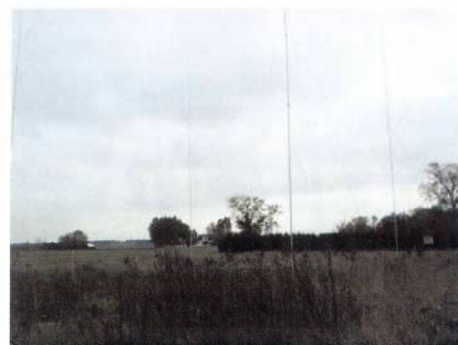
Stationsutrustningen är uppbyggd runt en FT-1000MP med tillhörande slutsteg. När Leif flyttade ut på landet fick han till en början problem med klena elledningar. Folket i granngårdarna hade då svårt att läsa morgontidningen. Efter klagomål rullade elverket ut en separat elkabel till den nyinflyttade storförbrukaren och därmed var alla nöjda.

Leif är även aktiv på 6 meter med den lilla IC-706MK2. Antennen sitter på 20 meters höjd och med det fina läget har det även blivit stora framgångar på det bandet.

Nya projekt är att komma igång på RTTY, och att eventuellt få ut fler mottagantennerna. Efter alla fina framgångar i senare års tester, har det även blivit en massa arbete med att föra in alla förbindel-



Manöverbox Comtek ACB-4 för 80 meters vertikaler. Fyra antenneriktningar kan väljas.



De fyra fasade vertikaler för 80m.

ser i dataloggen, för att inte tala om alla QSL-kort som skall besvaras. Det kanske var lugnare i stan, men absolut inte så roligt!
Tack för besöket Leif!

DXred SM6CTQ

Icom 706 för 6 meter samt manöverboxar för styrning av antennerna.

Stationsutrustningen: FT-1000MP med tillhörande slutsteg.



Med radio i bagaget

DX-semester på Grand Cayman island

British West Indies, IOTA NA 016

24 september - 4 oktober 2001

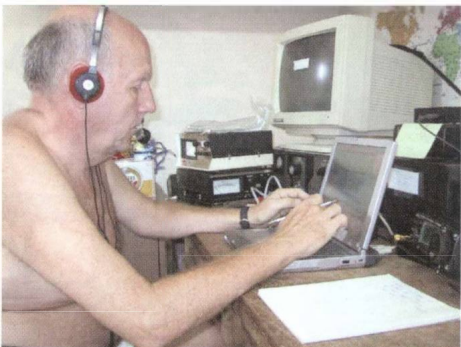


Andrew ZF1EJ:s QTH. Antenner: TH7 Yagi samt inverterad V för 1.8 MHz på 30 m höjd. PRO77 Yagi på 15 m höjd. TA33 på 15 m höjd. 40-2CD Yagi för 7 MHz på 15 m höjd

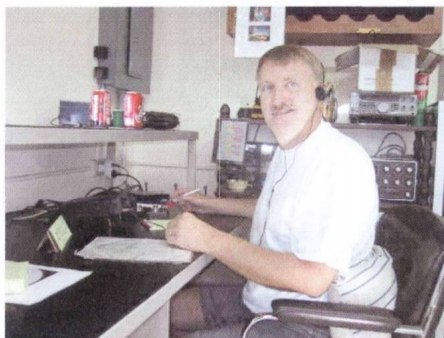


ZF1A radioklubb. Bengt ZF2QL (SM7EQL) provar om nyckeln passar - Yes! Stationen är öppen för alla radioamatörer som gästar Grand Cayman. Det enda som krävs är att man blir medlem och helst också ger ett frivilligt bidrag till el och underhåll.

Som nyblivna och fullvärdiga medlemmar i Cayman Amateur Radio Society, CARS fick vi egna nycklar till radio-rummet och därmed möjlighet att köra radio dygnet runt. Bra!



Ronnie ZF2MW (SM7DKF) kör pile up SSB. Utrustning: IC706 MKIIG, Laptop, Heil head set. Ronnie fick uppleva sitt första riktiga pile up. 28 MHz bandet kokade av stationer som alla ville ha QSO med ZF2. -



Bengt ZF2QL (SM7EQL) -CW skall det vara, så klart!

Proceduren för att få tillstånd för amatörradio på Grand Cayman var synnerligen enkel. Vi stegade in på Telemyndighetens huvudkontor, en liten oansenlig träbarack med två rum. Lämnade fram en kopia av våra svenska tillstånd samt kopia på passen. Tio minuter senare var tillstånden utskrivna med de signaler vi själv hade valt. Pris 25 USD/år.

Deltagare

ZF2QL Bengt SM7EQL

ZF2MW Ronnie SM7DKF

QSL via resp. ordinarie hemmacall

Utrustning

Minimal utrustning bestående av IC706 MKIIG med manipulator och lättviktshörlurar, och så 12 V nätdel så klart. Hederlig papperslogg och blyerts-penna. Total vikt under 4.5 kg.

-Det var en fantastisk upplevelse att höra hur de olika banden lät. Rara prefix (i alla fall för oss i SM) dundrade in med 599+ på de låga amatörradiobanden.

- Mellanvägen och tropikbanden var överfulla med stationer från hela Caribien och Sydamerika. Häftigt!

Vit, ren sandstrand precis nedanför vårt hotell, Turtle Nest Inn. Inga större ansträngningar gjordes för att till varje pris köra minst 1miljon QSO som dom "riktiga proffsen" tycks sikta in sig på...

Några timmars radiokörning varje förmiddag fram till vårt sked med kompisarna hemma i SM-land, vid lunchtid var precis lagom.

Eftermiddagarna och kvällarna ägnade vi åt att bada - sola - snorkla - vila - fotografera - äta gott - utflykter och mycket mera ...

Text och foto 2001

Bengt Falkenberg, SM7EQL



3W2LWS Vietnam. Startade den 11 november och räknar med att vara aktiv minst tre veckor. QSL via W1LWS.

4W/CU3FT East Timor. Hördes flitigt aktiv på 10 och 12 meter SSB i november. QSL via CT1EEB.

6Y .. Jamaica. "Team Verical" blir aktiva med start i CQ WW CW Contest. I tävlingen använder man anropsignalerna 6Y1A på 10 meter, 6Y9A på 15 meter, 6Y2A på 20 meter, 6Y4A på 40 meter, 6Y8A på 80 meter och 6Y0A på 160 meter. För samtliga tävlingsanrops signaler skall QSL gå till WA4WTG.

9L1BTB Sierra Leone. Zbyszek, SP7BTB är aktiv till i mitten av nästa år. I november hördes han på olika band SSB. QSL via SP7CDG.

Utanför testen blir man aktiva med egna anropsignaler /6Y5. Operatörer är K2KW, KE7X, N6XG, N6BT och W0YK.

FO.. Austral Islands. Jon, WB8YJF och Leo, K8PYD blir aktiva på RTTY, CW och eventuellt SSB från Austral Island. Anropsignalerna blir FO0SEV och FO0FRY 3-14 december.

HK0GU San Andres Island. Gerd, DL7VOG har just avslutat sin aktivitet. QSL via DL7VOG.

OA/ON4CD Peru. Ghi är aktiv till i slutet av december. Säkrast hörs han på CW 14005, 21005, 18080, 24900 och 28005 kHz. Det blir även RTTY och PSK.

4T San Lorenzo Island (SA-052), Peru. Rene, DL2JRM och Daniel, DL5SE är aktiva 3-13 januari. QSL via respektive hemma call.

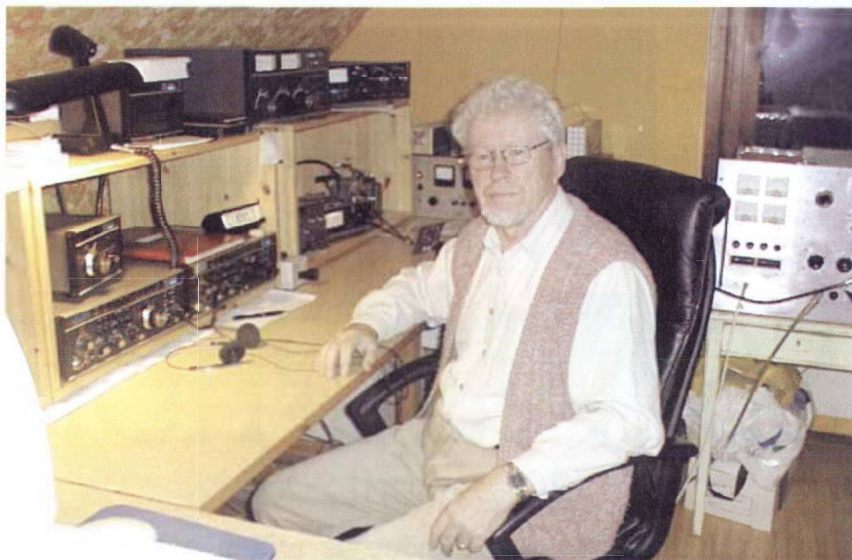
RIANF Russian Antarctic Base. Oleg, UA1PBA blir aktiv med start i mitten av december. QSL via RK1PWA.

S79GAN Seychelles. Clemens, DL2GAN är aktiv till den 5 december.

T8...Palau. Hiro, JK1FNN med YL Mie, 7L1MKM är aktiva alla band CW, SSB och RTTY som T88HA och T88MY 30 december - 3 januari 2002. QSL via JK1FNN.

ZD8Z Ascension Island. Jim, N6TJ är åter aktiv från ön. Jim stannar till den 18 december.

ZL7..Chatham Island. Hiro, JF1OCQ är aktiv som ZL1WY/ZL7 till den 5 december. QSL via JF1OCQ



SM5AYY, Stig Roskvist - med fin plakett på hedersplats!

Stig har sitt QTH i ett mycket trevligt villaområde i Ljungsbro. På en vanlig villatomt har Stig två 20 meters fackverksmaster. I toppen på masterna sitter hemmagjorda yagiantenner. I ett angränsande grönområdet finns två granar som är 20 meter höga och där har Stig satt upp hissanordningar för dipol-antennerna

Radiorummet är mysigt inrett. Förutom radioutrustningen, där samtliga enheter är av märket Drake, finns även en arbetshörna med datautrustning. Alla antennberäkningar görs med hjälp av dataprogram. Stig visade stolt upp strålningsdiagrammet för den nyuppsatta yagiantennen för WARC-banden. Kommande projekt är en beverageantenn för mottagning.



För många år sedan grattades Stig i hela amatörradiovärlden. Stig var nämligen den förste i världen som lyckats få kontakt med alla Zoner (40 stycken) på 40 meter CW. En mycket fin plakett har fått en hedrande plats på väggen i radiorummet.

DXred SM6CTQ



Välkommen till Amatörradio Klubb-stationen XP1AB

Klubbstationen
XP1AB



Det gamla QSL-kortet XP1AB

Vid expeditionen OX2K förra året bildades Greenlandic Amateur Radio Club i Kangerlussuaq. Totalt blev det 25 medlemmar från Grönland, Danmark och Holland.

Under CQ WW SSB Contest i oktober fick man tillstånd att använda den gamla militära anropssignalen XP1AB. Testledaren OX3LG, Michael meddelar att klubbstationen i fortsättning kommer att bli mycket aktiv i olika tävlingar.

Olika testprogram redovisade XP1AB som Danmark. Förmodligen kommer anropssignalen att användas vid fler tillfällen så rätta till felaktigheten i ditt testprogram så du inte missar onödiga poäng i kommande tävlingar.

DXred SM6CTQ

DX-Kalendern

Till den 6 december
Till i slutet av december
Till mars 2002

Hela december
Hela december
Till 2003

Hela december

Till januari 2002.

Till oktober 2002.
Till februari 2002.

3B8/ON4LAC Mauritius Island.
EM1HO aktiv från Galindez Island.
KC4/N3SIG aktiv från Mc Murdo station, Ross Island (AN-011).
OE75 special prefix för Österrike.
OQ special prefix för Belgium.
T30ES aktiv från Butaritari (OC-017), W. Kiribati med N1JSY.
En specialstation från Österrike med anropssignalen VI30RC är aktiv hela december.
VK0KMT aktiv från Davis Base, Antarctica.
ZD9IR aktiv från Gough Island.
ZS7 SANE aktiv från en bas i Antarctic.

21/11-09/12 HI3K Dominican Republic. Med AD4Z.
22/11-03/12 Tonga (A3) och Niue (ZK2) med VK2IR.
26/11-02/12 FS/W2AZK och FS/KF2HC Saint Martin.
27/11-06/12 JA6GXX Danjo Islands (AS-056)
30/11-05/12 ZL1WY/ZL7 Chatham Islands med JF1OCQ.
26/11-31/12 R1ANC Antarctic Base med RA1PC och UA1PAC.
03/12-14/12 FO0SEV och FO0FRY Austral Islands med WB8YJF och K8PYD.
08/12-15/12 E29AL Tarutao Island.
27/12-07/01 JA6GXX aktiv från Danjo Islands (AS-056).
29/12-05/06 JI3DST/6 Aktiv från Miyako Island (AS-079).
30/12-03/01 T88HA och T88MY Palau (OC-009).
05/01-08/01 VP8SIG South Orkneys med GM0HCQ.
10/01-11/01 VP8SGK South Georgia med GM0HCQ.

100 år sedan Första transatlantiska radiosignalerna

För att uppmärksamma 100 årsdagen av mottagningen av de första transatlantiska radiosignalerna vid Signal Hill på St. John's Newfoundlands kommer Newfoundland's Radio Amateurs (SONRA) att använda den speciella anropssignalen VOIS under hela december månad 2001. QSL-kort kommer att skickas via byrån i början av mars nästa år. Om någon vill ha QSL kortet direkt sänd ett SASE före mars månad till SONRA, Box 23099, St. John's, NF A1B 4J9 Canada.

Dessutom kommer klubbstationen att vara igång under 27,5 timmar (00.00z den 12 december till 03.30z den 13 december för att uppmärksamma den officiella kontakten med Poldhu kl 16.00z. För kontakter under denna 24 timmarsperiod kommer ett certifikat att skickas till de som skickar in ett SASE. (ett C4 kuvert erfordras). För ytterligare information kolla hemsidan:

www.sonra.ca SMOSMK Gunnar

Senaste nytt!



SM5DIC/9U5D

När du läser detta är Ragge åter aktiv som 9U5D. Avresan till Berundi skedde den 16 november.

Riggen är som vanligt en IC-706 och en loopantenn. En nyhet denna gången är en större satsning på 2M EME och 6M. Men det blir även RTTY, Amtor, Pactor och PSK31. Ragge räknar med att stanna i 3 månader, eller så länge pengarna räcker. NCDXF går in som sponsor om han erhåller en skriftlig licens. Vid förra besöket kostade licensen 575 dollar.

P5 Nordkorea Flera hundra QSO rapporteras nu och Ed, 4L4FN/P5 är det stora samtalsämnet. QSL skall sändas via KK5DO En 19 minuters ljudfil finns inspelad på genomförda förbindelser. Internetadressen är www.amsatnet.com/p5-1.rm

JT - Mongolia. K4ZW, Ken Claerbout planerar en lågbandoperation från JT1CO:s QTH. För några månader sedan skickades en Titanex vertikal till JT1CO. Antennen är uppmonterad, men fungerar ej tillfredsställande. Vi får hoppas Ken kan få den i drift! Speciella mottagarantennar står också på programmet. I CQ WW CW Contest var Ken aktiv som JT1/K4ZW. JT-Mongoliet är ett mycket rart DXCC-område på 160 meter, så vi får hoppas det blir aktivitet.

Yasme. K1TN, Jim Cain skriver en bok om Yasme Foundation. Han efterlyser Yasme nyheter från 1959-63 och WEST Gulf DX Bulletiner från 1950 till i mitten av 1960. Skriv till Jim: cainjim@mindspring.com



SSA årsmöte 2002

20-21 april 2002

SSA årsmöte med alla tillhörande möten och föredrag, bankett och utställning äger rum i Täby Park Hotel



TSA ordförande SM5BF Calle och vice ordförande SM5XR Karl-Gunnar provsitter en hotellsoffa och tycks inte alls vara bekymrade över det jobb som återstår.

Som vi kunde berätta i QTC nr 11 äger årsmötet, alla tillhörande möten och föredrag, banketten och utställningen rum under samma tak, tillhörande Täby Park Hotel. Där fanns också priser för logi och bankett angivna, och vi kommer att upprepa allt detta i januarinumret. Då är det ännu flera månader till sista bokningsdatum.

En sak behöver kanske klarläggas. Det fanns möjlighet att boka antingen "bankett" eller "ungdomsbankett", och vi påpekade särskilt att skillnaden mellan dessa endast ligger i matsedeln och absolut inte innebär någon segregation när det gäller håll-i-gånget efteråt till Amatörbandets toner! Tvärtom har vi velat erbjuda ett alternativ för den som vill njuta av kvällen i lika hög grad men slippa undan 250 kr billigare. Nu

har några hört av sig och undrat om pensionärer får räkna sig som ungdomar. Självklart! Och inte bara pensionärer utan ungdomar av vilken ålder som helst! Men för att inte trassla till det för hotellet måste vi hålla fast vid den kanske lite felaktiga beteckningen "ungdomsbankett".

En liten brasklapp: Av duknings- och serveringstekniska skäl kan de båda menyerna inte blandas vid samma bord. Hur borden arrangeras går inte att säga förran vi vet hur många som väljer det ena eller det andra alternativet.

Meny "ordinarie":

Färskt kokt sparris med basilikavinaigrette & sikrom
Helstekt oxfilé med färska fikon, balsamicosås & potatis- & purjolöksgratäng
Bärfylld chokladmousse. Pris: 385:- inkl. lättöl/mineralvatten och kaffe.

Meny "ungdomsbankett":

Chilirostad biffrad med potatisgratäng & ört-tomatsalsa
Pris: 135:- inkl. smör & bröd, läsk/mineralvatten & kaffe.

I samband med banketten kan från serveringspersonalen följande drycker inhandlas:
Snaps 4 cl, 50:-, Glas vin, 50:-, Avec 4 cl 50:-
Lotteriet har kommit ett steg närmare sin start. Vi räknar med att i januarinumret kunna ge erforderliga upplysningar för att rusningen efter lotter ska kunna börja!

Utställningsfrågor

handläggs av
SMOHBV Bengt Afzelius,
sm0hbw@svessa.se,
08-580 941 34.
Utställare välkomnas!

TÄBY
SÄNDARAMATÖRER
TSA

Något oklart?

Kontakta SM5XR Karl-Gunnar Ryrberg,
sm5xr@telia.com, 08-7585379 eller
SM5BF Calle Walde, info@walde.se,
08-7566160.

Informationen sammanställd av SM5IQ

De allra färskaste upplysningarna får du på Täby Sändaramatörers hemsida,

<http://hem.passagen.se/skOmt>.

Om du någonstans har en annan adress till den, så radera och glöm den.



SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret. QTC-redaktionen erhåller uppgifterna från SSA kansli. Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli. Detta gäller även icke medlemmar. Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

SSA Medlemsnytt QTC 12/2001

Licensklasser: 1=HF+VHF 2=VHF L=Lyssnare K=Klubb M=Militär Klubb S=Specialsignal

NY LICENSKLASS

SM7SKI 1
SM7XGS 1
SM7XJF 1
SM6XSR 1

Christer
Eva
Anders
Kjell

Castengren
Persson
Olandersson
Åberg

Lundagatan 26
Calle Ljungbecksg 53
Värsjö 6375
Vikenvägen 34

244 62 FURULUND
212 40 MALMO
280 40 SKANES FAGERHULT
457 73 HAVSTENSSUND

NYA ANROPSSIGNALER

SM7E S QSL via SM7BHM Ewe
SA6Q S QSL via SK6DK Varbergs

Håkansson SM7BHM Pilspetsvägen 4
Sändareamatörer Grimeton's Radiostation

291 65 KRISTIANSTAD
Box 45 432 03 TRÄSLÖVSLÄGE

SM5U S QSL via SM5UGC Lars-Inge
SM6W S QSL via SM6CPY Carl-Eric
SM0WQU 2 Hans
SM7XTP 2 Rolf
SM6XTQ 2 Edward
SM7XTR 2 Anders
SM6XTS 2 Sebastian

Stenman SM5UGC M Erikssons v 2A 3tr
Jonsson SM6CPY Bottnatorpet Alboga
Lövgren Grönfinksvägen 8
Ljungström Kroppavägen 180
Marinder Aläng Vesene
Anderson Harbäckshult 317
Jobjörnsson Lagmansholm 5802

592 31 VADSTENA
524 96 LJUNG
123 58 FARSTA
260 34 MORARP
524 95 LJUNG
286 91 ÖRKELLJUNGA
447 95 VARGÅRDA

NYA MEDLEMMAR OCH ÅTERINTRÄDEN

SM0-8127 L
SM7-8128 L
SM5AQI 1
SK6DG K

Thomas
Christer
Lennart
Radioklubben Vasa

Boström Primusgatan 110
Pettersson Kungsvägen 17
Kördel Klingsbergsgatan 1
c/o Sandvall

112 62 STOCKHOLM
385 40 BERGKVARA
603 54 NORRKÖPING

SM7DMR 1
SK6EF K

Hans
Häggsjöryrs

Lilje Sändareamatörer
c/o Jiveborn SM6HTC

441 35 ALINGSÅS
260 83 VEJBYSTRAND

SM2EZT 1
SM3HFD 1
SM5QU 1
SK2TP K

Torvald
Håkan
Frank
GEMARK

Lundberg
Ståhlberg
Vinnerlid
Gellivare- Malmbergets ARK c/o Renström

411 34 GÖTEBORG
945 33 ROSVIK
863 33 SUNDSBRUK
175 49 JARFALLA

SM7XGS 1
SM7XLO 2
SM0XOY 2
SM3XRJ 2
SM3XSE 2
SM5XSH 2
SM4XSN 2
SM5XSW 2
SM3XSX 2
SM0XSZ 2

Eva
Omar
Richard
Sven
Henrik
Martin
Joachim
Sivert
Andreas
David

Persson
Dedovic
Strauss
Henriksson
Persson
Björkman
Lublin
Ward
Sundberg
Kvisoja

982 39 GÄLLIVARE
212 40 MALMO
226 52 LUND
148 34 ÖSMO
873 91 BOLLSTABRUK
802 52 GAVLE
741 41 KNIVSTA
655 92 KARLSTAD
590 77 VRETA KLOSTER
818 91 VALBO
130 40 DJURHAMN

Vid adressändring

Meddela

Post- och Telestyrelsen
samt

Sveriges Sändareamatörers
kansli

Använd gärna postens portofria
kort för adressändring!

Insändare till QTC.

E-MAILADDRESS svessa.se.

Varför har inte alla SSA- medlemmar anammat den fina möjligheten vårt kansli gett oss till en enkel e-mailadress.

- Snabbt och lätt.
- Inget letande i register.
- Register då onödigt.

Vy best 73 från Lysekel de svenne.
sm6dbz@svessa.se

LOPPIS I ESKILSTUNA

Boka redan nu lördagen den 9 mars 2002. Mellan klockan 10 och 13 är det stor loppmarknad i "Sme-stan". Enskilda amatörer, klubbar, SSA:s försäljningsdetalj och radiofirmor brukar komma och sälja saker. Som vanligt så finns det kafeteria med allt man kan önska. Mer info i senare kommande QTC, SSA-bullen samt på internet.

Välkomna till Sme-stan önskar
Eskilstuna Sändareamatörer gm
SM5OCK, Håkan.

SK5AD Radioklubben 7 - 1

Nästa kurs för klass 2 planeras i Stockholm 2-3 feb. 2002. Plats kommer att meddelas i kallelsen till kursen.

Intresseanmälningar sänds till
sk5ad@svessa.se eller till Thomas
SM0WQT 070-4309753.

Kursavgiften 250:- inkluderar kurs/ provavgift, du får låna kurslitteratur under kursen (Wallanders bok). Mer om kursen finner du på internet <http://home.swipnet.se/SK5AD/>

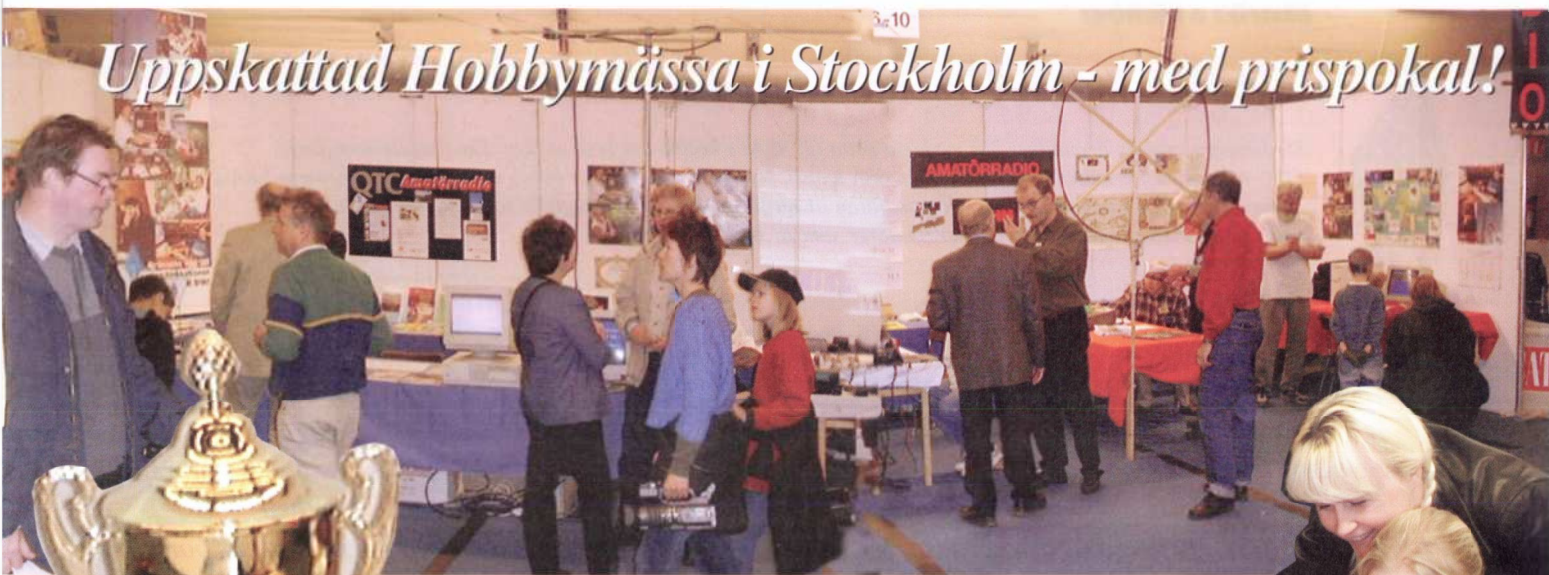
Det finns även möjlighet att avlägga prov för klass 1. Deltagare från hela landet hälsas välkomna

SM0HDN Sten



Så här trevligt har vi det på vårt sedvanliga "fredagsfika" som vi har hemma hos Derek -5RN varje vecka. På bilden fr.v. -5RTA Nils, 5GHD Lasse, 5CIH Paul, 5TJH Jan, 5AWU Göran och 5TSW Sven. Bå bilden saknas värden själv 5RN Derek (bakom kameran).
AWU/Göran

Uppskattad Hobbymässa i Stockholm - med prispokal!



Lyckat arrangemang!

Stockholmsklubbar - med signalen 8S0HM

Fin pokal och pris av mässledningen för en uppskattad utställningsmonter.

Besökarna kunde öva Morse-alfabetet. Demonstrationen gav många en "kick" mot amatörradiocertifikat.

Bästa
övriga attraktion



Foto:
SM5XW Göran
SM0JZT Tilman
SM0RGP Ernst

Cristina från SSA kansli var ett gott stöd. 140 signaler i loggboken!

Toni Baknor - väldigt duktig pedagog - förklarar magin med kortväg. Se även SK0PT hemsida: www.qsl.net/sk0pt



SK0PT visade trevliga hembyggen och QRP-aktiviteter. SM0XCZ Tuomo "Pekka" Tupala och SM0WLN Lars Nickander diskuterar här QRP-projekt. Lödkolven hölls varm av Pekka och mycket intressant förmedlades till inte bara Nicke.

Tuomo "Pekka" Tupala XCZ från Tibble Sändareamatöre arbetade flitigt under mäsdagarna med sin QRP-byggsats och lockade många åskådare



SSB-operatören Peter XMU, bl a Stig BBW som god medhjälpare.



AMATÖRRADIO

8S0HM

Kjell SM0CCE/DL0. Körde många fina DX, bl a W, VE, JA och ZL av totalt 166 QSO'n.



Södertörns Radioamatörer SödRa - SKØQO

Kvarnbäcksskolan
Mostensvägen 4, Jordbro
Incheckning 145.425

Onsdag 5 dec kl 19.00:

Jultallrik på Golfrestaurangen i Jordbro med visning av golfhallen.

Anmäl deltagande till Göran pr mail sm5xw@svesse.se eller tel 08-500 288 18.

Onsdag 12 dec kl 19.00:

Månadsmöte med föredrag om DIGITAL AM.

Magnus Nilsson, Teracom informerar om framtidens digitala rundradio på kortvåg-, mellanvåg- och långvågsbanden: - Tekniken, - Hur det låter och exempel på nya tjänster, - Provsändningar, - När kommer mottagarna och vad kostar de?

Onsdag 9 jan kl 19.00: Årets första månadsmöte med presentation av vårterminens program. Carl-Einar Qwarfordt orienterar om kommande tester och berättar om utrustningen på SK0TM.

Onsdag 23 jan kl 19.00: Månadsmöte utan särskilt program.
73 de Göran /xw

Sugen på kraft?

The SG-500 SmartPowerCubeTM 500 watt i en liten burk



När du vill öka Din utteffekt rejält för en måttlig kostnad - då behöver du SG-500.

SG-500 är ett intelligent mikroprocessorstyrt linjärt slutsteg.

Kompakt byggd: Ca 27 x 30 x 13 cm!

SG-500 övervakar kontinuerligt din aktivitet på Hf-banden, ditt effektbehov och antennens egenskaper och väljer alltid rätt antennfilter. Du kan inte inte hitta ett smartare och mindre slutsteg för Dina fasta, mobila eller marina tillämpningar för mindre än \$1400:-!

Gratis QSL-kort på
www.sgcworld.com



Phone (+1) 425 746-6310 • Fax (+1) 425 746-6384
13737 SE 26th St., Bellevue, WA 98005 USA • sgc@sgcworld.com

TRANSFORMATORER & DROSSLAR



- Kvalitet-ISO 9001
- Konstruktion
- Prototyp tillverkning
- Serietillverkning
- Korta leveranstider
- 30 års erfarenhet

Produktkatalog finns på www.transformorteknik.se



Transformator-Teknik

Member of the OPCON Group

1VA till 150kVA.

Magnetiska
komponenter
för krets-korts-
montage.

Vi producerar
ca 4.500 trafo
per vecka.

Box 28, 662 21, ÅMÅL. Tel 0532-12040, Fax 0532-168 85, E-mail: office@transformorteknik.se - Hemsida www.transformorteknik.se



CAB-elektronik AB

Tjugotredje året
till
radioamatörernas
tjänst

Viktor Rydbergsgatan 35, 554 48 JÖNKÖPING
tel. 036 - 16 57 60, Nils (SM7CAB) 16 57 66 (telex)
<http://radio.se-swed.net/cab-elektronik/>
e-mail: cabel@algonet.se

På Internet

<http://radio.se-swed.net/cab-elektronik/>

hittar Du senaste begagnat-listan med möjligheter till fynd.

Skicka gärna e-mail eller ring!

Liksom under alla år har CAB-elektronik AB allt för radioamatören
ICOM, Kenwood, TEN-TEC, Yaesu, samt alla tillbehörsmärken

TEN-TEC byggsatser

Dagarna blir kortare och kvällarna längre - dags att ta fram lödkolven och bygga!

1208 - Transverterbyggsats för 50 MHz/14 MHz	1.595,-	1315 - QRP-transceiver 15 m	1.595,-
1209 - Transverterbyggsats för 50 MHz/144MHz	1.595,-	1317 - QRP-transceiver 17 m	1.595,-
1220 - FM-transceiver 144 MHz	2.595,-	1320 - QRP-transceiver 20 m	1.595,-
1253 - Mottagarbyggsats - 9 band, 1,8 - 22 MHz	1.195,-	1330 - QRP-transceiver 30 m	1.595,-
1254 - Mottagarbyggsats - 100 kHz - 30 MHz	2.595,-	1340 - QRP-transceiver 40 m	1.595,-
		1380 - QRP-transceiver 80 m	1.595,-

Samtliga byggsatser med mycket utförliga steg-för-steg anvisningar. Inga komplicerade mätinstrument behövs, men däremot lödkolv, tång, avbitare och skruvmejslar och noggrannhet.

Beställ kopior av artiklar, från internationell amatörradiopress!



NSRA Nordvästra Skånes Radioamatörer Kopieservice

Utskick till våra kunder sker i
regel en gång per månad.
Carsten Ludwig, SM7PXM,
svarar för kopiering och
distribution.

Beställning av kopior: 2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc. (dvs 10 kronor per varje påbörjat 15-tal kopiesidor). Beställning av kopior, kunder i grannländerna (Norge, Danmark, Finland): 2 kr per kopiesida. Porto, expedition och giroavgift: 60 kr. (Postgirot avgiftsbelägger nämligen betalningar från utlandet med 50 kr, vilket drabbar mottagaren). Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, Postgiro 44 68 25-2. Ange den beställningskod, som står under önskad artikel, t ex "Radcom 99-01-62/1". Ange också din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten kan vara svårästa. Eftersom arkiveringsutrymmet är begränsat kan endast artiklar publicerade från och med nr 1/1999 av resp tidskrift expedieras. Översättning: SM7PXM Tyskspråkiga artiklar samt artiklar ur OZ och norska NRRL Amatör-radio. SM7SWB: Franskspråkiga artiklar, SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar.

Sigge - SM7EJ

Pic-A-Switch: a frequency-dependent switch, del 3

I denna del av beskrivningen behandlas mjukvaruskivning och diskuteras hur PIC chip uppför sig. Dessutom går man igenom den sista versionen av flödesschemat.
Radcom 01-11-16/5, 5 s.

A Practical Approach to Operating AO-40

Rubriker: Upplänk och nerlänk, satellitens bana, att avlyssna AO-40,

mottagningsantennen. I nästa nummer: helixmatningen, upplänken samt att operera genom AO-40.
Radcom 01-11-22/3, 3 s.

The Birth of Radar

En skildring av utvecklingen i Storbritannien från 1935 fram till krigets början, då man hade byggt färdig en radarkedja längs kusten mot kontinenten.
Radcom 01-11-36/2, 2 s.

J-Poles and Slim Jims

En beskrivning av strömmarna i dessa antenner, jämförelse mellan dem med avseende på strålningen från den nedre delen - stubben - av antennen och därmed hur strålningen i olika plan påverkas. Läs om dessa populära antenntyper!
Radcom 01-11-46/2, 2 s.

Stable Temperature = Stable Frequency

Författarens FT-101 drev i frekvens en stund efter starten. Han tillverkade en temperaturkontrollerad uppvärmningsanordning, som ständigt är i drift.
Radcom 01-11-48/1, en s.

The Icom IC-R3 Receiver

En provningsrapport rörande denna mottagare, som täcker frekvensområdet 495 kHz till 2450,095 MHz. Inklusive redovisning av lab-resultat.
Radcom 01-11-69/3, 3 s.

Forecasting "Good" HF Conditions

Författaren gör en återblick på hur kunskapen om förutsättningarna för vågutbredning på HF har utvecklats från 1920-talet, då de första transatlantiska förbindelserna ägde rum på våglängder runt

**RadioVetenskap och
Kommunikation i Stockholm
10 - 13 juni 2002**

Svenska Nationalkommittén för Radio-
Vetenskap (SNRV) och Kungliga Tekniska
Högskolan (KTH) arrangerar i Stockholm
konferensen Radiovetenskap och Kommunika-
tion 2002 (RVK 02).

Intresserade inbjuds att sända in konferens-
bidrag. Arbeten från alla områden av radio-
vetenskapen och dess tillämpningar är
välkomna. En sammanfattning av bidrag skall
vara RVK 02 tillhanda senast 01-12-07 -
maximalt två A4-sidor med text och figurer.

1. Elektromagnetisk mätteknik, 2. Biologiska
och medicinska aspekter, 3. Elektromagnetiska
fält och vågor, 4. Elektromagnetiskt brus och
störningar, 5. Rymdfysik och radioastronomi,
6. Radiovågors utbredning, 7. Radar och
fjärranalys, 8. Elektroniska och optiska kretsar,
9. Signaler och signalbehandling, 10. Radio-
system och personkommunikation, 11. Radio-
navigering och radiolokalisering, 12. Antenner
och antensystem, 13. Kommunikationsnät och
QoS, 14. PCC, 15. Övrigt

Mer information på www.wireless.kh.se

200 meter, fram till våra dagar. Men han
konstaterar också, att fortfarande ligger
meteorologerna, trots deras ibland rejäla
missar, långt före dem som försöker förutse
konditioner på HF-bandet.

Radcom 01-11-77/3, 3 s.

The Free-Running LC Oscillator

Författaren skriver om egenskaperna hos
FET Vackaroscillatorn, som under vissa
förutsättningar är mycket frekvensstabil.
Vidare om Franklinoscillatorn och
utvecklingar av denna, där de avstäm-
da kretsarna är mycket löst kopplade till röret,
som alltså föga påverkar frekvensdriften. Till
sist en "Source-Coupled J-FET VCO".

Radcom 01-11-79/2, 2 s.

An Addition to the Kenwood TM-261A Manual

Den här transceivern ger möjlighet att sätta
namn på repeatrarna istället för att bara visa
frekvensen. Detta framgår inte av manualen,
varför författaren här berättar hur det går till.

QST 01-11-62/1, en s.

FEEDBACK

Författaren till "An LPDA for 2 Meters Plus"
i oktobernumret säger att elementlängderna
och de halva längderna har angivits till halva
det korrekta värdet. Elementspacingen är
korrekt.

ICOM IC-V8 2-Meter FM Handheld Transceiver

Produktprovning med vissa lab-testade
värden.

QST 01-11-63/4, 4 s.

Super Antennas MP-1 Portable Travel Antenna

Detta är en beskrivning av ett kommersiellt
"Kit", som kan vara behändigt för vandrare,
resande folk men även där hemma, om man
lider av antennrestriktioner.

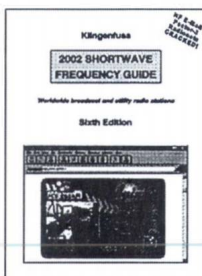
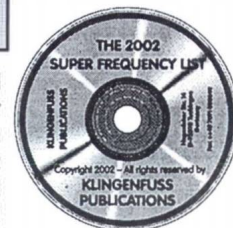
QST 01-11-66/4, 4 s.

New books and CDs for worldwide radio! HF E-mail radionets and digital data decoding

2002 SUPER FREQUENCY LIST CD-ROM

all broadcast and utility radio stations worldwide!

10,100 entries with latest schedules of all clandestine, domestic and
international broadcasters on shortwave. 9,900 frequencies from our
2002 Utility Radio Guide. 18,800 formerly active frequencies. All on
one CD-ROM for PCs with Windows™. You can search for specific
frequencies, countries, stations, languages, call signs, and times, and
browse through all that data within milliseconds. It can't get faster and
easier than this! • EUR 25 = SKr 245 (worldwide postage included)



2002 SHORTWAVE FREQUENCY GUIDE

Simply the most up-to-date worldwide radio handbook available today.
Really user-friendly and clearly arranged! Contains more than 20,000
entries with all broadcast and utility radio stations worldwide from our
2002 Super Frequency List on CD-ROM, and a unique alphabetical list of
broadcast stations. Two handbooks in one - at a sensational low price!
532 pages • EUR 35 = SKr 345 (worldwide postage included)

Special package price: CD-ROM + Shortwave Frequency Guide = EUR 50 = SKr 490.
For more package deals and a full list of our products see our website and catalogue: books,
CDs, frequency databases. WAVECOM Digital Data Decoders = the # 1 worldwide: ask
for details. Cracks Pactor-2 and its variants, plus 100+ other modes! Sample pages and
colour screenshots can be viewed on www.klingenfuss.org. Payment can be made by
Eurocard, Mastercard, Visa. No cheques! Please ask for our free catalogue with recom-
mendations from all over the world. We've been leading in this business for 33 years! ☺

Klingenfuss Publications • Hagenloher Str. 14 • D-72070 Tuebingen • Tyskland
Fax +49 7071 600849 • Phone 62830 • klingenfuss@compuserve.com • www.klingenfuss.org

QTC Nr 1 Januari 2002

Temanummer: Satelliter

Stoppdatum: Torsdag 13 December 2001



**Radioloppis 27/10-01
Dragningslista Lotteriet.**

1. Swedish Key. Skänkt av Norrköpings Radioklubb. Lott nr 45 - SM5NZG. Hämtad.
 2. ICOM Radiocom txcvr-controll. Skänkt av SRS AB-Karlstad. Lott nr 89. **EJ HÄMTAD.**
 3. Hemlig Låda. Skänkt av privat person. Lott nr 130. Hämtad.
 4. Videoband mm. Skänkt av SVT Norrköping. Lott nr 169. - SM5ERW. Hämtad.
 5. Mobilantenn 2/70. Skänkt av Produktcentrum. Lott nr 57. SH5AEN. Hämtad.
 6. ARRL Antenna book CD-ROM. Skänkt av SSA-Ham Shop. - SM5GQV. Hämtad
 7. Hemlig låda skänkt av SVT Norrköping. Lott nr 170. SM5WVA. Hämtad.
 8. Mini-räknare mm Skänkt av Sjöfartsverket. Lott nr 77. **EJ HÄMTAD.**
- De som har lotterna 89 och 77 kan ta kontakt med SM5RN - Derek före den 31 december.
Därefter tillfaller vinsterna NRK och FRO.

NRK och FRO-Norrköping genom Derek SM5RN

Leverantörer

Amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC-annonsörer

365shop.se

"Alltid bra priser"

AAAAA Nordic AB

Perstorpsgatan 20
SE-235 32 VELLINGE
Tel: 040 42 66 30, Fax: 040 42 66 33
e-mail: bn@aaaaa.se www.aaaaa.se

Adigi Copy AB QSL-kort

Järnvägsgatan 44,
172 35 Sundbyberg
Tel 08-289 289, Fax 08-28 98 91
e-post: adigi@telia.com, www.adigi.se

A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73
http://www.afr.se, e-post: afr@afr.se

CAB-Elektronik AB

Box 4045, 550 04 Jönköping
Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66
http://radio.se-swed.net/cab-elektronik/

Det Lille Trykkeri

Hausmyrveien 1,
NO 4312 Sandnes, Norge
Tel 51 66 68 44, faks: 51 66 68 77
e-post: firmapost@detlilletrykkeri.no
www.qsl-card.com

DX-RADIO

www.sdxr.org/dxradio

FRO

Box 5435, 114 84 Stockholm
Tel/Fax 08-7658039
www.fro.se e-post: fro@fro.se

Grimeton Veteranradios Vänner

Radiostationen Grimeton
Tel 0340-674251 Fax 0340-674195
www.alexander.n.se e-post
info@alexander.n.se

Lars Hallin AB

lars.hallin@mbox301.swipnet.se
Tel 031-925925

Instrumentcenter AB

Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350,
Fax 0589-16153
http://www.instrumentcenter.se
e-post: info@instrumentcenter.se

JEH Trading

Rönningen 732, Östra Ekenäs,
460 64 Frändefors
Tel 0521-254308 Fax 0521-254308
http://www.ssb.de, e-post:
olavi.h@telia.com

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70, Tübingen,
Tyskland
Tel 00949 7071 62830 Fax -600849
http://ourworld.compuserve.com/
homepages/klingenfuss/

Kristianstad Teknikverkstad

Bromsaregatan 2,
291 59 Kristianstad
Tel 044-200648 Fax 044-20649
http://www.ktv.se
www.teknikshoppen.nu

Leges Import, Sam Gunnarsson

Nordanås 1048,
891 92 Örnsköldsvik,
Tel 0660-293541,
Tel+fax 0660-293540
Mobil 010-2171872
http://www.algonet.se/~leges,
e-post: leges@algonet.se

Limmareds Ham& Data HB,

Bredared, Skogsfrid,
514 53 Månstad
Fax 0325-42107
www.limmared.nu
e-mail: manuel@limmared.nu

Parabolik

SM6DER - SM6CKU
Box 10257, 434 23 Kungsbacka
www.parabolic.se

Produktcentrum

Lojovägen 8, Lidingö
Tel 08-35 66 60 Fax 08-444225
www.produktcentrum.com
e-post: Kjell@produktcentrum.se

Pryltronic Komponenter AB

Kandidatvägen 3, 523 33 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronic@swipnet.se

Radex

Köpingevägen 9,
252 47 Helsingborg
Tel/fax 042-141530

SANCO

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel 090-52226, 070-5597105,
Fax 090-2032770
www.sanco.se
e-post: sanco@sanco.se

SGC

PO Box 3526, Bellevue, WA 98009 • USA
Toll Free (800) 259-7331 • Tel (425) 746-
6310 • Fax (425) 746-6384
e-post: sgc@sgcworld.com
www.sgcworld.com

SM7TOG QSL Design & Printing

Drättinge, 561 92 Huskvarna
Tel 036-511 41
e-post: majava@swipnet.se



Vill du finnas med i
denna förteckning
med ditt företag?
Ring/faxa:
08-56030648
eller e-post: qtc@sveva.se
för information.

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40,
Fax 0500-47 16 17
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-670500, Fax 054-670555
http://www.srsab.se,
e-post: srs@srsab.se

Transformator-Teknik

Box 28, 662 21 Åmål
www.transformatorteknik.se

Telesignal SM0CVI Tor

Granby gård, Pl 6007,
762 96 Rimbo
Tel 0175-61204
Fax 070-6177568
e-post: telesignal@dof.se

TV-Rör AB

Box 421 29, 126 15 Stockholm
Karussellplan 11, Hägersten
Tel 08-645 09 01 Fax 08-7268233

VHF Teknik AB

www.vhfteknik.se
e-post: info@vhfteknik.se

Vårgårda Radio AB,

Besöksadress: Hjultorps ind.omr.
Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-620500, Fax 0322-620910
http://www.vargardaradio.se,
e-post: sales@vargardaradio.se

Platsannonser - Annonssörer 2001

Enea Realtime

Stockholm, Göteborg, Linköping,
Malmö.

EDC AB

Box 143, 684 23 Munkfors

Ericsson Radio System AB

SR/HS la Pettersson
164 80 Stockholm

FOI Totalförsv. Forskn.institut

Linköping

Moteco/Hexagon

Landskrona

ONmedia

Göteborg

Saab Ericsson Space

Göteborg

Strange Ways

Stockholm

UppGrade

Malmö

VHF-Teknik

Trelleborg

SSA framför ett tack till årets annonsörer!

Force

12

Force
kvalitets
antennor

YAESU



FT-847



FT-1000MP MARK-V

Dimond CP-6
6-10-15-
20-40-80m
Pris 3200:-

I stället för
gran så väljer
tomten
antennen CP-6



YAESU original rotorer komplett med styrning.

Priser inkl moms

FT-1000MP MARK-V	38900:-
FT-847	19400:-
FT-100D	16900:-
YAESU G-1000DXA	7500:-



Finns på
lager!

Fullständiga Garantier. Fullständig Service



LEGES IMPORT Tel:0660 293541 Fax 293540 Mobil 070 782 3636

e-mail: leges@algonet.se www.algonet.se/~leges

Företaget innehar
F-skattsedel.

NSRA Kopieservice

HamAlyzer 2.0

är ett program, som ger dig en bild av den signal, som passerar igenom din mottagares filter. Radion skall alltså kopplas till ljudkortet. En kurva visar momentan signal, en annan toppnivå och en tredje ett genomsnitt mätt över inställbar tid. Programmet är shareware och kan hämtas från www.HamAlyzer.com och användas fritt i 10 dagar. *QST 01-11-57/1, en s.*

Eliminating Key-Clicks in MFJ-93XXK QRP-CUB Transceivers

Dessa transceivers finns för flera olika band. Apparaterna orsakar nyckelknäppar, vilka elimineras med en konding och ett motstånd på lämpliga ställen. *QST 01-11-60/1, en s*

A Battery-Saving Timer Circuit

Författaren har en massa hembyggen drivna av 9 voltsbatterier, vilka han använder eller testat korta stunder. Glömmer han av att koppla ifrån batteriet, är det tomt nästa dag. Han konstruerade alltså en timer. Komponenterna är en IC CD4093, en transistor plus några övriga komponenter. *QST 01-11-60/2, 2 s.*

Measuring An Unknown AF Impedance

Erforderliga instrument: Audio oscillator samt multimeter. Författarens beskrivning samt kommentar med förslag till förbättring från QST-redaktör. *QST 01-11-61/2, 2 s*

High-Speed CW Meteor Scatter Simplified

En mjukvara, WSJT, skriven av K1JT, spelar in och avkodar 30-sekunderssekvenser. Den kan hämtas gratis från: pulsar.princeton.edu/~joe/K1JT/. Beskriven i *QST 01-11-86*.

EMC

Behandlar bl.a. TV/Satellite Receiver Emissions, Video Senders och Low-Loss TV Filter. *Radcom 01-10-90/2, 2 s.*

Data

Redovisar bl.a. olika moder, deras relativa speeder samt deras bandbredder. *Radcom 01-10-93/1, en s.*

Skicka gärna bilder till QTC!

Vi kan skanna direkt från dina negativ eller diabolbilder.

Digitala bilder. Skicka gärna via e-post som t.ex. jpg-bilder. CD-skiva med tillhörande bildtexter rekommenderas också.

Bilder från hemsidor. Bilder från hemsidor fungerar i de flesta fall till illustrationer i QTC. Ställ markören bilden och högerklicka, då visas alternativet spara bild! I vissa fall k trycka på "Print Screen" och göra en skärmdump från en hemsida. Tänk att du måste ha tillstånd av den som har bildrättigheten att publicera bilden i QTC. **Papperskopior i färg och svart/vit.** Papperskopior i färg och svart/vit brukar inte vålla problem. Vill du ha bilderna tillbaka bör du skicka med ett adresserat och frankerat svarskuvert.

SMORGP Ernst, QTC-redaktör



Elbugg QTC 3/2001, sid 7.

I QTC 3/2001 beskrev jag en enkel elbugg. Till dags dato har jag bränt ett hundratal PIC's till den. Alla har funkant så vitt jag känner till. Några ham's har "byggt på egen hand" och har då köpt en PIC 12C509 från någon av våra leverantörer (ELFA, BHIAB, SRS m.fl.) utan att ha tänkt på att PIC'n då är tom. Då kan ju inget fungera! Jag beklagar att jag inte tydligt nog beskrev detta i artikeln.

Du som avser att bygga buggen gör som följer:

Sätt in 45.- på pg 29 76 36-3 Norrköpings Radioklubb, märk talongen med namn, adress samt call. Efter några dagar får du en programmerad PIC med ditt call i posten

73's de Göran/SM5AWU



Kabel för PTC pactormodem

Till Icom-riggarna finns det nu färdig kabel som passar Pactormodem PTCII, PTCIle och PTCIIPRO och följande transceivrar: IC- 761, 781, 775, 765, 756, 756PRO, 728, 77, 735, 707. Passar även IC-706 (alla modeller), 718 och 78 med adapterkabel OPC-599 artikelnummer. Pris ca 400:-. Se <http://ham.srsab.se/pactor/ICOM-kabel.htm>

Internettipset

Konvertera Fot/Tum till meter. <http://ham.srsab.se/techtalk/fottummeter.htm>.

SRS Roy

ICOM • KENWOOD • YAESU

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

KENWOOD TM-D700E



2m + 70 cm,
50/35W inb TN

God Jul och Gott Nytt År!

Du kan även nå oss på vår E-mail-address: afr@afr.se

Kolla
vår
Web Site
www.afr.se

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL Tel. 060-17 14 17

Bankgiro 5802-5164

FAX 060-15 01 73

Postgiro 417 31 20-9

Ny rig?
Vänd Dig
med förtroende
till oss!

**Beställ kopior av artiklar,
från internationell
amatörradiopress!**

NSRA Kopieservice

WWW

Under denna rubrik återfinnes bl.a. VK2TIP's Projects & Tutorials med adressen <http://my.integritynet.com.au/purdic> och VK2TIP alternate URL www.electronics-tutorials.com, vidare Modifications Site www.mods.dk med över 2100 modifikationer av mer än 620 modeller av radioutrustning. Vill ni ha hela artikeln, som innehåller mera stoff, beställer ni hos NSRA Kopieservice.
Radcom 01-11-104/1, en s.

A Portable 2-Element Triband Yagi

Konstruerad för 10, 15 och 20 meter. Horisontell trådanter typ "hängmatta", dvs en pinne i vardera änden, däremellan tre drivna element med "hair pin" match samt tre stycken reflektorer på 125 cm, 175 cm resp. 213 cm avstånd från de drivna elementen. Gain 9-10 dBi i gynnsammaste strålningsvinkeln.
QST 01-11-35/3, 3 s.

Updating the W1FB "Sardine Sender"

En liten kristallstyrd 80-meters sändare med två stycken MPS2222A transistorer och en 2N3053 som slutsteg. Allt i en sardinburk.
QST 01-11-54/3, 3 s.

48

Forts. från sid 25

TESTKOMMENTARER

SK0UX: UX har troligen kört sin bästa test genom tiderna. Norrskenet var helt enkelt FANTASTISKT. Både längsta QSO, antal körda QSO:n och slutpoäng blev rekordartat. 73 de Per SM0DFP.

SM3BEI: Bästa testen på 144 från SM3! Aurora hela kvällen, svårt köra SSB mot syd, få stationer o mycket dålig tropo, men så brukar det vara när auroran hänger över huvudet! Kunde inte köra mot NW där G o PA hördes svagt, där låg grannarna här i Söderhamn o tutade, med ant mellan N o Ö inga större QRM-problem. /Lennart.

SM5CKG: Verkligen trevlig test med många norrskens-QSO. Hälsningar Göran.

SM5DAD: Det gick inte så tokigt, för att vara av mej - 15700 p! Det var ju mystiska konditioner, med en massa A. och långa stunder utan en signal! 73 de Kaj.

SM6TIA: Roligt att vara med på testerna igen. Fast nu med 4 ele från balkongen på bottenvåningen. Fick inte igång contestprogrammet så det får bli en checklogg denna gång. 73 de Christer.

SK3MF: Stabil Aurora under nästan hela kvällen, enorm doppler i början av testen, RIT:en räckte nästan inte till på gamla trotjänaren (TS-700) Nya antennerna verkar gå fb och vi kör hårt några tester till i alla fall sen blir det ev. vinteruppehåll alt. snöskoter om inspirationen fortsätter att ligga på en hög nivå. 73 från "Fox Island".

SM6OPX: Hej! Det blev en kort test denna gång pga tidsbrist. Kul att det blev aurora så jag fick kört lite dx. 73de /Sven-Erik.

SK4BX: Rekord den här gången tack vare den fina auroran, tyvärr blev det bara ssb den första en och en halv timmen pga försenad cw-operatör (-LMV) men de andra operatörerna lyckades köra några qso:n ssb aurora vilket inte är lätt. 73 es cul de ÖSA contest group.

SM6CTQ: Missade första timman och förmodligen många långväga förbindelser. Hörde många LY och ES men svårt att få QSO. Med vänlig hälsning, /Kjell.

SM1VDA: Vilken snärgig test... Au nästan hela tiden... Logger pajjade oxo. Ingen TopTen fil...73 de Janne FMT.

SK2AU: Otroligt! Jag hade hoppats på 10000 poäng. Men det blev några till det var bra aurora hela testen så det blev en del långväga qso:n. Vi har fått ordning på antennerna i varje fall. 73's de SM2XJP/Peter.

SK4AO: Vilket drag! UFB Aurora! Hundra mil åt alla håll, nästan. Kul! Fick till ca 50 QSO första timmen på auroran. Sen lite tungt ett tag, blev till och med några SSB-QSO innan det började om. Kollade Kiruna-magnetometern och verkar följa de kurvorna ganska bra... Jan -4HFI

SM6WYA: hade det inte varit för auroran så... Första riktiga OH-stationen på 2m, riktigt trevligt. Tyvärr försvann alla efter testen, endast ett fåtal LA kvar på CW-delen. Inte ett pip från SK7MW!! 73's de Jonny.

SM1HPV: Kul test med mycket aktivitet. Aurora från start till slutet av testen. Ha det bra, 73 de Kalle/hpv.

SM7ATL: Kul att för första gången köra Finlands fastland på 2 meter. Annars gick det trögt. 73 de Ulf sm7atl.

SL0ZS: Fin Aurora men vi har lite för klen effekt för att riktigt orka med. Nytt poängbästa dock! 73 de Eric/TDE & Peter/BSO

SM4W: Underlig test. Det gick upp och ner mycket tack vare auroran. Inte alls som vanligt. 73 de SM4W/ SM4WGB Lars

SM6DBZ: Kul test med Aurora som kom och gick. God aktivitet. Tack alla för den här gången. Vy best 73 fr. Lysekil de svenne.

SM0NCL: Började dagen med att byta till ny coax, den gamla gav hog SWR. Mycket fin aurora mellan 300 och 30 grader. 10W racker inte så långt men några Au QSO blev det. 3 av 4 timmar med Au på en NAC test ar inte daltig.

SM3RMH: Mycket aurora. Hörde mer än vad jag kunde köra. 73 de Lasse

SK7HW: Mycket trögkörd test. Kul med OH6 i loggen.

SM5EPC: Med 10 watt och 5 el fast riktade mot syd och aurora blev det knapert med QSO:n.

Super Compact!

KENWOOD

TH-F7E 144/430^{MHz}

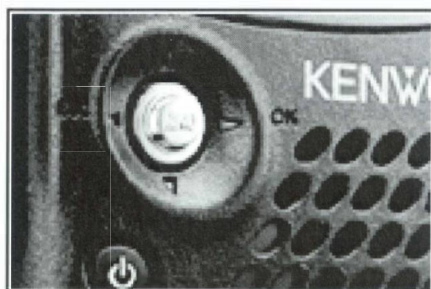
FM duo-band 144/430MHz
Mottagning: 0,5-1300MHz, allmode

Stabil konstruktion som också uppfyller säkerhetskraven för daglig användning i utomhusklimat; MIL-STD 810 C/D/E.

16 key-pad.

434 minneskanaler, 2 minneskanaler för anrop samt 20 programminen för skanning.

Massvis av scannerfunktioner. Tonanrop; CTCSS och DCS.



Ergonomiskt utformad med enhandsgrepp och tumstyrd multiscrollfunktion.

Inbyggd ferritantenn för AM-mottagning.

Standardutrustad med 7,4V litiumbatteri för bästa funktion, men även vanliga alkaline-batterier kan användas (med BT-13-kassett.)

Bild skala 1:1.
Super-Compact
58 x 88 x 29 mm.

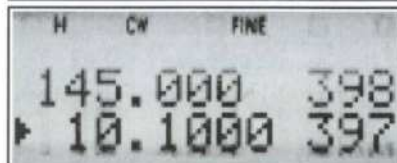
Kompatibel med 1200/9600bps TNC.

Valbar brusspärrfunktion.

Inbyggd CTCSS (42 subtonfrekvenser), DCS (104 koder), 1750Hz tonsignal.

Time/outfunktion (30/60-minuter).

Dubbla mottagare!



Tydlig, lättavläst LCD-panel. Extra stora tydliga siffror när enbart en frekvens visas.

Inbyggd VOX.

FM/FM-W/FM-N/AM plus SSB/CW-mottagning.

5W output

MCP programvara (hämtas från Kenwoods hemsida).

Praktiska tillbehör ingår som standard: Bälteshållare, Whip-antenn, Handstrap, 7,4V 1550mAh litium-ion batteri, AC-laddare.

Pris:
4.350,-
inkl moms.

**Utförlig
broschyr
finns!**

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

QTC innehåll 2001

	Numer	Sida		Numer	Sida		Numer	Sida
Allmänt - övrigt			DX-expeditioner			Provad utrustning		
Aftonbladet, jordbävning.	3	16	3B6RF Agalega	5	18	Kenwood TS-2000	8	8
Alexanderson-dagen	6	18	5BDXCC - Vägen till	9	37	Sangean ATS 909	5, 7	33, 22
Amatörradiations dag	9	13	5Z4 Kenya, SM5XW Göran	10	36			
Amatörradiations dag, bilder	10	14	8S5T Gryts skärgård	8	36	Presentationer		
Byggtävling, Bolmen	7	17	Bouvetöya, Sydatlanten	2	18	DL7DF Sigi	1	16
Contesting/begrepp	9	6	Caminante, SM6UBO och SM6UAS	1	11	GB2RN	11	11
DC4, QSL-hantering	8	17	CE0XT San Ambrosio Island	1	22	PA3ERE Hans	11	15
DXCC Fieldchecking	1	20	Comorena, D68C	4	19	SK6HRR Stefan	3	22
Forskningsresultat, kortvåg	12	12	Conway Reef, 3D2	2	17	SM0XPW Marie	9	26
Fyraktivitet 2001	8	14	DX för lyssnaramatörer	9	17	SM4DHN Lars-Bertil	4	42
Fyraktivitet	10	17	DX-expeditioner	9	37	SM4DLS Gustaf	9	29
Hamvention USA	9	11	DX-nybörjartips	9	31	SM4HCM Lars	9	28
Ham-visor	8	15	E30NA Eritrea	11	17	SM4HFI Jan	9	27
Hobbymässan, Stockholm	12	40	EU177 Aspöja, S:t Anna	1	17	SM4NSS Tony	9	20
IOTA EU-177	9	14	Nybörjartips	9	17	SM4PEL Peter	9	24
IOTA Gotland	9	14	OJ0 Market Reef	7, 8, 9	30, 35, 32	SM5AYY Stig	12	37
IOTA-nyheter	4	20	SM5ENX - Filippinerna	8	38	SM5CEU Leif	1, 12	18, 35
JOTA Jamboree on the Air	9	13	VK9C	6	20	SM5DFF	11	12
Köpa riggen i Asien?	6	14	VP8SDX	4	18	SM5ENX Lennart	8	39
LA-möte, Östersund	7	11				SM5GHD Lars	11	26
LF-bandet, möjligheter	4	6	Digitalt			SM5OJH Kenneth	11	14
Lokator, beräkning	12	15	APRS - för bättre samband	4	11	SM6BGA Hans	11	31
Luleå, nostalgimöte	7	17	APRS, U1-View	6	4	SM6CNS Thomas	11	16
Långvåg 136 kHz, transatlantisk	4	24	Bredband, kraftnät - störningar	5	30	SM6NM Lasse	11	30
Morseprogram MOSH	12	7	Introduktion	12	9	SM6PWQ Mats	12	33
Nobelpristagare, Jack Kilby	1	42	Packet DX-Clustret	2	8	SM6WXL Gunnel	1	13
Norrskén i bild	4	19	PSK 31, Kom igång	10	4	SM7EQL Bengt	12	36
Norrskens-QSO	7	41				W5JBP Jim Haynie, ARRL	4	22
Radioteleskop, nätverk	12	14	Frekvenser			VK2BJL Harry Mead	2	19
Regler, Kvartals-, Aktivitetstester	12	23	1296 MHz - auroraförsök	7	41			
Repeaterkarta	5	23	136 kHz, långvåg	3	4	RPO Rävjakt		
SAC - hur vinner vi?	9	9	50 MHz	2	25	75-års kavalkad	1	27
Samband, div tips			Bandplan - under 30 MHz	2	8	NM Rävjakt	9	22
Samband, Div. tips	10	24	SSA fyrrar	2	24	Rävjakt 1954	4	30
Scoutläger 2001	9	12				SM Rävjakt	2, 10	11, 22
SSA årsmöte 2002	11	37	Historik					
SSA årsmöte, bildkavalkad	5	14	Hörbysändare till tysk klubb	6	15	SSA Styrelseinformation		
SSA årsmöte, presentation	3, 4	12, 14	Krig - gnistsändare störde	2	45	Amatörradiations dag 22 sept.	8	14
SSTV - Bilder via radio	10	20	SAQ, Grimeton radio	10	19	Etern är din - rekrytering	9	23
Störning - lösning	10	6	Marconi, Bologna	10	12	Examineringskrav	5	27
VHF-test, Störning från batteriladdare	7	14	Marconi, Lizard, Cornwall	10	10, 11	Fritidsadresser	7	25
Telemuseum SK0TM Amatör-TV	2	13	Marconi, Poldhu, England, 1901	5	4	Förslag till bandplan, HF	5	28
VHF Nybörjartips tips för nybörjare	1	36	Transatlantiska signaler, 100 år	12	38	Hedersbetygelser 2001	6	35
Voice-processor - övertro?	7	9				IARU - CW-krav	11	44
			Klubbaktivitet			Klubbkampanj	11	45
Antenner			7S34FE, Jämbärarland	5, 8	16, 18	Presentation, valkandidater	3	36
Antenner för DX, lågband	3	19	8S7JAM Scoutläger	11	40	Provfrågeförrättare	2	43
Antennsimulering, NEC4WIN	4	7	Bolmen, Ham-meeting	5, 7	39, 16	Rekryteringskampanj	5, 6	40, 37
Beverage - åskskydd	10, 11	7, 9	BSA, Borlänge	9	25	Specialcall - contest	11	46
Dipol, bredbandig	11	4	Eskilstuna, loppmarknad	4	35	SSA lyssnarmedlemmar	6	11
Discone-antenn	5	11	Norrköping, Field-day	7	40	SSA provfrågor på Internet	2	42
Fasad vertikal, 2-el.	7, 8, 11	6, 4, 5	OTC syd, årsmötet	8	17	SSA Anvisningar	11	43
G5RV, multibandantenn	1	4	SK0HB Botkyrka	8	12	SSA-Bulletinen, regler	8	33
Loop, liggandet	4	8	SK0QO Field-day	6	41	Utstrålning kabel/kraft-nät	11	45
NVIS - Near Vert. Incid. Skywave	12	5	SK0QO, besök från Tyskland	8	16	Vallista	3	43
PL-dipolen - multibandsdipol	2	4	SK1BL 1,3-G-test	8	11	Valberedningen, förslag	12	26
PL-dipolen, kommentarer	3	8	SK2AT Fura	2	35	WRC-2003, Förberedelser	10	23
W5QJR-antennen	7	4	SK3MF - UK3	12	16	Årsmöte, dagordning, årsbokslut	3	31
VHF-loop	6	6	SK4BW, stipendium	6	36			
			SK4KR Karlskoga	11	42	Satelliter		
Byggtips			SK4TL	3	43	P3D/Oscar 40	2, 4	6, 5
24 V relä - mata med 13,8 V	9	5	SK5ASLRA, Linköping	1	38	Sveriges Radio Utland	12	8
Antennströmsindikator	5	10	SK5PZ, ARA	3	38	Via balkongen	11	23
Batteri/tankmätare	5, 6	6, 7	SK6GX Uddevalla	1	38			
Citron/Termogenerator	5	12	SK6M	4	16	Telegrafi		
Elbugg K8+	3	7	SK6QW Mariestad	3	38	Gerke, Clemens. Morsesystemet	6	9
Filter för 144 och 432 Mhz	3	27	SK7CX KRAS, Kalmar	4	37	Nyckel, mindre	9	19
Kortvågstransformator	12	4	SK7DD NSRA	2	35	SCAG, Nyår	12	10
Peakeffekt-meter	7	8	SK7MW (EME-antenn)	5	42	SMHSC The Swed. High Speed Club	2	37
Preamp	4	41				Telegrafträning	9	19
Processor/nybörjare	9	4						
Tolftedelstransformator	12	4						
Tongenerator, Rooger beep	4	4						



ALINCO

Hög teknologi till lågt pris

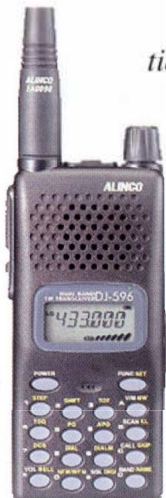
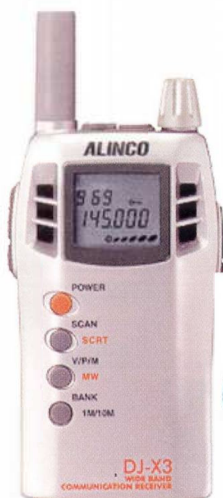
Se även våra
hemsidor och
tidigare annonser!



DJ-X3

- Wideband Scanner
- 100kHz - 1300MHz
- AM/FM/WFM
- 700 Minneskanaler
- Stereo FM (med hörlurar)
- 145g (utan batterier)

1890:-



DJ-596

- VHF/UHF
- Split funktion
- 100 minneskanaler
- DTMF, CTCSS, DCS
- WFM/FM TX/RX
- 12VDC (5w uteffekt)
- Högeffekt NiMH batteri
- Optional digital mode

2790:-

Ni vet väl om att Alinco har prisvärda kortvågstransceivrar för under 10000:-

SANCO

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel 090-52226 (Helg och vardagar efter 1700)
Fax. 090-2032770 Mobil 070-5597105
www.sanco.se, sanco@sanco.se

ProduktCentrum

Lojovägen 8, 181 47 Lidingö
Tel 08-356660, Mobil 0705-253795, Fax 08-54485144
Öppet mån. tis. och ons. 1200-1700.
www.produktcentrum.se, kjell@produktcentrum.se



TV-RÖR AB, Siv Andreasson, Box 42129, 126 15 Stockholm. Tel 08-645 09 01, Fax 08-726 82 33
Besöksadress: Karusellplan 11, Hägersten (Nära E4 SAAB-försäljningen, Västberga)



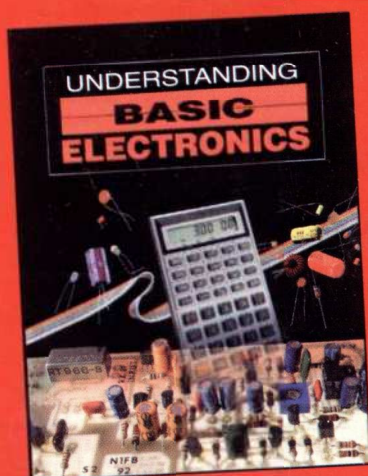
DAVID ANDERSSON
SM3ULU



SOULSBERG 3354
820 60 DELSBO

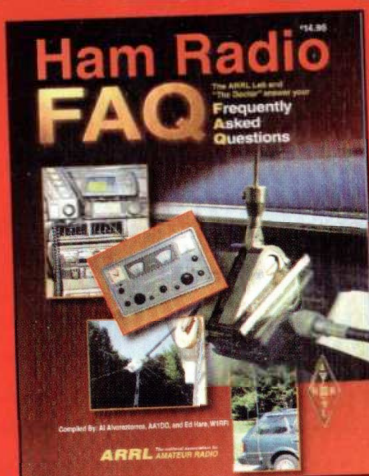
SVERIGE

NYHETER!



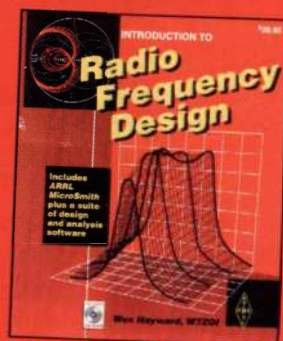
Understanding Basic Electronics

The foundations taught in this book will prepare you for more advanced concepts in electronics. The text is written in an easy-to-understand style that nontechnical readers will enjoy. You don't have to be an engineer or math whiz to enjoy the thrill of experimenting with electronics circuits! 280:-



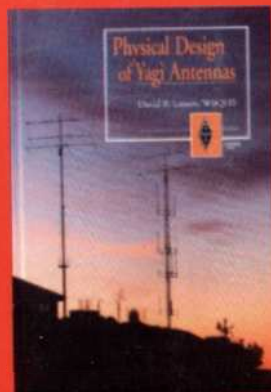
Ham Radio FAQ

This book is a compilation of questions submitted to ARRL's Technical Information staff on: antennas; station setup and operation; mobile and portable operation; batteries and grounding; and more. A reference chapter lists essential tools, how to attach connectors and other useful tips. 200:-



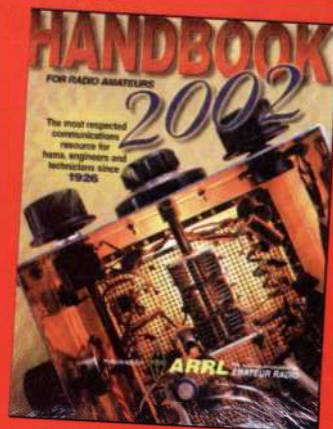
Introduction to Radio Frequency Design

The fundamental methods of radio frequency design using mathematics as needed to develop intuition for RF circuits and systems. Simple circuit models are used to prepare you to actually design HF, VHF and UHF equipment. Book includes a CD-ROM with ARRL MicroSmith Smith Chart simulation software, and a suite of design and analysis software (for IBM PCs and compatibles). 490:-



Physical Design of Yagi Antennas

Do your antennas live in fear of wind and ice storms? Beef up your Yagis so they'll survive poor weather and winds of 100 miles an hour and beyond! 280:-



ARRL Handbook 2002

Över 1200 sidor och 30 kapitel som omfattar generationer av kunskap inom elektronik och kommunikation. Ett oslagbart bokverk som används, förutom av radioamatörer i hela världen, av "Engineering Laboratories, Product Development Teams (Electronics), Research Institutions and University labs". Om du inte har köpt en Handbook på ett par år är det dags att köpa denna upplaga! Finns även i CD-ROM-version. Det går att ladda ner tillägg och uppdateringar till skivans olika program gratis från ARRLs hemsida! 480:- (ange version som önskas!)



SSA HamShop
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress:
Turebergs Allé 2 (f.d. Industrivägen)
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.
Obs! Moms och porto ingår alltid.