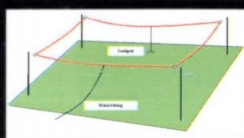


QTC Amatörradio

Nr 4 April 2001 Pris 48:-



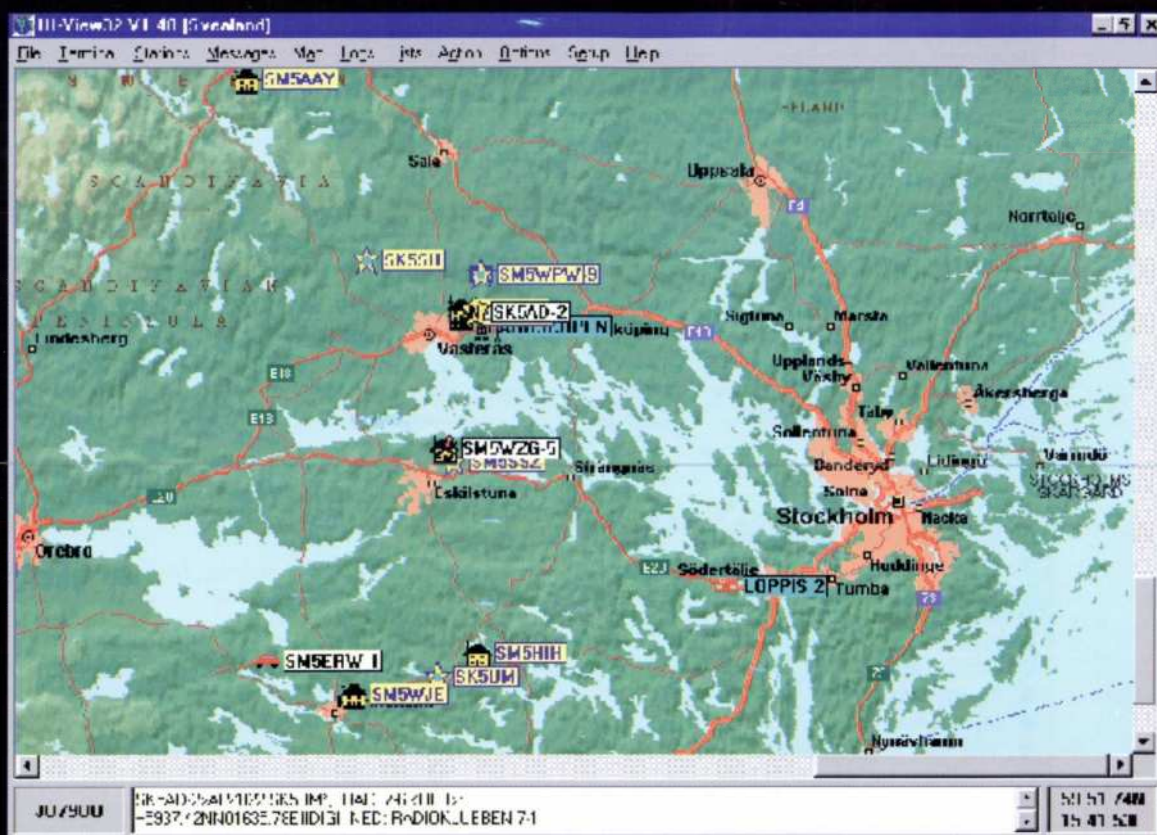
• **Bygg:
Liggande loop
Sid 8**



• **Intervju:
W5JBP Jim
Ordförande i
ARRL. Sid 22**



• **Eskilstuna
loppis:
Sid 35**



**APRS - för bättre samband:
Visar rörliga
stationer! Sidan 11**

Perfekt för sambandsuppdrag!

**QTC
Årgång
74!**

Utställning
Rävjakt
AMSAT
Contest
APRS
Hearing SSA
Nostalgi
SSA-rekrytering
Drake radio
FRO-information
SARTG kongress
Satellit
DXCC Fieldcheck
Bar öppen
Bankett
SSA-årsmöte



**Välkommen till SSA årsmöte
Karlsborg 20 - 22 April! Sidan 12**

IC-910H

ALLMODE 144/432/(1296) MHz

ICOM's nya IC-910H är framtagen speciellt för satellittrafik. Med en uteffekt på 100W, behövs inget slutsteg för upplänk. På 70cm är uteffekten 75W.

Med två separata mottagare som kan kompletteras med DSP-filter (UT-106) är stationen perfekt för både satellittrafik och DX. Som tillbehör finns antennförstärkare för mastmontage.

PACKET-trafik är enkelt med IC-910H.

Stationen är utrustad med 2 dataanslutningar för samtidig trafik på båda band. En nykonstruerad snabbare PLL ger bättre resultat i 9600 Baud.

En limiter på mikrofoningången ser till att stationen inte övermoduleras.

ÖVRIGT

- Alla trafiksätt
- 100W VHF/ 75W UHF.
- Kontinuerligt justerbar uteffekt
- Stor LCD
- Enkel menyhantering
- Samtidig trafik på två band
- Fyra scanning-funktioner
- CTCSS-scanning
- Inbyggd elbug
- Styrbar från dator
- DSP-filter (extra tillbehör)
- 1,2 GHz-modul (extra tillbehör)

IC-910H
Art.nr 10910
Pris 18 990:-

NAGOYA NL-770H 144/430MHz MOBILANTENN

1/2λ 144MHz och 5/8λ 2 på 430MHz. Lämplig till mobilfästen med SO-239 som magnetfot, bagagelucke & takrännefäste eller WIMO-fäste för fast montage. Längd 0.99m. Fällbar vid foten. Effekt 200W. Vikt 210g. Anslutning PL-259. Förstärkning 3/5.5dB. Artikelnummer 26770. Pris 225:-

NAGOYA UT-108 MAGNETFOT 144/430MHz & SCANNERANTENN

Antennen sitter på en minimagnetfot (ca 50mm i diameter), ger minimala skador. Mottagning fungerar bra 79-950MHz. Vikt 210g. Längd 0.5m. Effekt 50W.

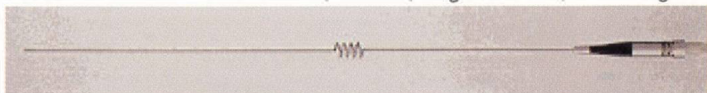
RG-174/u kabel endast 2 mm tjock, lätt att få in genom bildörren (längd 3m). Anslutning BNC. Förstärkning 3dB. Artikelnummer 26108. Pris 225:-

NAGOYA RC5MB MOBIL-KABEL

Lämplig till ex SG-7(takrännefäste, Diamond K300./601./540 mfl mobilfästen. Består av 5 m lågförlustkabel 5D-FB, 0.2m RG-188AU (endast 2mm tjock), SO-239 och PL-259 som är demonterbar för lättare kabelgenomföring. Artikelnummer 26105. Pris 225:-

NAGOYA VHF/UHF BASANTENNER I GLASFIBER

26200 BA-6200 144/432MHz, 6/8.0dB, längd 2640mm, anslutning SO-239 862:-
26100 BA-6100E 144/432MHz, 3/5.5dB, längd 1300mm, anslutning SO-239 538:-



VI SYNS I KARLSBORG!



En 3,5" LCD-skärm ger bra överblick över inställningar. Direkt inmatning av frekvens och minnen kan ske via ett 10-tangenters tangentbord.

Trots prestanda och alla funktioner är stationen liten (240x90x240 mm) och lätt (4,5 kg). Är därför alldeles utmärkt att ta med på field-day.

IC-910H levereras med en DC-kabel och en HM-12 handmikrofon.

TILLBEHÖR

10911	UX-910 1,2 GHz-modul	5000.-	
90825	AG-25 Masttoppsförstärkare	144MHz	1603:-
90835	AG-35 Masttoppsförstärkare	430MHz	1655:-
90120	AG-1200 Masttoppsförstärkare	1,2 GHz	1399:-
91132	FL-132 500Hz CW-filter	10.8 MHz	800:-
90133	FL-133 500Hz CW-filter	10,9 MHz	904:-
90102	UT-102 Talsyntes		295:-
90084	UT-84 Tone Squelch		561:-
90106	UT-106 LFDSP		995:-
90952	SM-20 Bordsmikrofon		1550:-
90945	MB-5 Mobilfäste		250:-
90944	MB-23 Bärhandtag		88:-
90293	CR-293* Kristallugn	± 0.5ppm -10°C - +60°C	1035:-
90285	PS-85 Nätaggregat	230VAC 13.8V 20A	2949:-
90517	CT-17 CI-V nivåomvandlare	för dator	1000:-

MAGNETFOT MOONRAKER

Ø 90mm, gummiklädd undersida, Kabel 4 meter RG-58 med PL-259 Artikelnummer 21012. Pris 188:-



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

SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services
ÖPPET TIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
EJ LÖRDAGAR

Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569
Internet: www.srsab.se
www.icom.nu
Email: 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 telefonföretid

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslichef: SMØJSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannöner SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 74
Nr 4 2001

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960

E-post: smØsmk@svessa.se

QTC Redaktör

SMØRGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: SMØRGP@SKØMK

e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson

SMØCWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel 08-500 21552

e-post: smØcwc@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 2000

avgift inom Sverige Inklusiv moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto 48:-

Överdisk/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

SMØRGP Ernst Wingborg

nummer@bahnhof.se

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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

Ungdom inom amatörradion?

För en stund sedan fick jag besök av klubbens ekonomiansvarige, jag är revisor, och vi skulle gå igenom underlaget för den årliga ansökan till kommunen angående ungdomsstöd. Kommunen hade i år en ny blankett. Det gick ut på att man skulle uppge vad vi gör för att öka ungdomarnas inflytande.

Jag läste frågorna om och om igen och kunde konstatera att vi gör faktiskt ingenting för den saken. Inte för att vi inte vill släppa fram ungdomar, tvärt om, men vi har ju inte den indelningen.

"Ungdomar" = personer = män (M) + kvinnor (K) födda efter ett visst årtal.

Varje år får vi lusläsa medlemsförteckningen för att få ihop vem av nybörjarna på t ex en teknikkurs som man skall räkna till "ungdom". När valberedningen gör sitt arbete ingår helt enkelt inte parametern "ungdom" i förutsättningarna.

Just i vår förening, visar det sig att "ungdomarna", relativt sett, är ungefär dubbelt så starkt representerade i styrelsen, som genomsnittet av medlemskapet s.a.s. alldeles naturligt. Faktum är att . . .

Amatörradio är unikt.

Amatörradio har inga gränser

När man ser rubriken "Amatörradio har inga gränser" tänker man ju i vanliga fall på det faktum att radiovågorna inte låter sig hindras av några påhittade gränser för nationer eller andra sammanslutningar. Kommunikationerna är inte beroende av "välviljan" hos en internet-operatör eller regering. På så sätt utgör amatörradion en viktig fredsbevarande faktor. Det finns många tillfällen när Amatörradion utgjort den enda ventilen ut!

Men, har du tänkt på att rubriken täcker ett mycket bredare område?

Amatörradion har inga könsgränser, faktum är att man ofta inte vet om man har kontakt med en man eller kvinna. Signalen avslöjar det i alla fall inte. Amatörradion har inga åldersgränser - klarar du provet, då får du ditt certifikat. Den 12-åriga nybörjaren resonerar naturligt och med ömsesidigt utbyte med den 70-åriga pensionären.

Amatörradion har inga rasgränser. Hur skall man kunna veta vilken ras den andra personen tillhör?

Amatörradiotävlingar, s.k. tester är aldrig indelade i några "externa" klasser, som kön eller ålder. Alla tävlar mot alla på lika villkor.

Amatörradion har inga språkgränser. Går det att på något sätt klura ut vad motstationen menar så accepteras det, de flesta får ju försöka med något annat än sitt modersmål. Gäller konversationen specifikt amatörradio så finns det t.o.m. universella förkortningar och accepterade glosor som betyder samma sak på alla språk

Inom amatörradioklubbarna är man inte hänvisad till "Damlaget" eller "Pojkar 85" eller liknande indelningar!

Tänk på det. Amatörradio har inga gränser. Amatörradio är unikt . . .

Hoppas att kommunen förstår det!

SM7DBF, Lars Rosengren

Innehåll

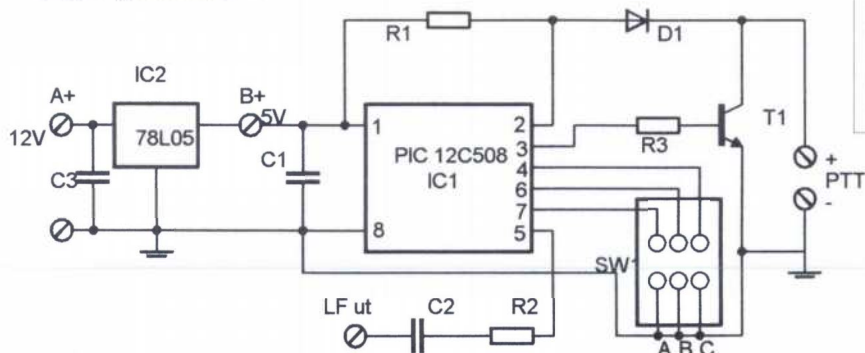
Teknik	4	SSA Trafikhandbok	24
Roger beep, tongenerator	4	Diplom	26
Satelliten P3D/Oscar	5	Telegrafi/Samband	27
Nya LF-bandet	6	Fältsidan - jordens alla fält	28
Antennsimulering NEC4WIN	7	Satellitnytt	29
Bygg en loop-antenn	8	RPO Rävjakt	30
Lättbyggd preamp	41	Ham-annonser	32
Allmänt	11	Distrikt o klubbar	34
APRS - för bättre samband	11	Medlemsnytt	34
SSA Årsmöte - Program	12-15	Silent Key	38
Contest	16	Eskilstuna, loppmarknad	35
DX-nytt	18	SSA HamShop	40
ARRL ordförande W5JBP	22	VHF	42
SSA Styrelseinformation	24	NSRA kopieservice	46
Revisionsberättelse år 2000	24	QTC-annonser	51
		Styrelse/funktionärer Se QTC 2000/12	6

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.

Roger beep - tongenerator

Av SM5AWU
Göran Karlsson
Norrköping

Vid körning av tester hör man till och från att stationer har ett s.k. apollo-pip d.v.s att när man släpper upp PTT-knappen sänder man en kort ton eller en kombination av toner. Mycket bra speciellt vid QRM och QSB då tonerna lättare att uppfatta. Här följer en beskrivning på en enkel "Roger-generator".



Kretsen består av en PIC 12C508, ett par motstånd och kondensatorer samt en PTT-transistor. Programvaran till PIC'n finns att få i form av HEX-fil. För den som så önskar, bränner jag kretsar till självkostnadspris.

Som man kan se på schemat är det tre ben 4,6 och 7 som man med SW1 lägger "högt" eller "lågt". Dessa ben har intern pull-up. Med dessa kopplar man in de olika tonerna/sekvenserna enligt nedanstående:

SW1A	SW1B	SW1C	Ton ut
L	L	L	800
L	L	H	1400
L	H	L	2000
L	H	H	1000, 2000
H	L	L	2000, 1000
H	L	H	1000 paus 1000
L	L	H	800, 1400, 2000
H	H	H	2000, 1400, 800

På mitt förslag till kort ser man SW1 till höger om IC1. SW1 är en trepolig "pinhead". Vidare har jag satt dit en 5V spännings-stab 74L05, IC2. I det fall transceivern har 5V upp till mikrofonen kan IC2 och C3 utgå. Mata då i stället direkt till 5V på kortet. "Mod, LF ut" på kortet kopplas till mikrofonen. Här kan man få prova med annat värde på C1 om nivån är för hög/låg. "PTT" kopplas till mikrofonens PTT-switch. Ben 3 på PIC'n går "högt" då man släpper PTT-tangenten och håller på så sätt sändaren nycklad under den tid det tar att sända tonen/tonerna.

En variant är naturligtvis att bygga piparen på ett litet stycke veroboard. SW1 kan utgå om man inte önskar att kunna ställa om tonerna.

"Piparen" kan som regel placeras i riggens mikrofon där det också är vanligt att en 5-8V spänning finns. Jag har också gjort prov med att koppla in den i "ACC"-uttaket på någon transceiver samt på min 706-a i det extra mikrofonuttag som finns på baksidan av riggen.

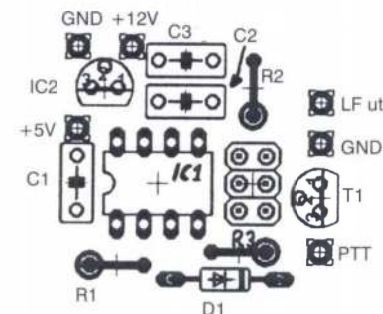
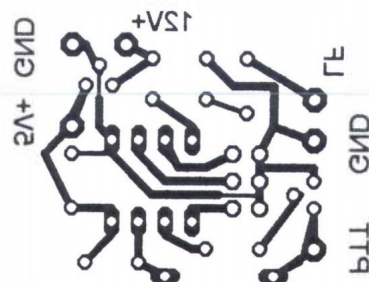
Komponenter:

R1 4.7kOhm
R2,R3 100kOhm
C1,C3 100nF
C2 47nF (se text)
D1 1N4148 (univ. Si)

T1 BC548 (univ Si)
IC1 PIC 12C508 programmerad
IC2 74L05
SW1 2x3 polig stiftlist "pinhead"
Erforderligt antal kortsl.-byglar till SW1

HEX-fil

```
:1000000025002B0C06006600870C0200A606060AD7
:100010008809A607090A86058809880988098809C0
:1000200072000607120526073205660752051202FE
:10003000E201210A270A2D0A330A410A4C0A570A0B
:10004000670AD00C3000380C31007B09770A770C36
:100050003000620C31007B09770A530C30008D0CA4
:1000600031007B09770AA70C3000460C31007B0970
:10007000880988098809A70C3000460C31007B09E3
:10008000770AA70C3000460C31007B09530C300076
:100090008D0C31007B09770A530C30008D0C310038
:1000A0007B09A70C3000460C31007B09770AD00C85
:1000B0003000280C31007B09A70C3000320C3100D5
:1000C0007B098B0C30003C0C31007B09770A8B0CD0
:1000D00030003C0C31007B09A70C3000320C3100A1
:1000E0007B09D00C3000280C31007B09770A880985
:1000F00086048809060A100232004605F2027E0ACA
:10010000100232004604F202830AF1027B0A000860
:0C0110009E0C2100010243078A0A00082F
:00000001FF
```



Om intresse finns kan vi (SK5BN) fixa fram en liten byggsats (kort, PIC samt övriga smådelar). Skriv en rad till sm5awu@svea.se. Schema och kretskort är framtaget med ett CAD-program som heter Eagle. En "non-profitversion" finns att hämta på nätet. Att göra ett fint kretskort är därmed ganska lätt. Printa ut kortet med färgskrivare på film, förslagsvis 3M CG3460, framkalla och sedan etsa. Låter man sedan bli att använda saltsyra och väteperoxid vid etsningen så tillåter XYL att man hålls inomhus med kemi-labbet!

BYGGTÄVLING Bolmen 2001 18-19 Maj

Vid "Bolmen 2001" hålls en bygg- tävling i radio!

Syftet med tävlingen är att stimulera byggandet. Inlämning av projekt senast kl 1300 på lördagen och därefter kommer klubbjuryn att ta ut vinnaren. Projektet kommer att publiceras i QTC.

Om tävlingen blir uppskattad avser vi att göra en tradition av det hela.

REGLER En enkel sändare för telegrafi med 1 watts uteffekt, frekvens kortvåg.

Sändaren skall fungera och sändningsprov kommer att göras.

Ett bord med allmän utställning av diverse hembyggen, rensa lådorna och visa vad du har.

Lappar medtages varje projekt med namn på byggare och beskrivning av prestanda.

Lycka till med byggandet!



73 de Leif SM7NCI

5

Nya LF-bandet - - fullt av utmaningar

Det nya LF-bandet är fullt av utmaningar och möjligheter för den som vill utforska ny mark vad gäller vågutbredning, teknik och trafiksätt.

Vem blir först i Sverige att korsa Atlanten på långvåg?

Efter SM5EUF:s artikel i QTC nr 3 så tänkte jag ge en alternativ syn på hur det kan vara på 136 kHz-bandet.

Jag kom igång på allvar under hösten -99 och hade då en sändareffekt på 120W. Antennen var en 26 m vertikal med toppkapacitans bestående av 5 st 15 m långa linor. Med dessa enkla grejor och en IC-725 som mottagare så kontaktades ett 45-tal olika stationer i 16 olika DXCC-länder under cirka två månaders tid. Det blev förstas en viss uppståndelse på bandet eftersom alla ville få QSO med ett nytt land -SM. Jag har fördelen att ha ett relativt fritt beläget QTH med få störkällor. Dessutom behöver jag inte åka till något annat QTH för att köra radio och det gör ju att man kan lyssna mera och passa på när någon kommer igång.

Antennkonstruktionen består av några sektioner av ventilationsrör typ Spiro. Ø250 mm i botten och sedan teleskopiskt ned till Ø110 mm i toppen. Som bottenisolator används ett grovt avloppsrör (markrör) av PVC som även tjänstgör som gångjärn vid resning och fällning. Antennen sitter fortfarande uppe men i något förkortat skick (21 m). De problem som har uppstått har mestadels varit överslag i isolatorer med smärre eldsvådor och nedfallna trådar som följd. Koronaringar i ändarna på topptrådarna har senare installerats och de tycks göra nytta. Av vikt är att hålla topptrådarna så horisontella som möjligt för att inte minska antennens effektiva höjd. Även närbelägna träd och annan växtlighet är av ondo och tycks absorbera den utstrålade effekten på ett effektivt sätt.

Matningsimpedansen varierar från 18Ω vid kall väderlek (-15°) till 28Ω då marken är blöt efter regn. Normalvärde ca 21Ω. Min teori är att salterna som finns i jorden späds ut efter regn och därigenom minskar konduktiviteten. Jordpunkterna består av foderröret till den djupborrade brunnen (8m), elnätsjorden samt ett jordplan av 60 m² kycklingnät med 12 st 30 m långa radialer anslutna i periferin. Kycklingnätsrensorna går förresten fint att löda samman mha en 200W lödkolv.

Jordplanet installerades i april -00 och skillnaden före/efter uppmättes till 1,5-2dB med hjälp av en kalibrerad fältstyrkemeter.

Jag har ingen bra förklaring till varför det går bra att komma ut på LF på vissa QTH:n men sämre på andra. Frånvaro av storkällor som datorer, TV-apparater och lågenergilampor är förstås ett plus vad gäller mottagningen. Den grekiska RTTY-stationen SXV på 135,7 kHz kan vara ett riktmärke för mottagningen. Den bör höras med rätt många dB över bruset hela dygnet.

För ett litet tag sedan kom SM6CRE i Mariestad igång på 136 kHz med 40W och en 60 m tråd på endast 7 m höjd. Med antennen omgiven av träd och matningsimpedansen i regionen 200Ω (ett ensamt jordspett) så var inte förhoppningarna om några 'DX' så stora men lyssnarrapport inkom trots allt från bland andra OH2LX i Jokela.

Vid ett tillfälle i höstas aktiverades LGS LG i Morokulien på 136 kHz. Platsen såg idealisk ut med stora öppna ytor och möjlighet till bra antennhöjd. Dock visade det sig vara svårt att komma ut från detta QTH och hela expeditionen resulterade i endast 9 QSO:n. Bästa DX blev IK5ZPV och G3YXM som kontaktades på långsam CW (QRSS). Fördelen med detta trafiksätt är att man kan se signaler som ligger ca 20dB under brustärskeln. Nackdelen är att man mer känner sig som TV-tittare än radioamatör. QRSS har blivit populärt särskilt bland dem som inte har möjlighet att sätta upp stora antenner eller måste köra med låg effekt. Detta trafiksätt används också vid de transatlantiska försöken. Trenden går mot allt längre pricklängder (och smalare bandbredder) och för närvarande används ofta 30 eller 60 sekunder. Några engelsmän har gjort sig hörda på "andra sidan" och här i Europa VE1ZZ (vem annars) och VA3LK. Dock väntar vi fortfarande på ett regelrätt 2-vägs transatlantiskt QSO. VA3LK och G3AQC hävdar att de har haft ett sådant men det sträcker sig över 12 dygn... Värt att notera är att G3AQC har en ERP på endast 350 mW vilket ger gott hopp åt övriga aspiranter.

Vid normala konditioner går det att ha obehindrade kontakter med t ex G, DL och PA både dagtid och kvällstid. Med de starkare stationerna kan man tugga lump ungefär som på kortvåg. En intressant detalj är att se hur långa horisontella antenner fungerar på 136 kHz. Till exempel DJ8WX med 20W sändareffekt och 340 m lång antenn på endast 12-16 m höjd kan nå fina styrkor under dygnets mörka timmar. Dagtid fungerar rena vertikaler bättre och de ger även mindre QSB.

Det nya LF-bandet är fullt av utmaningar och möjligheter för den som vill utforska ny mark vad gäller vågutbredning, teknik och trafiksätt. Vem blir till exempel först i SM att korsa Atlanten på långvåg?

Med hopp om lite fler SM på bandet

SM6PXJ Christer

Nyheter - utanför amatörbanden

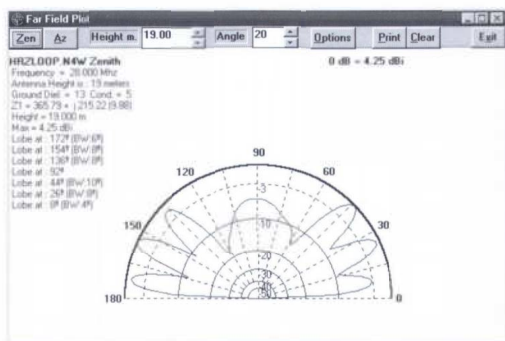
Icom har kommit ut med en liten lättmanövrerad handapparat för det licensfria frekvensområdet Europa PMR446. Apparaten är avsedd för FM 446,000625-446,09375 MHz. 6 kanaler är förprogrammerade. En funktion finns för "ring/ton-signal". Icom-446S är fuktskyddad och



kan utnyttjas på arbetsplatser, vid sportevenemang etc. Den väger endast 180 gram och håller måttet ca 6 x 115 cm. Priset i Sverige är 1.625 kr inkl. moms, men det uppges att rabatt lämnas till licensierade amatörer. Effekten är < 500 mW ERP vilket uppges ge en

uppskattad räckvidd på upp till 100m - 3 km - beroende på miljö.

SMORGP Ernst



SM0AQW Jan Gunmar
jan.sm0aqw@swipnet.se

Antennsimulering – NEC4WIN - nu Freeware!

NEC4WIN är ett behändigt program för antennsimulering som är baserat på Mininec 3. Nu har leverantören Orion Microsystems släppt version 2.0 av programmet som freeware och man kan ladda ner det från länken <http://www.orionmicro.com> (n4wfr.zip, ca 1 Mb). Det är gratis för personlig och icke-kommersiell användning och får kopieras och spridas fritt så länge som man respekterar licensvillkoren.

Skälet att släppa programmet fritt är enligt Orion att det är en 16 bitars tillämpning som ursprungligen är gjord för Windows 3.1 och att man inte ämnar underhålla det längre. Programmet verkar dock bra gå att köra både under Win95 och -98. Man kan förmoda att åtgärden också ger litet good-will och reklam för Orions mer avancerade produkter: NEC4Win95 och NEC4Win95VM (Virtual Memory) vilka har mer prestanda. NEC4Win95VM klarar mycket stora antenner och har utökade analysmöjligheter. Men det kostar ju en slant!

NEC4WIN är bra att ha för den som vill lära sig litet mer om hur antenner uppför sig och man behöver faktiskt inte vara antenn- eller datorexpert för att kunna använda det och få användbar information. Data för antennen matas in i ett överskådligt "kalkylblad" och man erhåller snygga bilder av fältstyrkediagram, se bilden ovan. Antennen och dess strömmar kan också visas i en "3D"-bild. Upplärningstiden är kort och man behöver inte läsa på varje gång man ska använda programmet.

Ett viktigt installationstips är att ställa decimalseparator till en punkt (.) i Windows kontrollpanel – ofta är den inställd till ett komma (,) – annars kan programmet trassla!

NEC4Win är baserat på MININEC 3 – algoritmen och har följande begränsningar:

max antal segment 150
max antal pulser 100
max antal trådar 20
max antal källor 5
max antal laster 5

Mer info om begränsningar finns i readme-filen. MININEC begränsningar behandlas också i:

- MININEC: The other side of the sword, QST, Feb. 1991
- Beginner's Guide to computer Antenna modeling programs av L.B.Cebik W4RNL, ARRL Antenna compendium #3
- Modeling HF antennas with Mininec, John Belrose VE2CV, ARRL Antenna compendium #3

Den (kraftfullare) konkurrenten till Mininec är NEC-2. NEC-2 finns också gratis tillgängligt i DOS-versioner för PC (och även för MAC). Man hittar program och annan information på länken <http://members.home.net/nec2>. Windows-skäl för NEC2 finns i EZNEC3 (W7EL), NecWin Plus (Nittany Scientific) och flera andra program.

Om man jämför Mininec och NEC-2 har de båda sina för- och nackdelar och för en del typiska kortvågsantennerna finner man att inget av dem ger riktigt hela bilden. Svårigheterna centreras bl a runt förhållandet att Mininec tillåter jordade ledare men inte har en markmodell som avspeglar jordegenskaperna i närzonen i antennenimpedans och – förstärkning. NEC2 tillåter inte jordade ledare men har i stället en markmodell (Sommerfeld-Norton) som tillåter ledare mycket nära marken. NEC2 tycker dock inte om övergångar mellan trådar med vitt skilda diametrar. Att göra bra simuleringsmodeller i Mininec eller NEC2 för antenner som både har jordade delar, strålelement nära marken och varierande ledardiametrar (t ex en kvartsvågssloper från ett torn) kan därför fordra en del tricksande med modellen, ev kombinerat med praktiska försök.

73 Janne/SM0AQW

Insändare

EN QUAD ÄR EN BEAM

När man lyssnar på banden och samtalet kommer in på beamar visar det sig ofta att man enbart menar en antenn av typ yagi. Ordet beam kan i detta sammanhang översättas med stråle och är en sammanfattande benämning på riktantennerna. Till denna kategori hör yagi, quad, v-, romb m fl. En förutsättning för att en antenn skall kallas beam är ju att man kan rikta strålningsloben i fast eller inställbar riktning.

Många tycker nog att detta är en fråga om petitesse, men vi brukar ju vara noggranna i andra tekniska sammanhang.

SM7ABL / Arne

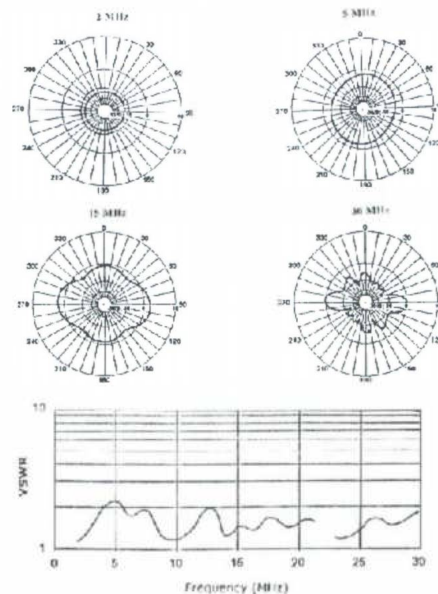
Antenn för 2 - 30 MHz



DNX 230 "X-tended" är en antenn som är konstruerad för mellan- och långvågs-kommunikation.

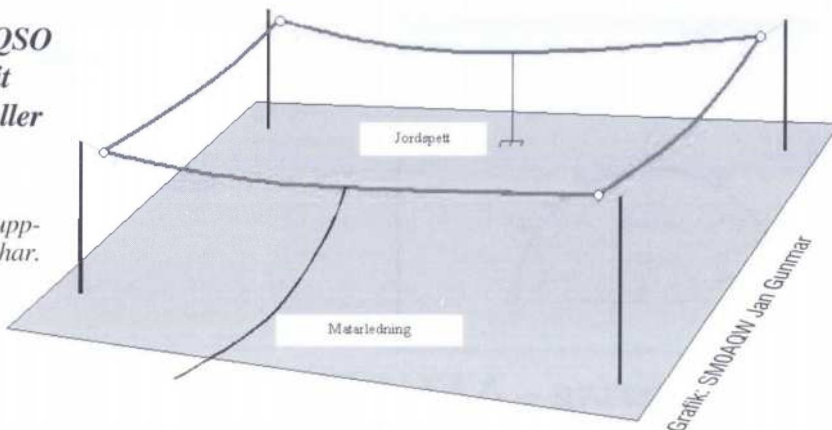
Arealyta för montage är ca 20 x 20 meter eller mer. Rekom-menderad antennhöjd är 10-14 meter. 20 meter koaxialkabel ingår i antennpaketet.

Data: Täckområde: 2 - 30 MHz, VSWR (Se diagram - Beroende på typ av installation). Impedance: 50 Ohm Power 200W. Termination SO239. Total wire längd: 160 meter (8x20 meter) Vikt 5,5kg Tillverkare är Dannex i Skövde. Mer information på www.dannex.se



Har du någon gång suttit i ett intressant QSO och plötsligt upplevt att motstationen blivit totalt oläslig p g a ett uppladdat åskregn eller en hagelskur?

En enkel skiss av den horisontella loopen upphängd i fyra "träd" eller vad man har.



Bygg en Liggande Loop-antenn

Av Bengt Lundgren, SM6APQ
Herredsvägen 76, 430 33 FJÄRÅS
Tel. 0340-652111, E-mail: BLU@swipnet.se

Det brukar börja med enstaka knäppar som ökar i frekvens till ett smattrande ljud som så småningom övergår till ett ilsket väsande. Detta fenomen drabbar i stort sett alla typer av antenner t ex dipoler, longwirar och beamar. Försök att med en RF-drossel kopplad mellan innerledare och skärm (jord) och på det viset "korts-luta" bort laddningen har visat sig resultatlöst. Samma sak med spänningsbaluner som ju också dc-mässigt kopplar ihop de båda benen på en dipole eller en beam.

En familj av antenner som är betydligt "tystare" vid regnväder är slutna loopar. Ägarna till quadantennerna har säkerligen observerat detta. Min egen teori är att under ett oväder med t ex en hagelskur, hagelkornen laddar upp antennen och att sedan urladdning sker genom spetsarna, och då uppstår oljudet. Egentligen borde ju laddningen försvinna om bägge dipolhalvorna är dc-mässigt jordade men så är inte fallet. Loopar saknar "spetsar" och är en galvanisk sluten krets, och det tror jag är den huvudsakliga förklaringen till att denna typ av antenner är tystare under oväder. Det är kanske svårare för laddningen att "ta sig ut" från 90-gradiga hörn? Det skulle vara intressant om någon av läsarna har en annan teori eller förklaring till detta.

Historik

Loopantennerna i alla möjliga former har funnits nästan lika länge som radio har existerat. Kanske började det med den flertrådiga ramantennen? I en av ARRLs antennhandböcker från 40-talet beskrivs en intressant form av mobilantenn utgörande av två spröt på främre och bakre kofångarna och förbundna med en

tråd som då ihop med bilens chassie bildar en sluten loop och som stäms av med en seriekondensator. Enligt Dave Larsen, ZS6DN, (RACAL Military division, South Africa) har den liggande helvågsløopen använts i SADF (South African Defence Force) från 40-talet för rymdvågskommunikation på HF. Enligt Dave var den mycket lämplig för "korta" förbindelser (2-150km) mellan dalgångar, gläntor eller uthugningar i djungel-terräng.

Någon gång på 70-talet dök den upp i Sverige med den felaktiga benämningen "tysk quad". Enligt Lasse, SM5JV (numera Silent Key) som bl a jobbat i försvaret och på FOA, var det en DL-amatör som plockat upp konceptet från en amerikansk radiotidskrift och den svenske amatör som läste och översatte den tyska artikeln döpte antennen till Tysk Quad. Förr vände det sig i magen på Lasse när han hörde någon använda denna benämning. Jag hoppas att vi i framtiden slipper höra detta namn i samband med den liggande loopantennen.

I engelsktalande litteratur har den ibland fått namnet "Lazy Loop" vilket egentligen säger mera med hänsyn till antennens montering. På svenska tycker jag att "Liggande helvågsløop" är ett passande namn. Jag rekommenderar också att ta del av William Orrs (W6SAI) Quad Antenna Handbook där quadens uppkomst i Quito, Ecuador beskrivs.

Teori

En tråd gjord som en loop, (kvadrat, cirkel eller triangel) med en längd av omkring en våglängd får ute i fria rymden en matningsimpedans över 100-ohm. Liksom dipolen är resonansfrekvensen beroende på höjd över mark och förhållandet längd/tråddiameter, det s k "slankhetstalet", men observera följande:

- för att bibehålla resonansen måste en dipole **förkortas** om tråddiametern ökas.
- för att bibehålla resonansen måste en loop **förlängas** om tråddiametern ökas.

När loopen installeras parallellt och nära

marken, kanske på en höjd av 2 till 5 meter, så sjunker strålningsmotståndet på grundfrekvensen till omkring 80 ohm, allt beroende på markens ledningsförmåga. Strålningsmotståndet stiger sedan för ökad frekvens. På 28-MHz bandet brukar det ligga strax under 350-ohm. Loop-antennen har därför som multibandantenn en fördel gentemot den klassiska 2 x 19 m antennen genom att matningsimpedansens realdel bara varierar mellan ca 80 och 350 ohm på eller nära amatörbanden. 2 x 19 m antennen har däremot ett strålningsmotstånd runt 50-ohm på grundfrekvensen och kanske 2,500-ohm på dubbla och fyrdubbla frekvensen. Om loopen matas med en 150-ohmig transmissionsledning kommer VSWR att hålla sig runt 3:1 på det lägsta och högsta frekvensbandet och lägre på mellanliggande frekvenser. En 150-ohmig transmissionsledning tillverkas lätt av två 75-ohms coaxialkablar (RG-216) där skärmarna kopplas ihop i bägge ändar och där innerledarna går till var sin sida av loopen.

Hur kan man då vänta sig att denna typ av antenn uppför sig? På 3.5-3.8 MHz-bandet blir antennen med största sannolikhet helt rundstrålande för förbindelser inom Sverige. På dubbla frekvensen, 7-MHz, är varje sida en halv våg och ger då en "8:a" med max strålning vinkelrätt mot tråden och ett minima i trådens riktning men bara i låga elevationsvinklar. I höga elevationsvinklar är minimat så gott som obefintligt. Närliggande sida(or) med varsin "8:a" ligger ju vinkelrätt mot varandra varför "8:orna" samverkar till en nästan perfekt rundstrålande antenn. (Roa dig med att rita två 8:or på varandra i 90 graders vinkel så får du nästan en fyrkant). Denna antenn, i något enklare form, används av de små lokala rundradiostationerna i den tropiska zonen för horisontalpolariserad rundstrålning på frekvenserna 3, 4, 5 och 6 MHz och är då avsedd för lyssnare framförallt i det egna landet.

På övriga amatörfrekvenser kan man också vänta sig rundstrålning trots att

varje sida är längre än en halv våglängd. Tag som exempel vårt högsta HF-band, 28-29MHz. Här är varje sida cirka två våglängder (20m). ARRLs antennhandbok beskriver strålningsdiagrammet för denna längd som 4 + 4 "maskrosblad" på vardera sidan av tråden. 2 + 2 av huvudloberna ligger c:a 33 grader från tråden och bildar en något "hoptryckt fyrklöver". Eftersom vi har fyra sidor i loopen som ligger vinkelrätt mot varandra kommer kommer "maskrosbladen" att bidra till att man inte får några utpräglade nollzoner i horisontalplanet (rundstrålning).

Man kan med stor säkerhet resonera sig fram till att övriga band, 10.1, 14, 18.1, 21 och 24.9MHz uppför sig på ett likartat sätt, d v s rundstrålning. I QST, November 1985, beskriver WOMHS denna antenn och döper den till "The Loop Skywire", ett enligt min mening också passande namn.

WOMHS skriver vidare att antennen är en utmärkt DX-antenn med låg strålningsvinkel! Längre ner i texten lovordas antennen som en utmärkt radiator för lokala kontakter p g a sin höga strålningsvinkel. Läsaren får själv dra sina slutsatser av detta resonemang.

Som jag tidigare nämnde är en av fördelarna med den slutna loopen att den är betydligt tystare som mottagarantenn under ett åskväder, kraftiga hagelskurar e d. För att ytterligare reducera denna typ av störningar kan det vara en fördel att använda plastisolerad Cu-tråd för radiatorm.

Hans, HB9CNM, (Avionic Electronic Engineer) berättar att han under sina år i Centralafrika alltid använde sig av speciell antistatic-klädd Cu-tråd för både flygplan och markstationer.

Utan detta arrangemang var mottagning på HF praktiskt taget omöjligt när "Harmattan" (sandstormar från Sahara) svepte ner över centrala Afrika och varje sandkorn laddade upp "oisolerade" antenner med statisk elektricitet.

Matning

Som jag tidigare nämnde har loop-antennen en låg "vänlig" impedans om den monteras parallellt liggande, relativt nära marken. Ett elegant sätt att mata loopen är naturligtvis en öppen feederstege eller 300/450-ohms bandkabel med en balanserad tuner nere vid stationen. Då garanteras att man kan krama ut alla tillgängliga wattar från sändaren på alla HF-banderna inklusive WARC-banderna.

Många amatörer, speciellt amtor/pactor-gänget, är av förståliga skäl livrädda för öppna feederstegar inne i shacket. Jag föreslår därför en vanlig obalanserad tuner (många moderna transceivrar är dessutom utrustade med inbyggda sådana) och en 50 eller 75-ohms coax (helst RG-213 eller RG-216 för att hålla ner "additionsförlusterna" vid VSWR) till antennens matningspunkt. Man bör då komplettera installationen med en strömbalun alldeles intill matnings-

punkten som kan bestå av själva matarkabeln upprullad med ett tiotal varv med c:a 15cm diameter. Detta för att hindra RF-strömmar att ta sig ner till shacket via coaxens skärm.

Krångla inte till det med "mystiska" 1:2 baluner (eller-vad-har-du?) etc. En 1:2 balun fungerar ju bara när du har omkring 100-ohm rent resistiv matning och detta inträffar troligen bara på ett frekvensband.

Ett tredje alternativ att mata antennen är med två 75-ohms coaxialkablar (RG-216) med skärmarna sammankopplade och innerledarna kopplade till var sin tråd i matningspunkten. Det hela bör avslutas med en balanserad tuner nere vid stationen och de sammankopplade skärmarna jordade. På det viset erhålls en 150-ohm skärmad balanserad transmissionsledning som då kan "buntas" till stuprör och träs genom ventilationstrummor o d. Om man skall vara petig, ger troligen en 150-ohms transmissionsledning lägre VSWR i medeltal över hela HF-området jämfört med 100-ohm (två 50-ohmskablar). Detta arrangemang fordrar ingen strömbalun vid matningen eftersom den balanserade tunern hindrar obalans i systemet. Enligt egen erfarenhet kan loopens matas antingen i ett hörn, i mitten på en av sidorna eller "off-center" på en sida. Egenskaperna förblir i stort sett de samma.

Peder Rodhe, SM6DWF, har varit vänlig nog att bistå min artikel genom att simulera loopens i ett dataprogram. Från Peder har jag fått följande uppgifter:

Experimentell kvadratisk loopantenn för 80m, matad i ett hörn.

Data: sidlängd 21.8m, tråddiameter 2mm, höjd ö. mark 10m, markens dielectricitetskonstant $\epsilon = 13.0$ och ledningsförmåga $G = 0.005$ S/m. Beräkning gjord med hjälp av NEC2D.

Resonans och impedans (rent R) erhålls vid följande frekvenser:

MHz	R	MHz	R
3.6	70	17.4	320
7.1	90	20.8	240
10.6	280	24.3	310
14.2	260	27.7	210

Observera att resonans bara inträffar på tre amatörband - 3.6, 7.1 och 14.2 MHz. På övriga amatörband presenterar matningspunkten reaktanser ofta upp till j. 500 ohm. Det är därför ganska meningslöst att försöka lösa matchningsproblemet med en balun med impedansomsättning om loopens skall användas för sändning på alla HF-amatörband. Det är också tveksamt om man kan kalla den slutna loopens för en bredbandsantenn eftersom någon form av avstämningssenhets fodras på de flesta amatörband i matningen eller nere vid stationen. Jag tycker uttrycket bredbandsantenn bör

reserveras för antenner som ej fodras någon tuner nere vid stationen, t ex W3DZZ, T2FD etc.

Praktiska konstruktions- och installationsråd

Om blank oisolerad koppartråd används beräknas längden med formeln $L = 315/f$, där f är frekvensen i MHz och L omkretsen i meter. Formeln stämmer någotsånär om radiatorm (160 eller 80m) tillverkas av "tunn" tråd, t ex Cu-tråd med en diameter av 2 till 5mm. Om isolerad Cu-tråd används, prova med $L = 305/f$. Därefter kan i bägge fallen loopens trimmas till önskad resonansfrekvens (feedern bortkopplad) med antennen "kortsloten" med en U-formad ögla som en dip-meter kopplas till.

Isolatorerna tillverkas av 15-20mm stavar av teflon eller svart delrin c:a 15cm långa. Två hål borras c:a 15mm från ändarna lagom stora för rep/fisklina och antenntåden. Jag fasar alltid ner kanterna med en försänkare för undvika skarpa kanter om radiatorm är plastisolerad.

Jag låter alltid isolatorerna "flyta" på loopens. På det viset lägger dom sig snällt på lämplig plats när de fyra eller kanske fem upphängningslinorna (fallen) sträcks efter hand. En annan fördel med detta arrangemang är att matningspunkten kan "glidas" efter installation till ett lämpligt ställe där den kanske kan monteras på en trädstam e d.

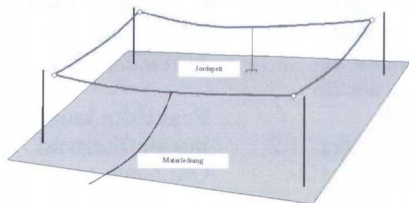
Loopens kan också installeras vertikalt t ex som en kvadrat med en sida nära marken eller som en "diamant" med en spets pekande mot marken (på samma sätt som det drivna elementet i en quad). Polariseringsen blir i huvudsak horisontell om loopens matas symmetriskt i "botten". Beroende på höjd över marken kan nu en viss riktverkan (bi-directional) erhållas "vinkelrätt" mot öppningen. Jag föredrar plastisolerad tråd till radiatorm p g a att loopens erfarenhetsmässigt blir ännu "tystare" under åskladdat regn. Arms DL-1000 upptvinnad till enkel-ledare är mycket lämplig för bl a sin styrka.

Mittpunkten, exakt mitt emot matningspunkten, kan jordas med ett lämpligt jordspett. Oberoende av frekvens bildas alltid ett strömmaximum exakt mitt emot matningspunkten och en jordning påverkar därför inte antennens egenskaper. Det är alltid "tryggt" att ha en antenn "dc-jordad". Innan loopens monteras, sträck ut antennen dubbelvikt med matningspunkten i ena ändan. Gör ett märke i andra ändan. Skala försiktigt av isoleringen här och använd hylsa och pressverktyg för att skarva i en jordlina. Försegla med två krympslangor för att förhindra att fukt tränger in.

Figuren i inledningen visar en enkel skiss av den horisontella loopens upphängd i fyra "träd" eller vad man har.

Forts. nästa sida

Forts. Bygg en Liggande Loop-antenn



Sammanfattning

- En helvågssloop är betydligt mindre känslig för störningar åstadkomna av statisk elektricitet och därför "tystare" i mottagning än motsvarande dipoler.
- Om loopen skall användas *enbart* för mottagning (t ex via en separat antenningång) behöver man inte lägga ner arbete och tid på att trimma loopen till en speciell frekvens.
- Loopen monteras ofta relativt nära mark och får därför hög strålningsvinkel vilket gör den lämplig för lokala kontakter (t ex inom Sverige på 3.5-3.7MHz).
- En loopantenn i kombination med en tuner nere vid stationen är en utmärkt reservantenn för alla amatörband på HF och troligen också 50-MHz.
- Loopen är *ingen bra långdistansantenn* p g a att den oftast monteras nära marken. Om den monteras ca 0.5 våglängder eller högre över mark får den visserligen lägre elevationsvinklar men är fortfarande rundstrålande p g a att loberna i varje ben ligger vinkelrätt mot varandra och på det viset motverkar en ev vinst i en viss riktning.
- Den liggande loops matningsimpedans brukar (vid låga höjder) hålla sig mellan 80-350-ohm över hela hf-området. Den är därför *relativt* lätt att anpassa till 50-ohm.
- Loopantennen kan med fördel jordas mitt emot matningen (symmetripunkten). Då ligger hela radiatorm på (dc) noll-potential vilket är en fördel.
- En loopantenn är billig att tillverka. Kostnaden inskränker sig till priset på lämplig tråd och några plastisolatorer samt fisklinor e d för upphängning. I de flesta fall kan tråd utnyttjas för att bära upp antennen.
- I en mindre villaträdgård, i tätbebyggt område, kan loopen kamoufleras som en tvättlina. Inget hindrar att vått tvätt hänger på tork medan man sänder eller tar emot med loopen!

Lycka till med bygge och uppsättning!
73 Bengt/SM6APQ

Kommentarer av teknikred., SM0AQW:

Den liggande loopen är en bra all-round antenn, den är effektiv och tämligen lätt att mata med små förluster. Jag har själv provat att sno en 80 m tråd runt tomten med placering i staket/häck-höjd och fick mycket bättre rapporter med den på 80 m under dagtid än med min vertikalantenn! För en gångs skull lyckades jag höra vad man sade på 3755 kHz! Lågt placerade liggande loopar brukar ibland karakteriseras som "molnvärmare" (inget nedsättande i det!) därför att de kan används för s k NVIS-kommunikation (Near vertical Incidence Skywave) – de ger bättre signalstyrkor på korta avstånd än antenner som är gjorda för att ge lägre strålningsvinklar och/eller undertryckning av signaler med hög infallsvinkel. Bengts exempel ovan belyser den egenskapen

Ja, "tysk quad" är ett horribelt namn, men det är tack och lov få som använder det namnet nuförtiden. "Sky-loop" är ett mer fantasieggande namn. Jag tycker också att benämningen "Quad" borde reserveras för beamar med loop-element! Att tala om en "en-elements quad" låter litet pompöst! Kalla inte heller den här antennen för en "mini-rhombic" – inte ens på 10 m förtjänar den det namnet tycker jag, även om den är en bra antenn på det bandet redan på 5 m höjd.

Bland QTC-läsarna borde det finnas de med kunskaper om hur antenner påverkas av laddat regn eller snö och hur man minskar störningarna. Problemet och eventuella botemedel borde t ex vara väl kända av dem som sysslar med konstruktion och installationer av antenner i flygplan och även de som bygger repeaterantennor borde ha råkat på problemen.

Hör av er!
73 Janne/SM0AQW

Rättelse och Avbön

I mina artiklar i QTC 2 och 3 2001 har jag fallit offer för en villfarelse och jag har därför vållat onödigt bryderi hos många läsare. Jag vill därför göra avbön till dem som drabbats av detta - de förhållanden som alltid gäller är:

- Stående våg förhållandet (SVF) på en förlustfri matarledning är definitions-mässigt enbart beroende av ledningens karakteristiska impedans och belastnings-impedansen i fjärrändan av ledningen. Matningskällans (sändarens impedans) påverkar inte SVF.
- Har matarledningen förluster kommer SVF att variera längs ledningen; SVF blir störst vid belastningen och avtar sedan mot sändarändan.
- SVF-indikatorerna i våra riggar visar normalt SVF relativt 50 ohm kabel-impedans. Använder man en annan impedans för matarledningen (t ex 75 ohm koax) måste det avlästa SVF korrigeras – om kabelimpedansen inte är lika med SVF-indikatorns referensimpedans ska man alltså INTE lita på det avlästa värdet!

Lasse/SM3BDZ hade rätt i sina invändningar mot mina resonemang!

73 Janne/SM0AQW



SM0AQW Jan Gunmar
jan.sm0aqw@swipnet.se

Insändare

Erfarenhet efterlyses

En kraftleverantör har planer på att dra en 10KV kabel nära mina antenner och jag vet inte om detta kommer att inverka på min amatörradio. Kabeln i fråga har beteckningen AXLJ-RMF 50mm² som skall vara skärmad enl. krarflöv. Är tacksam för svar och tips.

SM4UAI Johnny
Tel. 0563-41200
e-post jw.uai@swipnet.se

Bredbandsförbindelse via radio

Post- & Telestyrelsen - PTS, ska nu dela ut fyra riktstäckande licenser för fast bredbandsuppkoppling i Sverige via radio. Redan i dag erbjuder flera operatörer bredband via radio med W-LAN (trådlöst LAN) på det licensfria 2,4 GHz-bandet - frekvenser som används för bl a Bluetooth och DECT-telefoner.

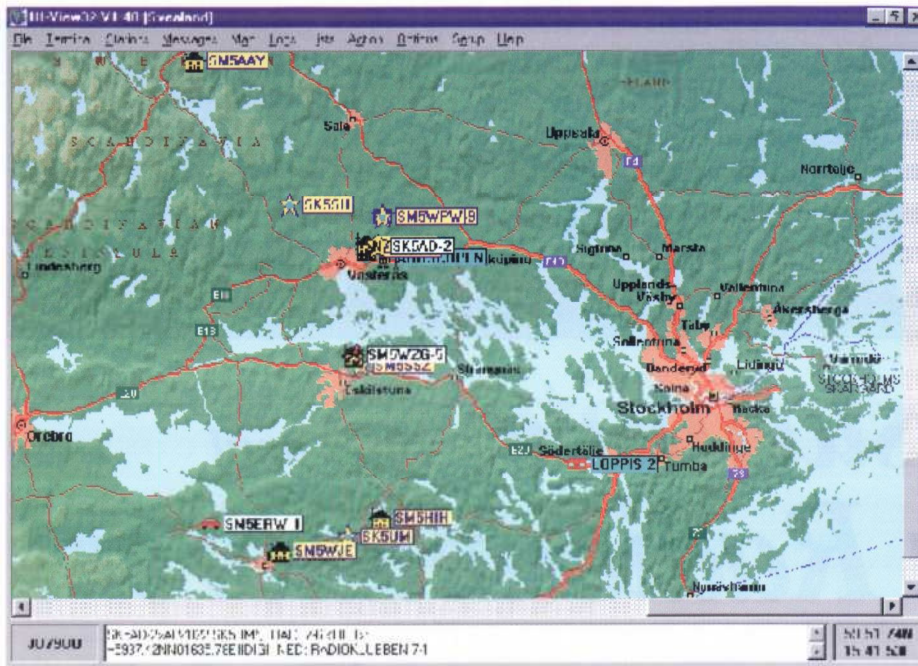
De nya licenserna gäller 24,5 - 29,5 GHz. De fyra som får licenserna ska vara avgjort den första augusti, och tre månader senare ska de första näten kunna vara i drift.

SM0RGP Ernst

Bra internettips:

"Get Manuals, FAQs and Knowledge Base Information for your Sony products." I downloaded the 'PDFed' manuals for my Sony digital cameras here. Although I couldn't find links to important drivers, there was documentation is also included for: Televisions, Home Video, Camcorders, Home Audio, Portable Audio, Multimedia Peripherals, Presentation Displays / Projectors, Mobile Products, Telephones, CLIE, AIBO, VAIO Notebook Computers, VAIO Desktop Computers, Computer Displays / Monitors, and Storage Solutions. If you're an average geek, I bet you own at least one of these things.
Adress: <http://www.sonystyle.com/support.default.html>

73 de SM4JMY Wolfgang Wundsche



Radioamatörerna med APRS bli en åtråvärd resurs då det gäller sambandsuppdrag. APRS kan med andra ord bli en fin PR för vår hobby. Skall man vara en resurs vid APRS-sambandsuppdrag gäller det att kunna sin utrustning. Därför - var QRV, både hemma och mobil. Du ställer väl upp vid den kommande ballongtävlingen? Ta också chansen att informera dig om APRS i Karlsborg.

Av SM5HIH Göran Blumenthal
blumenthal@flen.net

APRS - för bättre samband

Automatic Position Reporting System, APRS, är ett system som på en digital karta i Din dator ritar ut var radioamatörer med APRS-utrustning befinner sig. Utrustningen består av en GPS-mottagare kopplad till en radiotransceiver och ett packetmodem.

Funktionen för APRS kan i korthet förklaras på följande sätt. Med hjälp av signalerna från GPS-satelliterna (Global Position System) GPS:en sitt QTH i Longitud/Latitud. Positionen sänds ut enligt AX-25 (paketradio) via digipeatrar och relästationer i något som kan liknas med "broadcast mode".

Alla som lyssnar på APRS-frekvensen kan då ta emot signalen, och de som har dator får anropssignalen utritad på en karta i datorn. Resultatet blir att man kan se hur mobila stationer förflyttar sig, var andra radioamatörer bor m.m.

Paketradion är död! Länge leve paketradion!

Det är väl bara ett fåtal som använder paketradion idag. Då kanske man kan använda utrustningen till APRS. Nu är det ju så att de flesta radioamatörer åker samma sträckor med sin bil varje dag, ungefär på samma klockslag. Likaså bor de flesta amatörer på samma QTH dag efter dag, år efter år. Enligt min åsikt är dessa kartuppgifter föga upphetsande. Det är ju statisk information som sällan ändrar sig! Så APRS är inget för mig, det finns roligare amatörradioaktiviteter att engagera sig i, t.ex. sambandsuppdrag.

Tänk så fel man kan ha! En dag fick vi förfrågan om ett sambandsuppdrag som verkligen hetsade upp mig! Av C.I.A. en sektion inom FAI/Internationella Flygsportförbundet, har vi fått i uppdrag att arbeta för positionsrapportering vid en

internationell ballongtävling i Europa. APRS är naturligtvis det rätta hjälpmedlet! Dessutom kan vi då erbjuda ballongsporten att lägga ut ballongpositionerna i realtid på Internet och på så sätt göra sporten mycket mer publikvänlig.

Detta är en utmaning för oss radioamatörer. Starten sker i centrala Tyskland. Tävlingsstiden är upp till 4 dygn! Tvärt om mot vad man skulle kunna tro kan ballongerna flyga åt helt skilda håll! Vid förra årets tävlingar flög några till Italien, några österut, flera mot Frankrike, andra upp mot Skandinavien (via engelska kanalen!) och en till Turkiet. En landa i Atlanten!

Jag kan inte tänka mig att någon annan än Europas radioamatörer skall kunna klara denna sambandsuppgift, åtminstone inte till rimliga kostnader. Varje tävlingsballong söker kontakt med lämplig radioamatör i det landet man tävlar för. Den radioamatören ansvarar för den radioutrustning som placeras i respektive ballong (handapparatur, modem, GPS och batterier). Den mesta utrustningen kommer att lånas ut av CIA.

Naturligtvis finns det massor av problem med ett sådant här arrangemang, inte minst radioreglementet i de olika länderna. Men problem är till för att lösas!

Projektet har fått arbetsnamnet namnet gpsView. Det kommer att presenteras sambandsuppdraget i anslutning till SSA:s årsmöte i Karlsborg. (Där kommer dessutom SSA:s nya APRS-funktionär, SM5WFW/Michael, att demonstrera APRS). Sambandsuppdraget, och den

planerade organisationen, kommer sedan att presenteras på HamRadio i Friedrichshafen i slutet av juni. En test av systemen kommer att ske vid SM i ballongtävling i Katrineholm i slutet av maj. Den stora ballongtävlingen går i början av september. Segelflygset kommer att studera våra aktiviteter i Tyskland.

Tänk så fel jag hade då jag trodde att APRS är ointressant. Jag ser nu jättemöjligheter med APRS. Inte minst kan radioamatörerna med hjälp av APRS bli en mycket åtråvärd resurs då det gäller sambandsuppdrag m.m. APRS kan med andra ord bli en fin PR för vår hobby. Tänk bara att ställa ut APRS-utrustning på bibliotek, skolor, skyltfönster o.s.v. Väcker intresse! Så det finns alla skäl i världen att börja med APRS. Dessutom är det roligt.

Skall man vara en resurs vid APRS-sambandsuppdrag då gäller det att kunna sin utrustning. Därför, trots att det kanske inte händer mycket på kartorna så var QRV, både hemma och mobil. Och Du ställer väl upp vid ballongtävlingen? Beroende på väder och vindar, kommer det troligen ballonger till Sverige också.

Ta nu chansen att informera Dig om APRS i Karlsborg. Du kan redan nu läsa om APRS på Internet. Några bra länkar är: www.gpsview.net, www.sm5wpw.com. Det finns länkar ut i världen från SSA:s hemsidor.

Vi syns på kartan



SSA Årsmöte 2001 - Karlsborg

Årets största möte 20-22 april för Aktiva Radioamatörer!

SSA-årsmöte - Stor teknikutställning - Intressanta föredrag



Så kan du resa!

Bussförbindelser till Karlsborg:

Stockholm fredagen 20 april

Avgång från Cityterminalen 17.00

Ankomst Karlsborg 20.55

Åter Stockholm:

Från Karlsborg söndagen 22 april

Avgång från busstationen 12.10

Ankomst Stockholm 16.05

Bokning: Tel 0500-435650



Utställningen öppen:

Lördag 08.00-17.00

Söndag 08.00-10.00

Stockholm

Program lördag 21 april

- 10.00 Rävjakt
- 10.00 AMSAT SM årsmöte
- 10.00 Contest
- 11.00 Informationsmöte APRS
- 11.00 Hearing SSA
- 13.00 Nostalgi
- 13.00 SSA-rekrytering
- 14.30 Drake Kommunikations-
utrustning
- 15.30 FRO-information
- 15.30 SARTG kongress
- 15.45 Satellit

DXCC Fieldcheck hela lördagen

19.00 Baren öppen

19.30 Bankett

Program söndag 22 april

- 09.15 Gudstjänst
- 10.00 SSA-årsmöte

Ankomstträff

Fredagkväl: ankomstträff

i kamratföreningens
lokaler, i anslutning
till utställningen.

Enkla rätter och öl serveras. .



Här kan du bo!

Vandrarhemmet tel 0505-44600

Campingstugor tel 0505-44920

Campingplatsen: tel 0505-44920

Stugbyn Granvik tel 0505-10920

Hotell Wettern tel 0505-10920

Gångavstånd - utom stugbyn i Granvik

20 mil

Göteborg

30 mil

Karlsborg

35 mil

Malmö

Söndag: Utställningen öppen 08.00-10.00

09.15 Årsmötesdagen inleds med en gudstjänst ledd av SM6CLU, Lennart.

10.00 SSA-årsmöte i Fästningsteatern. Fordon parkeras på fästningstorget.



Finansiering

Alla föredrag och besök i utställningen är gratis. För att finansiera lån av lokaler, hyra av teknisk utrustning samt reseersättning och logi för våra föredragshållare har vi startat ett lotteri där våra sponsorer har skänkt priser. Vinstvärdet är när detta skrives 30.000kr. När du kommer till mötet hoppas vi att du köper lotter. Dragningen sker under lördagens bankett och kommer även att redovisas här i tidningen. Välkommen till Karlsborg!

*Kjell/SM6CTQ &
Claes/SM6CRM*

Föredrag och besök i utställningen är utan kostnad.

Utställningshallen öppen

Lördag 08.00-17.00

Söndag 08.00-10.00

Utställare

- ☺ Swedish Radio Supply AB,
- ☺ Vårgårda Radio AB,
- ☺ Pryltronik Komponenter AB,
- ☺ Produktcentrum,
- ☺ Limmareds Ham Center HB,
- ☺ Kristianstad Teknikverkstad,
- ☺ Sanco,
- ☺ Telecom Lund AB,
- ☺ Telesignal,
- ☺ Det Lille Trykkeri,
- ☺ Dannex HF Equipment,
- ☺ SSA-Diplomutställning,
- ☺ SSA-Ham Shop,
- ☺ QTC-redaktionen,
- ☺ FRO, Radiomuseet,
- ☺ SARTG,
- ☺ SK6M-Contestgrupp,
- ☺ SM7TOG QSL design & printing,
- ☺ Sveriges DX Förbund,
- ☺ AMSAT SM,
- ☺ SM5WPW APRS-förevisning,
- ☺ SABO AB Karlsborgsbostäder.
- ☺ Svebry Electronics har lördagsöppet i sin affär i Skövde.

Caféverksamhet finns

inom utställningsområdet:

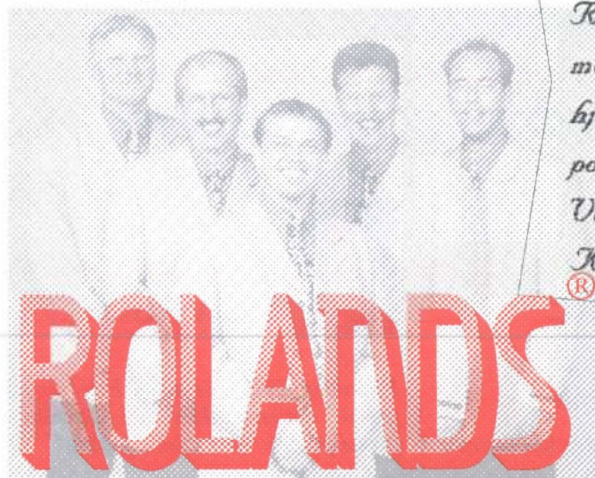
Enkla rätter, öl, kaffe och smörgås.

Öppet 09.00-17.00

Bankett

Lördag kväll: Bankett

Baren öppnar 19.00 - Dans



med bl a SM6MNH Per-Eric

**Dansmusik från
★ Falköping ★**

Meny:

*Norrländsk tunn-
brödsborg.*

*Rökt Vätternröding
med*

*hjärtronsås, kokt
potatis och sallad.*

Vårparfait.

Kaffe.

18.15 och 18.45 Buss hämtar enligt turlista i programbladet.

19.00 Baren öppnar.

19.30 Middag

21.00-01.00 Dans till Rolands orkester från Falköping.

22.00 Dragning i årsmöteslotteriet

23.00 Nattvickning. Korv och öl.

Kostnaden för middag med dans är 295:-.

Du betalar in på Lake Wettern DX Group postgiro 18 02 66-9.

Ange på talongen vad pengarna avser.

Vi måste ha din anmälan senast den 6 april.

Program för medföljande anhöriga.

Lördag:

10.00-12.00 Fästningsäventyr. Samling 09.45 utanför LWDXX kansli.

13.00-16.00 Historisk rundresa. Vi besöker Forsviks industriminne, äldsta slussen i Göta kanal, beundrar utsikten från Klinten, samt besöker fortet på Vaberget

Söndag:

09.00-10.00 Besök i garnisonskyrkan samt kort andaktsstund.

10.15-12.15 Fästningsäventyr

10.15 Besök i Fästningsmuseet. En mindre entreavgift uttages.

Pris:

Fästningsäventyr med guide. 70:-

Historisk rundresa. Med guide. (Fika ingår i priset) 130:-

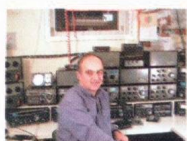


Passa på och gör en historisk rundresa. Se Forsviks industriminne, äldsta slussen i Göta kanal, eller utsikten från Klinten. Ett besök vid fortet på Vaberget eller fästningsäventyr är också något som rekommenderas.



SSA Årsmöte 2001 - Karlsborg

Föredrag och aktiviteter - Lördag 21 April



Drake

Föredrag: Drake kommunikationsutrustning.

Sindre Torp, LA6OP, är en mycket seriös samlare av Drake amatör och kommunikationsutrustning. Sindre kommer att visa bilder och berätta om utrustningen som många än idag anser, vara den bästa på marknaden. Sindre har, enligt Drake Company i USA, världens mest kompletta samling, med över 200 enheter. Sindre kommer att visa en del av sin samling i utställningshallen.
Sal 1. Kl 14.30-15.30



APRS

Automatic Packet/Position Reporting System

System, som sammanbinder kartor, GPS och amatörradio. SM5WPW, Michael Persson föreslår systemet i utställningshallen. Nu finns möjlighet att sätta våra radiostationer på kartan. Om du har paketradio så har du all utrustning som behövs. (Radio, TNC och eventuellt en dator). Kör du mobilt, då tillkommer en GPS.

Sal 6. Kl 11.00



Nostalgi

"Från Hertz till Gigahertz" - Radio under 100 år

SM6DGR, Erik Bergsten, berättar. Erik arbetade under 42 år inom Sveriges Radio/TV och vi kommer säkert att även få höra en del historier från den tiden.

Sal 1. Kl 13.00-14.15.



Rävjakt

Föredrag för nybörjaren. Efter föredraget blir det en praktisk del, där alla får prova på den spännande jakten!

SM0BGU, PA Nordwaeger går igenom grunder och hur man planerar jakten. I den efterföljande praktiska delen får du själv leta upp en räv! Det finns möjlighet att låna utrustning för det praktiska momentet.

Sal 4. Kl 10.00-12.00

På eftermiddagen träffas hela den svenska rävjägarelliten. En uttagningstävling för EM kommer att avgöras i terrängen norr om Karlsborg. En tävling genomförs även på söndag förmiddag.



Satellit

Amatörradio per Satellit

Kör hela världen med klass 2-cert

Sal 2. Kl 15.45-17.00.

Olle Enstam, SM0DY och medlemmar ur AMSAT SM. Föredrag. Nybörjardel om analoga satelliter samt en digital del. Information om Viktoria-projektet.

I utställningshallen kommer AMSAT SM att ha en monter där SM7WSJ, Håkan Harrysson visar den praktiska delen. Utanför utställningshallen kommer en mast med antenner för satellit att vara uppmonterad

Föredraget sponsras av Vårgårda Radio, som lånar ut den utrustning som behövs!

AMSAT SM årsmöte: Sal 2. Kl 10.00



Contest



Team SK6M visar grunder, Contest-program och datorns användning vid tävlingar.

Föredraget blir i sal 3, klockan 10.00-12.00. Kenth, SM6DYK, börjar med en teoretisk del.

Programpunkterna är: Hur förbereder jag mig inför en tävling. Lämpligt Contest-program. Hur bygger man upp en radiostation för multi/multi. Hur bygger man upp nätverk mellan radiostationerna. "Hur vinner vi SAC".

Utanför föredragslokalen kommer vertikalantennerna enligt principen 4 square att visas. Du kan få provköra en 4-square på 40 m?

Inne i utställningshallen har SK6M en monter där olika tekniska lösningar visas.



SSA Rekrytering SSA Rekryterings projekt.

13.00-15.00 Sal 6. SM4ATJ Hans, SM3FJF Jörgen och SM7EQL Bengt.

FRO- information



Konkurrent? – Nej!

Komplement? – Ja!

Många sändaramatörer är även medlemmar i Frivilliga Radioorganisationen, FRO. Och tvärt om. Under de senaste två åren har FRO utbildat ett antal av sina medlemmar till sändaramatörer, av dessa har sedan många blivit medlemmar i SSA och lokala klubbar runt om i landet.

FRO behöver fler duktiga signalister för placering inom FRO:s civila uppdrag för landstingen och länsstyrelserna. Inom hemvärnet, FRO:s största uppdragsgivare, finns också ett mycket stort behov av sambandskunnig personal i olika befattningar.

Informationsmöte: Sal 4. Kl 15.30-16.30

Hearing SSA



**Hearing med SSA
styrelse.**

11.00-12.00 i sal 4. Alla som har synpunkter. Passa på och framför de direkt till SSA-styrelse

Field- check DXCC



Fieldcheck för DXCC

SM5DQC, Östen Magnusson, kontrollerar QSL-kort för DXCC i sal 5 med början klockan 09.00.

SARTG SARTG

**Scandinavian Amateur Radio
Teleprinter Group.**

Har sin kongress i sal 6, lördagen den 21 april klockan 15.30-17.00

Caminantes resa rullar

på . . . Av Peter, SM6KPY



Ombord på Caminante finns Tina och Gustaf samt gästerna Camila och Peter.

Vi kör QSO varje dag sent på eftermiddagen på 20m.



Denna bild var införd i QTC nr 1 i år, men då råkade grindvalarna (sydlig typ) bli kallade Vikvalar - det är Grindvalar utanför Teneriffa, påpekar Gustaf!

Två gånger tidigare har det stått om långseglarna Tina, SM6UBO och Gustaf, SM6UAS i denna tidning. Då vi senast lämnade dem var de på väg från Kanarieöarna mot Kap Verdegruppen. En förskräcklig dyning men svag vind var vad de minns av den resan. Jul firades på havet mellan öarna i gruppen och nyår på ön Fogo (här gäller prefixet D4 som bekant). Överseglingen mot Brasilien inleddes den 17/1, och i dag (den 24/1) närmar de sig ekvatorn.

Ombord just nu finns Tina och Gustaf samt gästerna Camila och Peter (med efternamnet Hellkvist, för att skilja honom från den som nedtecknar dessa rader).

Vi kör f.n. QSO varje dag sent på eftermiddagen på 20 m med sändningsmoden PSK31 (med programvaran DigiPan av KH6TY, UT2UZ och UU9JDR). Båda sidor använder en deltalloop och S-värdet brukar ligga runt en tvåa. I allmänhet kommer nästan 100% av vad som skrivs på den ena datorn över till den andra.

Gustaf skriver att ekvatorn breder ut sig som ett stiltjebälte i deras väg. På natten ser man kornblixtnar som lyser upp himlen söderut, tydligt markerande det som på våra jordglobar brukar utmärkas som en blå rand täckt av tejp (där halvorna hålls ihop).

I den olidligt spännande fortsättningen på hemsidans "Senaste info" får vi veta när de når teipen . . .

Bästa 73 och på återhörande.

Peter

Mera info på www.sycaminante.com.



SA XAT

Gunnar Jonsson

Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK

Telefon 0911-206752

E-post: sm2ctf@sveva.se

Februari månads tidskrifter:

Amatörradio (NRRL, Norge)

Beskrivning av en koax/balun-matad sloper-antenn av LA1IC och LA1PY.

LA3JT visar på hur man kan använda oscilloskop för att mäta på digital utrustning.

Test: Version 4.0 av RITTY.

OZ (EDR, Danmark)

Ombyggnadsbeskrivning av Storno CQM 6332 till 51 MHz.

OZ2CPU visar hur man kan få bort brum i transformatorer.

OZ5PZ visar hur man kan mäta stora växelströmmar, t ex i nätaggregat.

RadCom (RSGB, England)

Månadens huvudartikel är en beskrivning av en LF-enhet, som kan lagra och sända meddelanden på upp till en minut (bra för att spara rösten när man ropar CQ!).

G0FUW, m fl, beskriver en rad olika byggsatser, mottagare och QRP-transceivrar.

G3RWL bidrar med en artikel om AO-40, utrustning, m m.

Deltips från specialpalterna:

Down To Earth (nybörjarspalt, av G0FVW)

- hur man kör DX, särskilt D68C (av G3NUG och G3XTT)

- mera om kalla kriget och radio under 50- och 60-talen (av G3LEQ)

In Practice (av G3SEK)

- om brusnivåer i mottagare på VHF och UHF

- tidigare artiklar från denna spalt plus en hel del annat finns på denna webadress:

www.ifwtech.com/g3sek

Technical Topics (av G3VA)

- små loop-antennar, både under WWII och senare

- om stereoljud vid CW-mottagning

HF (av G3XTT)

- mycket om DX

- en intressant webadress, där det bl a finns detaljerade prefixlistor, mycket om DX i övrigt, plus allt möjligt annat också, är:

www.ac6v.com

AMSAT-SM Info

Nr 1/2001 är till största delen ägnad åt P3-D/AO-40, vars olika system till större delen kommit i gång. Det handlar bl a om själva uppskjutningen, telemetrimottagning, transpondersystemet och mycket mera!

En påminnelse om adress till aktuell hemsida:

www.amsat.org/amsat-sm

73/SM2CTF

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 SM4BNZ Rolf Arvidsson
Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn
Sektionsledare HF
SM5KUX Sigge Skarsfjäll



Testspaltredaktör
SM3CVM - SM3X
Lars Aronsson
Östersund

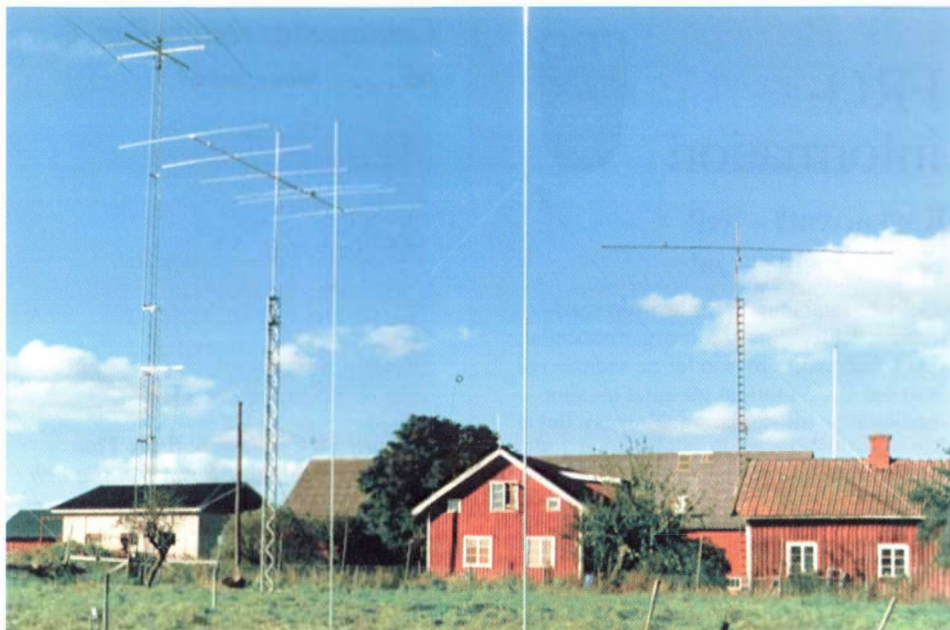


SK0UX har specialiserats sig på Quad antenner. Här är 10/15 meters Quads på väg upp, 8 respektive 7 element.
Foto: SM0NBJ

Contesting innebär för de flesta av oss att på ett skoj sätt testa vår förmåga, allt från att bygga och pröva nya antenner till en speciell tävling till att köra ett visst antal DXCC under en helg. För att öka graden av spänning bestämmer vi helst ett mål för deltagandet och målet kan variera från tävling till tävling. Ofta tävlar vi mot oss själva för att försöka slå egna, gamla resultat.

På <http://www.qsl.net/sm3sgp/> samlar Gunnar, SM3SGP, svenska rekord i ARRL DX, WPX, SAC och CQWW. Den senaste uppdateringen är från mars detta år och där finns 87 signaler eller fler om contestsignalerna räknas för sig, var och en med minst ett svenskt rekord. I gruppen klubbar återfinns SK3GW/SK3W med 10 rekord följt av SK0UX med 6 rekord och SL3ZV/SL3A med 4 rekord. Bland singeloperatörerna är det jämnare med SM5CCT/SM3CCT/SM3C i topp med 5 rekord följt av SM2EKM och SM3CVM/SM3X med 4 rekord vardera. Sedan följer SM0DZH, SM5CEU/7S5A och SM5IMO/8S5W med 3 rekord vardera. Årets Contestsäsong är bara en bit på vägen och många av de rekord som listas är klart möjliga att slå. Granska därför listan med svenska rekord inför kommande tävlingar och välj ut ett rekord som du bestämmer dig för att försöka slå. Med ens har du ett mål som engagerar och gör ditt deltagande spännande långt ut över vad som annars skulle ha varit. Lycka till!

Lars, SM3CVM



SK6M gänget vill inspirera till att fler SM call deltar i tester

Contesting – En livsstil?

SK6M contesting team kommer på SSA-årsmöte att visa utrustning och berätta om hur contesting har blivit det gemensamma intresset. SK6M gänget vill inspirera till att fler SM call deltar i tester. Teamet kör oftast i klasserna multi/single och multi/multi med inriktningen så hög poängsumma som möjligt.

Antenner och operationsteknik utvecklas och innebär nya satsningar varje år. Om fler klubbar och enskilda amatörer vore med i SAC testerna på samma sätt som SK6M gänget skulle vi i Sverige lätt slå finnarna i landstävlingen.

Kom till föredraget på SSA-årsmöte så får Du höra mera om detta ämne och se speciell utrustning för att köra DX och contesting på 40-160 m.

En full size 4-square antenn på 40 m kommer att finnas uppsatt för provkörning. Vilken rig som finns på bordet får Du se när Du kommer till SK6M monter!

Kenth SM6DYK



Contest-kalender April

SP DX Contest CW/SSB*	April 7-8	15-15z
Japan Int. DX Contest, 20-10 m CW	April 13-15	23-23z
SSA Månadstest SSB	April 15	14-15z
SSA Månadstest CW	April 15	1515-1615z
ES Open HF Championship CW/SSB*	April 21	05-0859z
YU DX Contest CW/SSB	April 21-22	12-12z
EU Sprint Spring SSB	April 21	15-1859z
SP DX RTTY Contest*	April 28-29	12-12z
ARI International DX Contest*	Maj 5-6	20-20z
*) SWL-klass		

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.

Testregler ES Open HF 2001

Rekommenderade frekvenser
CW 3530-3560, 7010-1030
SSB 36600-3650, 7060-7090

Klasser

- A, Single operator CW och SSB (mixed mode)
- B, Single operator endast SSB
- C, Single operator endast CW
- D, Single operator QRP (<=10 watt CW och SSB)
- E, Multi operator, endast en signal QRV oavsett band
- F, SWL

Rapport

RS(T) och serienummer som startar med 001 och fortsätter kontinuerligt oavsett bandbyten.

Poäng

2 för QSO på CW och 1 för SSB. För var 60:e minut kan en tidigare kontaktad station kontaktas igen

Multiplar

ES prefix, ES1-ES0, per band. Max 20 multiplar

Slutpoäng

Summan av QSO-poängen gånger antalet multiplar.

Loggar

Senast 1 juni 2001. Epostade loggar föredras, pappersloggar enligt normal standard för internationella tester. Sammanfattningsblad skall medskickas.

Contest tips av KIAR

Öka dina totalpoäng genom att inte sända onödig information i samband med contest-meddelandet. Exempel på CW är att avsluta med "K" eller börja en rapport med "UR" 59914. Exempel på SSB är "UR" 5914 "OVER." Om du tror att det här är betydelselöst, prova då att sända "UR" på CW 300 gånger eller mer och föreställ dig hur många stationer du skulle kunna köra på motsvarande tid.

Loggar skickas till

SP DX Contest, Polski Związek

Krótkofalowców, SP DX Contest Committee, P O Box 320, 00-950 Warszawa, Poland eller epost spdx-logs@writeMe.com

JIDX "HFCW" Contest, c/o Five-Nine

Magazine, P O Box 59, Kamata, Tokyo 144, Japan eller epost jidx-log@ne.nal.go.jp

SSA Månadstest inom 7 dagar till Rolf

Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 94 Hammar eller epost till mt@svessa.se

ES Open, Toomas Soomets, ES5RY,

ERAU HF Contest Manager, P O Box 177, Tartu, 50002 Estonia eller epost esopen@ut.ee

YU DX Contest, Savez Radio-Amatera

Jugoslavije, YU DX Contest, P O Box 48, YU-11001 Beograd, Yugoslavia eller epost yu0srj@beo.ampr.org

SPDX RTTY Contest Manager,

Christopher Ulatowski, Box 253, 81-963 Gdynia 1, Poland eller epost szuwarek@manta.univ.gda.pl eller sknerus@polbox.com

ARI Contest Manager, Paolo Cortese,

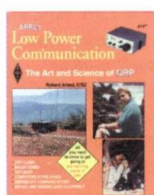
I2UIY, P O Box 14, I-27043 Broni (PV), Italy eller epost i2uiy@contesting.com

NSA CUPer

NSA har under några år försökt intressera SM-amatörerna att köra 160 meter och/eller mobilt genom NSA 160 m CUP och NSA mobilCUP. Resultatet har inte motsvarat våra förväntningar och redan för ett år sedan var en nedläggning på tapeten. Man tog inte den chans som erbjöds. Förra årets båda CUPer samlade totalt en deltagare, SM0BXT körde mobilt från 42 församlingar och därmed belade han jumboplatsen samtidigt som han vann.

NSA kommer därför i framtiden ej att stimulera varken mobiltrafik eller trafik på topband. Båda CUPerna är härmed nedlagda.

SM5BDY/Evert



Nyhet från USA:
Det allra senaste
om QRP!
Kr 290:-



Tester kortvåg

Månadstest 2

MT 2 CW 2001							
1. SM3Z	X0801	24/23	92	26	2392	1000	
2. SM5NBE	C0302	23/22	88	25	2200	920	
3. SM3Z	Z0803	21/23	86	25	2150	899	
4. SK4WJ	W0402	24/20	86	25	2150	899	
5. SL0ZS	B1405	22/19	80	26	2080	870	
6. 753A	Y0409	24/21	86	24	2064	863	
7. SK5AA	U1110	21/21	82	25	2050	857	
8. SM7BV0	F0606	21/22	84	24	2016	843	
9. SM2KAL	B00401	20/22	80	24	1966	823	
10. SM6BSK	N0213	20/21	80	24	1920	803	
11. SM7N	F0617	21/21	82	23	1886	788	
12. SM3R	XQ307	21/21	84	22	1848	773	
13. SM7EH	F0619	19/21	78	22	1716	717	
14. SM3AVW	Z0802	21/19	78	21	1638	685	
15. SM3EAE	Z0303	19/18	73	22	1606	671	
16. SM5AHD	B2403	19/19	74	21	1554	650	
17. SM5DYC	U0806	15/22	73	21	1533	641	
18. SM3AHM	Z0509	18/17	68	22	1496	625	
19. SM7LZQ	F0607	18/19	72	20	1440	602	
20. SM0HEP	A0127	19/16	66	21	1386	578	
21. SM5ALJ	U0201	23/21	82	14	1148	480	
22. SI90TKM	O0409	9/ 15	47	16	752	314	
23. SM7A	L0101	15/ 9	47	14	658	275	
24. SM5ILE	U0702	8/ 5	26	9	234	98	

SM6CLU skickade inte in någon logg. Totalt deltog 25 stationer i testen (+ 2 stationer som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

MT 2 SSB 2001							
1. 753A	Y0409	35/30	128	32	4096	1000	
2. SM5NBE	C0302	34/30	125	30	3750	916	
3. 854Z	S0906	34/29	125	30	3750	916	
4. SM4THN	W0403	34/31	127	29	3683	899	
5. SM5AHD	B2403	30/32	123	29	3567	871	
6. SM3Z	Z0803	32/33	127	28	3556	868	
7. SM5ALJ	U0201	34/26	118	30	3540	864	
8. SM3R	XQ307	30/32	122	29	3538	864	
9. SM7HSP	K0105	31/28	116	30	3480	850	
10. SM7UDX	F0617	29/29	115	28	3220	786	
11. SM4W	T0102	32/26	112	28	3136	766	
12. SK5AA	U1110	28/30	115	27	3105	758	
13. SM3JAF	Y0403	30/28	114	27	3078	751	
14. SM1CJO	I0178	24/28	103	27	2781	679	
15. SM5DYC	U0806	20/29	98	25	2450	598	
16. SL0ZS	B1405	22/23	89	27	2403	587	
17. SM7A	L0101	26/20	92	26	2392	584	
18. SM5BTH	U1122	23/21	87	27	2349	575	
19. SM7BGB	L1211	26/19	88	26	2288	559	
20. SM6FXW	N0311	21/22	86	26	2236	546	
21. SM7LZQ	F0607	21/23	87	25	2175	531	
22. SM3EAE	Z0303	26/19	90	24	2160	527	
23. SM5ILE	U0702	26/20	91	22	2002	489	
24. SM0LZT	B2301	18/23	81	24	1944	475	
25. SM0NHE	B0401	15/22	74	25	1850	452	
26. SM0HGB	B0401	15/21	72	25	1800	439	
27. SM4GT	S0911	18/18	71	23	1633	399	
28. SM3JLV	Y0407	17/16	66	20	1320	322	
29. SM0HEP	A0127	15/16	61	21	1281	313	
30. SM7TNO	F0603	14/16	60	19	1140	278	
31. SK3BG	Y0403	21/11	62	18	1116	272	
32. SM5KUX	E0714	16/ 9	50	21	1050	256	
33. SM5LSM	U1110	18/10	53	18	954	233	
34. SM3UQO	Y0410	9/ 9	36	12	432	105	
35. SM3T	Z0405	12/ 5	34	9	306	75	

SM1DVV, SM2XHI, SM5BDB & SM6CLU skickade inte in någon logg. Totalt deltog 39 stationer i testen.

Klubbtävlingen

CW		SSB	
Jemtlands Radioamatörer	9282	Sundsvalls Radioamatörer	10042
SVARK	7058	Västerås Radioklubb	8858
Gävle Kortvågsamatörer	4048	Gävle Kortvågsamatörer	7288
Västerås Radioklubb	3583	Botkyrka Radioamatörer	6792
Botkyrka Radioamatörer	2940	SVARK	6535
A C Dreamteam	2150	Jemtlands Radioamatörer	6022
FRD Stockholm	2080	Fagersta Amatörradioklubb	5542
Sundsvalls Radioamatörer	2064	A C Dreamteam	3683
Gällivare/Malmbergets ARK	1968	Västra Blekinge Sändaramatörer	3480
Fagersta Amatörradioklubb	1382	Örebro Sändaramatörer	3136
Kungälv Sändaramatörer	752	Göteborgs Radioklubb	2781
Göinge SA	658	FRD Stockholm	2403
		Göinge SA	2392
		Åby Radioklubb	2288
		Stockholms Radioamatörer	1850
		Radioföreningen i Karlstad	1633
		Norrköpings Radioklubb	1050

SM4BNZ

IOTA 2000 Resultat

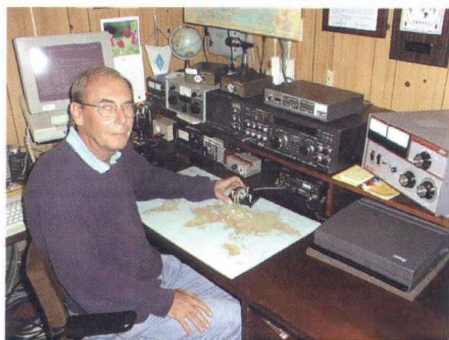
Multi-Op	QSOs	Mults	Points	Expedition	EU138
SM7M/P	1,621	235	2,332,140	Permanent	EU037
857A	1,746	205	2,300,305	Expedition	EU138
SK7DX	1,406	127	1,169,670	Expedition	EU138
SK7A	688	130	648,960	Expedition	EU138
SK7J/6	730	102	447,372	100w DXEU043	
Island 24 Hour Mixed	QSOs	Mults	Points		
OJQ/SMONJO	200	24	21,240	100w DXEU053	
Island 24 Hour SSB	QSOs	Mults	Points		
SMOFM	42	34	19,788	manent EU084	
World 24 Hour Mixed	QSOs	Mults	Points		
SM6WOB	247,968				
World 24 Hour SSB					
SK0HS/O	857,208				
SMOR	427,977				
SM7BJW	104,448				
World 12 Hour Mixed					
SM3X	153,630				
World 12 Hour CW	QSOs	Mults	Points		
SM7EH			124,640		
SM4SX			120,120		
SM3AVW			109,983		
SM5PAX			71,335		
856A			39,900		
World 12 Hour SSB	QSOs	Mults	Points		
SM4BTF			43,974		
SM7FTG			19,680		
Och hela 10 checkloggar!					

YO DX HF Contest 2000 Resultat

Category	poäng
SM7EH	23144
SM3ARR	8812
SM6DER	2688

**DX**

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 - 25 år som DX-redaktör!

Det var högt uppskrivade förväntningar på förra månadens DX-expedition 3D2CI Conway Reef. Personligen tyckte jag att operatörerna helt saknade kunskap om öppningar till olika länder och de var ej vaksamma på konditioner som t.ex. operationen T32RD som var aktiv samtidigt. Det dåliga resultatet berodde säkert även på bristande erfarenhet på aktivitet under svåra förhållanden. Teamet fick lämna revet tidigare än planerat, då de fick förvarning om att cyklonen "Paula" skulle drabba området.

Utbredningen på tropiska cykloner kan följas upp via Internet på adressen <http://www.met.gov.fj>

Den dåliga trafikdisciplinen fortsätter. Ibland undrar man om detta avspeglar dagens samhälle. Det räcker med att lyssna på 80 meter, där vissa svenska amatörer har ett språk, som är långt ifrån lämpligt på våra amatörband. Det måste bli skärpning och strängare regler!

De senaste åren har även avsiktliga störningar ökat markant och man kan oroligt ställa sig frågan, om det beror på att licenskraven blivit enklare?. Det måste även vara möjligt att spåra dessa marodörer.

Det är inte utan att man blir orolig. Skall vi kunna behålla upplåtna frekvenser i framtiden, då måste det bli en bättring!

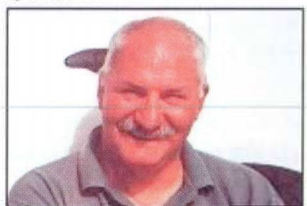
SM6CTQ Kjell



Gav, GM0GAV är en duktig CW-operatör



Rob, GM3YTS har stor erfarenhet från DX-expeditioner. Också duktig CW-operatör.



Tom, GM4FDM. Har lång erfarenhet från andra expeditioner. Har fått förtroendet att sköta SSB-trafiken.



Jack, GM4COX är ett nytt namn - har ingen erfarenhet från någon DX-expedition.



VP8SDX Falkland Island

Ett rutinerat team från GMDX-Group blir aktiva från Falkland Island 23 april - 8 maj. Ön har följande data: Lat 51.8 grader syd. Long 59.0 grader väst. QRA: GD08ME, CQ zone 13, ITU zone 16 och IOTA ref SA-002



Det kommer att bli aktivitet på alla band och antenn sponsorer har redan donerat kraftfulla antenner för alla frekvenser. Roger, SM3GSJ hjälper gruppen med antenneriktningar till olika länder via dataprogrammet GCMWIN23.

Gruppen består av följande operatörer:

Gav, GM0GAV som tidigare varit på falkland Island.

Gav är en mycket duktig CW-operatör.

Rob, GM3YTS. Har lång erfarenhet från liknande expeditioner. Rob är en mycket duktig CW-operatör.

Tom, GM4FDM. Har lång erfarenhet från liknande expeditioner. Han har fått förtroendet att sköta SSB-trafiken.

Jack, GM4COX är ett nytt namn och han har ingen erfarenhet från någon DX-expedition tidigare.

QSL-manager är GM4FDM Thomas G. Wylie, GM4FDM, 3 Kings Crescent, Elderslie, Renfrewshire PA5 9AD Scotland.

Dxred SM6CTQ

Radioprognos Solfläckstal

Av SM5IO Stig Boberg

SIDC har svårt att bestämma sig!

Så här ser den prognos som SIDC i Bryssel skickade ut den 1 mars, 2001

Metod	SM	CM	
2000	Sep 117	117	SM = First month är 6 månader före aktuell månad.
	Oct 115	118	
	Nov 104	120	
	Dec 102	121	
2001	Jan 100	122	CM = Last month -är 11 månader efter aktuell månad. (Till radioprognoser används värden enligt SM, den klassiska metoden).
	Feb 99	123	
	Mar 98	124	
	Apr 96	124	
	May 95	124	
	Jun 93	125	
	Jul 92	126	
	Aug 91	128	
	Sep 89	129	
	Oct 88	127	
	Nov 86	124	
	Dec 85	121	
2002	Jan 83	118	
	Feb 81	114	

SOS från Mozambique

SM7ERJ/Kurt jobbar i Maputo, Mozambique till sept 2002. Han har signalen C91K.

Han har kommit över en 3 el beam. Han tror att det är en TH3Mk4, 4 m bom och med HY-GAIN traps tillv 1995. Problemet är att han saknar manual till den. Han tänker modifiera den till en TH2, 3-bandare. Därför behöver han manual till båda. Kurt avser alltså mått-uppgifterna i första hand. Kan du hjälpa honom?

Kurts faxnr är +258 1 49 23 76 alt +258 1 49 00 79

Email eastpro@isl.co.mz



Islamiska republiken Comorerna -en ögrupp i Indiska Oceanen Comorerna och D68C



Den islamiska republiken Comorerna är en ögrupp som ligger i Indiska Oceanen mellan Mozambique och Madagaskar. Den består av tre huvudöar samt en del småöar och den totala ytan är något mindre än Blekinges. Där finns cirka 700.000 invånare och trots självständighet så finns det många band till forna kolonialmakten Frankrike. 1974 röstade de tre huvudöarna Grande Comore, Anjouan och Moheli för självständighet men den fjärde stora ön Mayotte förblev franskt (FH). De tropiska öarna har en het, regnig period maj-november men övriga delen av året är det utmärkt för bl.a. turism vilken upp-

muntras. Vattensporter, bergsbestigningar och världens största aktiva vulkankrater (Karthala) samt regnskogar, fint väder och långa sandstränder och inte minst en intressant huvudstad, Moroni, bjuds de som vill fira sin semester på Comorerna. 80 % av invånarna är bönder och huvudexporten är vanilj, copra och parfymextrakt. Viss politisk oro har förmärkts eftersom ytteröarna vill bli självständiga.

Dxpedition D68C The Five Star Dxers Association är en grupp brittiska radioamatörer med huvudintresse dxpeditioner och visade sina talanger med 9M0C som körde över

65.000 QSO från Spratly Island 1998. Man beslöt våren 99 att välja Comorerna som nästa mål. De fanns högt upp på MWL särskilt på USAs västkust samt Fjärran Östern. De var också högt önskade på WARC-bandet, LF, RTTY och PSK. Det finns inga bofasta radioamatörer på öarna. Denna dxpedition var mycket välplanerad och välorganiserad med loggen på internet inom 48 timmar, piloter och servrar strategiskt utplacerade. Därutöver var tiden 8-28 febr väl tilltagen.

26 radioamatörer från tio länder samt med över tre ton bagage deltog i dxpeditionen och QTH hade bestämts till den största ön, Grande Comore.

Operatörerna kom från England, Gurnsey, Malta, Cypern, Tyskland, Japan, USA, Ryssland, Holland och inte minst från Sverige med Håkan/SM5AQD.

Utrustningen avsedd för 6 stationer dygnet om bestod av 6 st Yaesu FT-1000-MP, 2 FT-920 för 6 m, 2 st FT-900, 1 st FT-847 för satellit, 6 st 1 kW Yaesu VL-1000 förstärkare, 1 st linjär för 6 m samt 1 st Heathkit SB-200.

Bland medhavda antenner kan nämnas 2 st stackade Cushcraft 5-el yagi för 6 m, för 10 m Force 12 6 el monobandare Yagi och 1 st 210SV10-DX omkopplingsbar vertikal. För 12, 15, 17 och 30 m i huvudsak Force 12 av olika typer för 40 m 4 st Gladiator och för 80 m 4 st Titanex 4-squares samt för 160 m Titanex V160S vertikal. För den särskilt antennintresserade hänvisas till hemsidan på internet för den fullständiga förteckningen av antenner.

För övrigt kan nämnas att D68C har flera stora sponsorer vilket möjliggjort denna storsatsning. Därutöver har alla i gänget bidragit med kostnaderna för sina resor, m.m.

På sin hemsida <http://www.dxbands.com/comoros/operators.shtml> finns det mycket intressant information om allting som gäller denna fina dxpedition. Det finns inte utrymme för allt godis här, därför rekommenderas hemsidan, inte minst för att checka loggen!

D68C körde 168.722 QSO på olika moder och band! Samtidigt var det skickliga och trevliga operatörer!

Ett fenomenalt rekord i alla avseenden. SM4OLL

Norrskan i realtid



N1BUG, Paul N Kelly, har en hemsida för uppföljning av norrskenet utbredning i realtid, kallad Real Time Aurora Monitor. Norrskenets påverkan när det gäller strålutbredningen i rymden är ju välkänd och av särskilt stor intresse för radioamatörer som är verksamma inom VHF- och SHF-området.

Det kan emellertid vara av intresse även för HF-amatörerna då även 10 och 12 metersbanden kan beröras. Senare hälften av februari var det tidvis exceptionellt fina konditioner bl.a. när det gällde QSO med Nordamerikanska kontinenten. Man kunde på realtidskartorna se norrskensutbredningen och där SM låg fritt och synbarligen opåverkat inne i "stormens öga".

Kortvågarna med tillgång till internet rekommenderas att studera Pauls hemsida, det kan finnas en hel del intressant där. Paul har gjort ett stort jobb genom att samla information från offentliga myndigheters och vetenskapliga institutioners databaser, bl.a. från Kiruna.

N1BUG hemsida är <http://members.mint.net/n1bug>

IOTA-nyheter år 2001

QSL-Service!



DJZ QSL-Service
UTGÅENDE byrå:
SM5DJZ

Jan Hallenberg
 Andersberg,
 Vassunda,
 741 91 KNIVSTA
 Tel 018 - 38 13 99
 djz@swipnet.se

Under de senaste 11 åren har de flesta IOTA-intresserade från SM skickat sina uppdateringar till Mr John Hall G3TOK i England. John har nu beslutat att upphöra med detta och som ny ersättare har vi nu fått en egen checkpoint i Skandinavien och det är undertecknad. Jag SM5DJZ kommer att ha hand om samtliga IOTA-diplomansökningar och uppdateringar fr.o.m. 01 April 2001 och kommer att täcka hela Skandinavien (SM/OZ/LA/OH/TF/OY/OX). Jag räknar med att komma med mera info i kommande QTC nu när IOTA-säsongen drar igång på allvar under våren och sommaren.

Redan nu kan jag meddela för alla som kommer att aktivera IOTA-öar under 2001 och framåt, att man från IOTA-kommitten har infört en ny liten regel som kan få lite konstiga konsekvenser. Alla QSL för kontakter efter 01 jan 2001 måste ha sin ös namn klart angivet på kortet. Tyvärr räcker det inte med bara en manuell påskrift av öns namn. Det kortet kommer INTE att bli godkänt. Inte heller räcker det med att bara skriva ex.vis IOTA EU-177. Orsaken till detta är bl a.

att det förekommit en del fusk, samt att man vill undvika alla eventuella misstag och felaktigheter. Man jämför sig gärna med DXCC, där detta är f.n. acceptabelt, men bara för att kortet ex.vis är från JW1XXX så kan det vara 3 olika IOTA som representeras med JW.

Det finns minst 3 bra sätt att klara sitt QSL på i fortsättningen, om man nu skall köra portabelt från någon ö i sommar:

1/ Trycka nya kort där ö-namnet klart finns med i trycket. (Enklast men dyrast)

2/ Skaffa en mindre stämpel och stämpla på kortet med det riktiga ö-namnet. (Det finns små enkla stämplat, där man själv kan sätta ihop lämplig text och trycka på baksidan)

3/ Skaffa en etikett eller låta det framgå på en vanlig QSL-etikett det faktiska namnet på den aktuella ön.

Men som sagt; Det duger inte att bara skriva för hand: "Portabel: Gotland island".

Det kan tyckas lite småaktigt att hålla på så här, men det är regler som man har beslutat inom IOTA-kommitten. Jag vill bara meddela här vad som kommer att gälla.

Och det vore ju synd om just ditt kort från någon rar IOTA-exp nu skulle bli nekat.

Under förra året publicerade RSGB en ny IOTA Directory 2000, som innehåller en otrolig mängd data omkring IOTA-diplomet. Bl.a. har man namngivit i stort sett samtliga öar i Sverige som är godkända i varje distrikt. Vidare har man också angivit några exempel på några öar som INTE kan godkännas för IOTA. Ex.vis Vaddö och Smögen. Totalt finns här namn på närmare 15.000 öar i hela världen som redan nu är godkända för IOTA. Boken beställs enklast från RSGB (medelst ett kreditkort) och kostar inkl frakt c:a 175 SEK. Självklart kan jag hjälpa till att beställa om någon vill det.

Har Ni frågor och funderingar kring IOTA-diplomet så känn er välkomna att skriva en rad. E-post är det enklaste sättet. Jag hoppas kunna få återkomma här i QTC med lite mer regelbunden information nu under sommaren. Så fort John G3TOK kommer med listan över senaste uppdateringen kommer jag att låta publicera den. Det är alltså den uppdatering som gällde 01 febr 2001.

73 de Janne SM5DJZ

Jan Hallenberg
 Vassunda Andersberg
 741 91 KNIVSTA
 018 - 38 13 99
 epost: djz@swipnet.se

DXCC-information från SM5DQC DX-topplistan i QTC

Nu har säkert alla som ansökte om eller uppdaterade DXCC vid DX-meeting'et i Karlsborg fått sina krediteringar och eventuella diplom från ARRL. På grund av den långsamma uppdateringen av DXCC på ARRL's WEB, får jag be att Du som vill vara med på DX-topplistan i QTC skickar mig en kopia på den "DXCC Credit Slip" som Du fått. Jag avser att i april 2002 radera nuvarande topplista för att få bort de som "tappat intresset". Utgångsmaterial för DX-topplistan efter april 2002 blir The DXCC Yearbook 2001. Denna bok omfattar alla som fått nytt DXCC eller "endorsement" mellan 00-10-01 och 01-09-29. Dessutom kommer alla som skickar, eller under 1999/2000 har skickat, mig kopior på "credit slip" att finnas kvar i listan, och det gör också alla som har uppnått DXCC Honor Roll. Om Du har varit inaktiv men fortfarande är intresserad av DXCC så skicka mig bara ett meddelande så kommer också Du att finnas kvar i topplistan.

DXCC fieldchecking

Sedan förra QTC och till detta skrivs 2001-03-07 har ansökningar för nya DXCC eller uppdateringar granskats och insänts till ARRL för SM5AQD, SM6CST, SM6USL, SM3AKX, SM7NBO, SM6YF, SM0KV, SM7GXR, SM7TZK, SM7TOG, SM5DJZ, SM4TIY, SM4HCF, SM5CCT, SM5MC, SM0AGD, SM5LBR, SM5COD, SK5CG och SM5KNV. Information om fieldchecking finns i QTC nr 1 och 2 - 2001. Vid SSA årsmöte i Karlsborg kommer jag att från lördag kl. 09.00 och så länge det sedan finns behov granska QSL för DXCC, med avbrott för kaffe med tillugg.

I nästa nummer av QTC kommer jag att försöka på ett utförligt sätt klarlägga de olika avgifterna för DXCC, ett ganska komplicerat system som jag själv ibland känner mig osäker på, samt behandla de vanligaste frågorna jag får rörande fieldchecking.

Har Du frågor rörande DXCC?

Om det är något Du behöver veta, eller få hjälp med, antingen Du söker via fieldchecking eller direkt hos ARRL, så skicka e-post till sm5dqc@svessa.se eller via packetradio till SM5DQC@SM6JZZ. Det kan ju vara så att det är något som Du tycker verkar underligt när Du får tillbaka "DXCC credit slip" från ARRL, hör då av Dig och bifoga den dokumentation som kan vara nödvändig, så hjälper jag till att lösa problemet. Vanlig post adresserar Du till SM5DQC, Östen B Magnusson, Nyckelvägen 4, 599 31 Ödeshög. Jag finns också de allra flesta söndagar med på DX-ringen på 3775 KHz kl.10.00 SNT. Om brådskande, telefon 0144 - 31676 förmiddagar, även weekends, mellan kl 09.00 och 11.00

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

OSL-information, adresser

CALL	VIA	CALL	VIA
129YL	ACTD7	HC82	NE82
2A0UBL	MM08UL	HG61H	HA11
250EE/P	GM0EEY	H3/YT13	Y210
30A0/Z56WPX	Z56K2T	HR3/K4ZLE	K4ZL
3W2NY	JH1MZG	IG9A	IGM0
3W6LG	SP5CGL	IR32	I230
3Z3XCN	7E70P	J1/W1HEO	W1H1
411P	VD70P	J8/KQ6MW	KQ6M
4K55V	4JBR1	JU4Y	JO5N
4L70	DLB7Y	JW91Y	LA91
4Z1GY	N4XY	K6P	KF6A
5B4/R3AD3A	RU3F8M	KP0/JA1AYC	JA1A
552K2	I2Y5B	KH2/K8GG	K8GG
5U3T	I2Y5B	L44D/0	LU50
5U5A	I2Y5B	LX9PC	LX2P
5W1RE	F50GL	LY40Z2	LY22
6Y5/K0C0P	K0C0P	LZ90S0	LZ2V
6Y5A	KN5H	MTW	G3C3
7J6CEC	AC6ZM	N6P	N6P
785A	SM6DOI	OA4DKC	OA4D
7Y2T1LT	7Y2ARA	OH0RB	OH0B
807TX	W2SC	OM6T	OM5
89SLH	DL5XAT	OT0H	ON7
9A3VW/P	S11TDE	OX/DK6XR	DK6R
9H3AAJ	9A5KV	OZ5I2P/A	OZ5A
9K9A	PA0QBS	PB6KK	PA3B
9M6V	IK7JT7	PJ1W1HL	AA1B
A35T0	W60RD	PJ4/WN7T	WN7
A52C0	OM2SA	PJ9/HB9BCK	HB9B
A52GJ	UA9D0	P55J	PY50
AB7TL	W0GJ	PT500I	PT50
AF4J/KH2	LX1N0	PV500A	PV50
AH0BB	JH1JHP	PV50B	PP10
AN1FBU	JR1VUF	R3K	RV30
AX8AV	EA1FBU	RH1J	RA11
AY8A	UA9XC	RM3C	RA30
BG4RU0	LU8ADX	RO0J	RZ00
BT0S	BY4RSA	S5A	S59L
BX5AA	BA4DC	S92TX	W7K0
C35LU	BV5GQ	S00D1G	DL30
C93/JG6BKB	C31LU	SU/Z56WPX	Z56V
CE0CR	JG6BKB	SV8/DJ261	DJ26
CE0YE	OH2B0Z	SV9/OZ6H	OZ6H
CE0YK	DJ2EH	T48K	DK10
CE0Z/KM9D	OH2SA	T86JG	JA10
CE0Z/LU7F0M	LU7F0M	T88JU	JA10
CM2FN	EASKB	T88KM	JR30
C070	DJ0MW	T99M	DL20
C0J3D	N4JB	TA71	I2BA
CV0F	CX2FR	TG9AMD	EAS5
D00KB8M	DL18FE	TM7/DL1DA	DL10
DU1/DK3GI	DL2MY	T14T	F6H0
E44/JH1UBU	JH1UBU	TR8DR	F8LP
E46/DL7AFS	DL7AFS	T8TGL	F50Q
EAB/N4GN	N4GN	UA3CT	AC70
ED3IM	EASCKX	UE10NY	UA10
EF20X	E4ZCRF	UE90WD	UE90
EL8G	EL8G	UN6NF	UN6F
EK3AA	RUW6H	UP55J	UN7
E055F	URSFE0	UP55T	UN6
ES/LA7L	LA7L	UW5I	N5V0
EX1F	EX8F	W0M	W0B0
F/G0MEU/P	ON40N	V26CY	N2C2
FG/DF40R	DF40R	V31KY	K000
FH/JR4PMX	JR4PMX	V47KJ	WB20
FM/F6AUS	F6AUS	V63NL	K060
FO/DL1AWI	DL1AWI	V87V	VE7A
FO0ARE	HABIB	VK9NNN	VK6R
FO4ED	F50GL	VP2NI	K6R0
FR/W8IQ	W8IQ	VPS/NOKK	NOKK
FR/LJLW	LJLW	VPRDX	PRDX
FS/AA1M	AA1M	VR25E	AC72
GB0HI	G0WR6	XW3ZNR	IN3Z
GM0B	G0MEGI	XZ4FJL	YC90
GXBUT	G6UT		
H80/DL4MP	DL4MP		

AK9C	Boris Gorobec, P. O. Box 315, Moscow 103062, Ryssland
9H1RC	Mario, P. O. Box 20, San Gwann, Malta
BD20C	53 Jiguang Lu, Liaoyuan, Jilin 136200, Kina
BG4ZCF	Wang Yu Ping, P. O. Box 538, Nanjing 210029, Kina
BM4AAA	P. O. Box 922, Taichung, Taiwan
BY7KS	Children and Youth Amateur Radio Station, Dong Guan Middle School, Dong Guan, Guangdong 523005, Kina
CQ2FRC	P. O. Box 1, Habana, Cuba
CQ9S	Madeira Team, P. O. Box 19, 9001-901 Funchal, Ilha da Madeira, Portugal
HD5ST	Ingo Stengel, P. O. Box 16 24, D-63206 Langen, Tyskland
DL5IO	Peter Frauhammer, Jahnstrasse 3, D-74821 Mosbach-Diedesheim, Tyskland
DS0MZ	Club Station, P. O. Box 16, Jochiwon, Yon-gi-gun, Chungnam 339-800, Sydkorea
DS2EZW	P. O. Box 12, West Incheon, Incheon 404-600, Sydkorea
DS4NDG	P. O. Box 41, Chonju 560-600, Sydkorea
DS5YDJ	105-1407 Hwang Sil Apt, Namsan 4 Dong, Jung Gu, Taegeu 700-444, Sydkorea
DU3SV	Carlito S. Virtudazo, 296 Cadena de Amor St., Salaysay, Meycauayan, Bulacan 2020, Filippierna
EA1BD	Juan Sanchez Marsilla, P. O. Box 457, E-39080 Santander, Spanien
EK6LF	Ed Avetisyan, P. O. Box 50, Gyumri 377502, Armenien
ES1QD	Vello Priimann, P. O. Box 3739, EE-10508 Tallinn, Estland
EX0Y F2XX	P. O. Box 2185, Bishkek 720021, Kirgisien Jean-Claude Jupin, Chemin Gelois, F-64990 Lahorice, Frankrike
G4XTA	Paul D. Godolphin, Pleasant View, Blencarn, Penrith CA10 1TX, England
H44AA	P. O. Box G-11, Honiara, Solomonöarna
HC2BEV	Alex Otto Ogorodov Rafalsky, Correo Central, Provincia Guayas, Ecuador
HL0ZX	INHA University ARC, 253, Yonghyun-Dong, Man-Ku, Incheon, 402-751, Sydkorea
HL2W0E	Young Ku Chi, 416-8 Uijongbu-Dong, Uijongbu, Kyungkido 480-012, Sydkorea
HL5IXC	S. Y. Choi, P. O. Box 10, An Gyang, Kyungju 780-800, Sydkorea
I2YSB	Silvano Borsa, Viale Capetinni 1, I-27036 Mortara (PV), Italien
IK8TWX	Vincenzo Sabatino, via G. Cesare 6, I-81030 Frignano (CE), Italien
IZ3BIY	Lodovico Gottardi, Via Colonne 13, I-30022 Ceggia (VE), Italien
JA0SC	Hirofada Yoshiike, 1378-1 Mashima, Mashima-chamachi, Nagano-city 381-11, Japan
JA1CMD	Ken Miyamori, Room 526-04, Hilton Residence, P. O. Box 40833ky, Jakarta, Indonesien
JA6NL	Isamu Kmaibeppu, 2-5-710 Nishin Ch. Kawasaki City 210-0024, Japan
K1KO	Karl Oyster Jr., 1448 Lotus Drive, Virginia Beach, VA 23456-4011, USA
KE1BT	George C. Freeman, 9 Mystic Avenue, Willimantic, CT 06226, USA
LA5HE	Rag Otterstad, Flyabygd, N-3825 Lunde i Telemark, Norge
LU2NI	Carlos Alberto R. Menecier, Melvin Jones 696, 4200

LUT7HVN	Santiago del Estero, Argentina Horacio D. Galanti, 25 de Mayo 647, Villa del Rosario, 5963 Cordoba, Argentina
LX2AJ	Philippe Lutfy, 6A Sentier de BRICherhol, L-1262 Luxembourg, Luxembourg
LY1FW	Giedrius Bartaska, P. O. Box 2018, LT-3042 Kaunas, Lithuania
NE4S	Michael R. Condon, 4641 Smoke Rise Lane, Marietta, GA 30062, USA
OK1FWA	Ladislav Sima, Prazska 113, CZ-28601 Caslav, Tjeckiska Republikken
OZ1LO	Leif Ottosen, Bankevejen 12, Kong, DK-4750 Lundby, Danmark
PP5WB	Mauricio Pereira Tavares, P. O. Box 2, 89240-000 Sao Francisco do Sul - SC, Brasilien
PT2HF	J.L.V. Lunkes, P. O. Box 33, 70359-970 Brasilia - DF, Brasilien
PY1AA	LABRE-RJ, P. O. Box 58, Rio de Janeiro - RJ 20001-970, Brasilien
RA0ZD	Alexey Antipov, P. O. Box 51, Petropavlovsk-Kamchatsky 683049, Ryssland
RV1AQ	Nick Sashenin, P. O. Box 80, St. Petersburg 193231, Ryssland
RV6FS	Artur Baian, P. O. Box 73, Pyatigorsk 357500, Ryssland
S52DG	Dusan Mohoric, Ojstri Vrhi 12, 4228 Zelezniki, Slovenien
SP9FIH	P. O. Box 480, PL-44100 Gliwice, Polen
SV1AFA	Contest Team, P. O. Box 84, GR-30100 Agrinio, Grekland
SV4FGY	Miltiadis Danas, 89th Vissarionos Str., GR-41447 Larissa, Grekland
T95MEQ	Becic Ekrem, Potklecje BB, BH-72220 Zavidovici, Bosnien-Herzegovina
TA3BH	Isa Tugrul Saygin, P. O. Box 68, TR-35250 Konak, Izmir, Turkiet
TR8CX	Xavier Cholat, BP 4776, Libreville, Gabon
UA0FF	Vlad Varaksin, Zavodskaya 7-10, Uglegorisk 694900, Ryssland
UA4WAE	P. O. Box 1626, Izhevsk 426075, Ryssland
UN3F	P. O. Box 88, Ekibastuz, Pavlodar obl. 638710, Kazakhshtan
UR8V	Vladimir B. Fomicchenko, P. O. Box 3-8, Kirovograd 25006, Ukraina
UU2JQ	Rustam R. Muhametdzianov, Mate Zalki st. 9-32, Simferopol 950533, Crimea, Ukraina
UX7QQ	Sergey Golovin, P. O. Box 1212, Zaporozhye 69076, Ukraina
W0GJ	Glenn Johnson, 14164 Irvine Avenue NW, Bemidji, MN 56601, USA
VA5DX	Doug Renwick, P. O. Box 50, Clavet, Saskatchewan, S0K 0Y0, Canada
VK3OT	Steve R. Gregory, P. O. Box 622, Hamilton, Victoria 3300, Australien
VU2JOS	Jose Jacob, P. O. Box 1555, Somajiguda, Hyderabad 500082, Indien
VU3TOM	Tom Davis, U. S. Embassy - New Delhi, Department of State, Washington, DC 20521-9000, USA
YB0HD	Budi Rianto Halim, P. O. Box 8000, Jakarta 11000, Indonesien
YB2UU	P. O. Box 6223, Semarang 50063, Central Java, Indonesien
YC1DYY	Y. Dwiyanto, P. O. Box 8020 JKS TB, Jakarta 12810, Indonesien
YC9AS	S. Madaruddin, Ji, Riau No 04 Bengkong Ptt'd., Batam 29432, Indonesien
YF1DKT	Iwan Hermawan, P. O. Box 1042, Bandung 40010, Indonesien
ZW2I	P. O. Box 2605, Mogi das Cruzes - S.P., 08780-990, Brasilien

Radioprognos Solfläckstal

Radioprognoza April 2001 SSN = 96 (maj 95, juni 93, juli 92)

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222	00001111222
/GMT	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
9H	0.....0011	21.....1111	431.....12334	44310024311	24422133443	0.45.....0111	1.10.....01110	0011.....	.....
A4	.....	.....	1.....1111	21.....12222	121.....12221	2210.....2220	0.2112221.....	10121.....	.....
EL	.....	.....	10.....011	22.....0122	221.....1122	2.100001221	2112120.....	011220.....	0001.....
FG	42.....2234	541.....02345	54421134455	2443434443	114434321	0.2220.....	..........	.....	.....
FC	.....	.....	110.....00	110.....11	1.100.....01	111100.0	0.00.....	0.00.....	.....
JA	.....	.....	.....0.....	01111.....	001100.....	11110.....	1100.....	00.....	.....
KH6	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
LA	.....	.....	0.....001	1.....1111	10.....0121	1.1.0011221	00.0012100	001121.....	011120.....
LO	.....	.....	00.....00	111.....1	1011.....01	0000.011	0.10000	0.0000.....	0.....
OD	010	1.....0111	320.....12333	421.....02444	34211122433	30413124321	1444444321.	23433321.....	1222221.....
PY	.....	.....	000.....00	111.....01	1111.....011	0.11.....	1100010.....	11010.....	11000.....
T2	.....	.....	.....	.....	0.00011010.....	0.11111110.....	11111110.....	011000.....	0000.....
A1	31.....022345	540.....023556	45421233455	134555334432	0.022143321.	11210.....	10.....	.....	.....
UA9	.....	.....	20.....12222	2110.0122221	22111222032	1.231221021.	2.0000210.....	1222.....110.....	0.222.....0.....
VK	.....	.....	.....	.....0010.....	0010.....	0001100.....	01111.....	00110.....	0100.....
VK-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....0.10.....	.....	.....	.....
VU	.....	.....	0.....1111	10.....12222	11.....122210	210012210.....	1111222.....	111220.....	0000.....
W2	.....	.....	110.....01	11110.....011	11101111	111110.....	0.0110.....	.....	.....
W6	.....	.....	.....	0100.....0	.....	.....	.....	.....	.....
WE	.....	.....	.....	111.....0	000.....0	0.0100.....	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....	.....0100	011211	1.101211.	0.0001110.....	01112221.....	011110.....
ZL	.....	.....	.....	.....000.....	0.....1111.	00011110.....	011111.....	01110.....	00.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	.....	.....00.....0000	0.....10.....	0.....	.....
ZS	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....0.01210.....	000111.....	0011.....
AntarkTW	.....	.....	10.....1	211.....11	1110.....112	101.....0111	0.0.0.....111.	0.0100.....	0001.....
AntarkTG	.....	.....	0.....000	0.....0111	10.....11111	0100.001.0	0.0.....	.....	.....
SM 550	554322345455	555444545455	113344554433	02034333221	000001001000	10000000001	11000000001	11000011001	110000110101
SM 250	543100134444	544222344444	124444554443	01233333322	00.....11000.0	00.....010.0	0001.....00000	00010.000000	00010.000000
SM 750	431.....23354	544100134445	234444554444	2334333322	01112100	0.....	.....	.....	.....
SM 1000	421.....12344	5420.....013455	344444444454	003445433333	2222110	0.0.....	.....	.....	.....

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörförband på kortvåg (1.8-28 Mhz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, ..., "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." ("." för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 3 2001. SM5IO. Stig

"Mitt jobb är att göra dem törstiga!"



Jim Haynie, W5JBP.

Intervju med ordförande i amerikanska amatörradioorganisationen

"The American Radio League, ARRL,
President Jim Haynie, W5JBP.

Originalartikel:

Dave Patton, NTIN, publicerad i QST December 2000.

Översättning och bearbetning: (c) Rainer Arndt, SM5LBR 2001.

I augusti 2000 samlades en liten grupp personer från ARRL's HQ till ett rundabordsamtal med Jim Haynie för att diskutera de första sju månader av hans mandattid som president för ARRL, världens största amatörradioorganisation. Det framgick tydligt att Haynie har ett stort uppdrag – uppdraget att förbättra och upprätthålla livskraften och glädjen inom amatörradion.

Och i anslutning till det gamla ordspråket: "Man kan leda en gammal häst till vatten, men man kan inte tvinga den att dricka," refererar Jim till amatörradions entusiaster och säger "Men mitt jobb är att göra dem törstiga!"

Vilka är dina intryck efter sju månader av din mandattid?

Det här jobbet liknar inte vad jag trodde att det skulle bli. Det har varit som att agera nav i ett stort hjul med ekrar som pekar inåt från alla håll och kanter, inklusive från icke ARRL-medlemmar och icke sändaramatörer. Jag inser nu att vi kontinuerligt behöver planera strategier för varje enskild fråga som uppkommer. Och jag har jätteroligt. Sedan jag valdes har jag deltagit i 31 hamfester och sammankomster och vad jag hela tiden får höra är att amatörradion på intet sätt är på väg att "spolas ner i muggen". Det finns folk som är uppriktigt missinformerade i vissa frågor och andra som spelar "djävulens advokat" bara för att hålla polemiken igång. Jag tycker om att lyssna till vad andra har att säga, men vi måste upprätthålla en balans och försöka att hålla oss till vad som är bäst för amatörradion.

Utbildning och nyrekrytering verkar vara huvudteman som du valt att driva under din mandattid. Berätta vad du funderar på.

Det finns en mängd mycket framgångsrika människor (multimiljonärer) som anser att det är tack vare deras amatörradiobakgrund som de blivit så framgångsrika. Det säger mig att det måste finnas en massa ungar därute som har samma möjligheter. Vi måste arbeta med ungdomarna och försöka presentera amatörradion för dem såsom en väg att gå vidare och komma längre än andra. Tänk själv: Om du har ett amatörradiocert, så har du automatiskt en inträdesbiljett till den trådlösa världen - RF-världen. Det är ungefär som det var i mjukvaruindustrin för 20 år sedan. Programmerarna krävde och kräver fortfarande topplöner för sina kunskaper. ARRL-Utbildningsprojektet utnyttjar denna möjlighet i sitt dagliga arbete.

Betyder då Internet slutet för amatörradion?

Internet är ett fantastiskt verktyg, men att sitta och knacka in till en själlös dator ger mig i längden inget. Jag vill höra individen på andra sidan. Jag älskar att höra CW och rösterna från operatörerna och deras grejor.

Vid en av mina presentationer fanns ett gäng ungar som hajar det här med Internet och som verkar vara intresserade av amatörradio, men som inte lyssnade. Jag sa till mig själv "Dessa ungar, hur kan jag nå dem? De har alla "nallar", mobilsökare och internetanslutning."

Jag demonstrerade ett oscilloskop och kunde visa hur deras tal såg ut. Sedan frågade jag om de visste hur en mikrovågsugn eller en mobiltelefon fungerade. Därefter förklarade jag konceptet.

Jag tände en eld hos dessa ungar med hjälp av magin bakom elektricitet och elektronik. Sen fortsatte jag med morsekoden och då kastade sig alla över det.

Amatörradion kommer inte att trängas undan av Internet! Ungarna saknar inte intresse - nej de måste exponeras för dessa saker!

De lär sig fortare än man hinner visa dem – om man visar dem. Det är amatörradiogemenskapens ansvar att gå ut och göra det. Och inte att förglömma - det är roligt också. Amatörradio är kul! Hur kan vi få denna hållning att leva vidare? Att pula och experimentera!

Sändaramatörer vill alltid experimentera, att få saker och ting att fungera ännu lite bättre, att modifiera något. Och sändaramatörer älskar att få kontakter över hela jorden på deras eget sätt - inte med hjälp av en infrastruktur som har kostat miljarder av dollar. Det som sker i vårt samhälle är att vår förmåga att förstå saker har ökat enormt och vi håller steg med den teknologi för vilken vi har blivit berömda för under vår existens. Titta bara

"Tänk om det inte fanns någon nationell organisation för amatörradio.

Hur mycket spektrum skulle vi då förfoga över idag?

Jag kan nästan garantera att vi inte hade något över 30 MHz.

Jag vågar påstå att vårt 40m-band inte alls skulle finnas!"

på den framgång vi har haft och jämför med vad OSCAR och Phase 3D projekten kostade i förhållande till vad industrin spenderat på sina satellitprojekt. Amatörradions framtid är ljus. När Phase 3D och amatörradion på ISS är igång på alla moder, tänk bara på vad mycket trevligt som följer med det. Digitaliserat, komprimerat data/telefoni kommer att bli ett betydande steg framåt för amatörradion. Jag tror vi kommer att få se det inom fem år. Det kommer att spara in bandbredd i kombination med ren audio! Och man kommer att använda "software-radio".

Radio-armbandsklockor á la "Dick Tracy" kommer att bli vanliga. Det kommer att bli över 80 miljoner människor i USA som använder mobiltelefoner.

Vad är då nästa steg i personlig kommunikation - det blir något som kommer att utvecklas och byggas av sändaramatörerna.

Vad anser du vara det största hotet mot amatörradion idag?

Största bekymmer just nu är problemet för amatörerna att kunna sätta upp och använda sina antenner. FCC*1 måste inse problemet.

FCC har, från att vara kunniga inom amatörradion, förvandlats till en myndighet där endast några få amatörer arbetar. En del av mitt arbete är att undervisa personer på FCC i vad vi håller på med och vad som är bra och viktigt med amatörradion för just dem. Det innebär bl a att jag tvingas förklara hur skärpta byggbestämmelser och restriktioner har blivit till en cancersvult för amatörradion. Ofta är det så att den "anti-antennterminologi" som används saknar all kunskap och förståelse om vår hobbys innebörd. Folk vill njuta av den lyx som de nya teknologierna kan erbjuda, men de vill inte ha det på sin bakgård eller på grannens tomt. ARRL har gjort allt som står i

vår makt att genom bokutgivning och informationsspridning försöka få folk att förstå, men det finns inte mycket mera att göra just nu.

Vi begär av FCC att tillämpa och följa de delar som ger oss vissa friheter ifråga om antennuppsättning.

Hur är det med s k "Part 15²" utrustning?

Kravet på mer frekvensutrymme är nyckelfrågan här. Med nya teknologier som uppstår explosionsartat, kommer nya produkter som på ett eller annat sätt använder radiofrekvenser.

Det finns en enorm press på amatör-radios frekvensspektrum. Part 15 utrustning kommer att öka i antal och amatörerna tvingas att lära sig hantera dessa frågor oavsett vad som sägs i regelverket att sådana produkter måste acceptera störningar. Telekomindustrin växer så pass snabbt att dessa företag ofta inte har den utrustning och expertis som krävs för att komma underfund med den typ av störning som de orsakar. Tillverkarna vräker helt enkelt allt ut på marknaden för att se vem som kommer först med klagomålen.

Har ARRL en roll att skola den breda allmänheten?

Vi arbetar tillsammans med industrin i vår viktiga roll att skola själva industrisidan om problemet. Än en gång - det har att göra med att det inte finns tillräckligt med kvalificerade ingenjörer som kan hjälper dessa företag. Produkter som sänder inom amatörbanden är ett misstag. Varje normalbegåvad sändaramatör skulle kunnat tala om det för dem.

Vad kan vi göra för att förhindra angreppen på vårt frekvensspektrum?

Denna fråga brukar vara ett argument när icke-medlemmar ställer frågan varför de skall bli medlem i ARRL. När jag fick mitt amatörradiocertifikat var jag inte medlem i ARRL - jag kom aldrig på tanken att det fanns några som brydde sig och tog ansvar för amatörradion och mig.

När jag blev mera kunnig och medveten inom området, insåg jag att det var ARRL som hjälpte mig med att få vara sändaramatör. Så jag blev medlem.

Sen gick jag med i den lokala klubben för att träffa andra med samma intresse. Det finns en styrka i antalet och vi behöver all den styrka vi kan få för att skydda vårt spektrum. En av de viktigaste saker som var och en kan göra är att bli medlem.

ARRL's personal, frivilliga och förtroendevalda måste också alla arbeta mot samma mål. På klubbmöten brukar jag säga "Vi gör inte varje sak perfekt. Vi är en organisation av människor och vi erkänner det. Men vi rättar till våra fel och problem."

Jag är mycket belåten med styrelsen och personalen här. Jag har aldrig träffat på någon här som inte helhjärtat stöder amatörradion. Vi åker inte till Washington

DC för att puffa för amatörradion bara för ARRL's skull. Vi gör det för var och en som har eller kommer att ha en licens. Låt oss tänka tanken att det inte fanns någon nationell organisation för amatörradio. Hur mycket spektrum skulle vi förlora över idag om vår grundare Hiram Percy Maxim inte hade funnits? Jag skulle nästan kunna garantera att vi inte hade något över 30 MHz. Jag vågar påstå att vårt 40m-bandet inte skulle finnas. Vi skulle heller inte ha fått våra WARC-band 1979 för att inte tala om 160m. Troligen skulle det inte heller finnas något i stil med DXCC eller WAS.

Vad kan vi på ARRL HQ göra bättre?

Jag ser våra medlemmar som våra kunder. De är vår viktigaste resurs och vi vill bry oss om dem.

Vi själva, inom organisationen, behöver också profilera oss inför våra medlemmar från tid till annan. Vi måste framhålla det vi gör rätt - det som känns bra.

Jag tycker också om att ringa upp våra medlemmar och ta ett snack med dem. Den personliga kontakten är viktig. Vi måste se till att vi alla står på samma sida när vi representerar sändaramatörerna i USA.

När jag ser på saken i ett större perspektiv med industrin och alla andra inkludrade, så är vi "hams" egentligen inte så värst många, särskilt inte i förhållande till hela landets befolkning. Det är absolut nödvändigt att vi håller ihop och talar med en röst. Vi kan bli bättre på att publicera och tala om vad vi håller på med.

Vi här på HQ har tillgång till mer information än genomsnittsamatören, men vi har inte råd och utrymme att publicera så mycket som vi skulle vilja. Men ärligt talat, jag tror inte att våra medlemmar förväntar sig att behöva veta precis allt som händer och sker. Det är en rimlig förväntning från en medlem att veta att vi gör allt vi kan och hinner. Jag har sett ett bra lagarbete från styrelsen, personalen och de frivilliga ute på fältet och arbetet kan bli ännu bättre.

Har du också lyckats nå ut till de frivilliga?

Det finns över 10.000 frivilliga och jag inser att de frivilliga inte får tillräckligt mycket uppmärksamhet och uppmuntran. Vi kan förbättra vår kommunikation med dem och bli bättre genom att uppmuntra andra att ställa upp som frivilliga. Vill man förbättra saker och ting, så får man ta tag i problemen! Att engagera folk hjälper till att förbättra amatörradion. Det är därför jag har blivit aktiv. Om jag inte trodde att jag har något att tillföra, så vore jag inte här.

Vi har globalt ett mycket gott anseende och jag vill att det ska förbli så. Andra organisationer och föreningar undrar vad vi gör som har gjort ARRL så framgångsrikt? Jag vill att dessa frågor även ställs i fortsättningen.

Vad är nästa steg?

Jag vill öka medlemsantalet till 200.000. Om vi hade 200.000 medlemmar, så skulle vi kunna göra så mycket mera och representera våra medlemmar och hela Amatörradion. Problemen med antennuppsättning skulle kunna hanteras bättre och vi skulle kunna ge bättre juridisk hjälp. Större medlemsantal betyder större inflytande hos våra valda politiker och öppnar dörren för många fler saker vi skulle vilja göra, men som vi nu tvingas avstå från på grund av vår ekonomi.

Vi har gjort ett hyfsat bra jobb för medlemmarna hittills och jag skulle vilja tacka varje enskild medlem för sitt stöd. Jag skulle också vilja att varje medlem rekryterar nya medlemmar, så att vi kan expandera.

Jag vill att folk ska vara med därför att "vi är bäst i klassen". Jag vill att de ska säga att det är därför de är medlem i ARRL.

Tänk bara på baby-boomen och vår demografiska fördelning när det gäller de äldre. Dessa människor är välbärgade och de håller utkik efter nya saker. Vi behöver nå denna grupp också och få dem att förstå att amatörradion och ARRL faktiskt är vid liv. Om vi hade 200.000 medlemmar, så skulle vi kunna driva en helt annan reklamkampanj. Det finns inte någon åldersgräns för att bli sändaramatör.

Att puffa för amatörradion är något jag skulle vilja göra allmänt i våra media. Hur kommer vi dit? Var och en måste jobba på ännu bättre. Folk tycker om att göra affärer med en vinnare, inte med en förlorare.

Vi på 225 Main Street (ARRL HQ) är vinnare och vi vill att alla ska få del av det. Ni känner säkert till det gamla ordspråket "Man kan leda en häst till vatten, men man kan inte tvinga den att dricka. Hm, mitt jobb är att göra dem törstiga!"

*1 Not. FCC = Federal Communications Commission. USA's Post och Telemyndighet

*2 Not. 1: Med "Part 15 utrustning" avses främst konsumentprodukter som i likhet med LPD i Europa arbetar på amatör-radiofrekvenser.

Premiär - Långvågsförbindelse

Första(?) transatlantiska LF-kontakten (136kHz) har genomförts!

Den 19:e Februari 2001 genomförde Laurie/G3AQC och Larry/VA3LK en komplett TransAtlantiskt kontakt (QSO) mellan England och Östra Ontario I Kanada. QSO försöket påbörjades den 5:e Februari och avslutades den 19:e Februari efter avslutat utbyte av rapporter.

För att genomföra kontakten användes visuell morse avkodning, mha. Spektralanalysprogrammet ARGO. De korta tecknen (dits) var 90 sekunder långa, de långa tecknen (dashes) var 180 sekunder långa, dvs. ett 2 till 1 förhållande mellan korta och långa tecken. Det blev en mycket utdragen kontakt där både antennproblem och reparationer ingick under den utsatta tiden. G3AQC's station:

Laurie's station består av en PLL driven sändare som driver ett 1kW Audio slutsteg som ger 400W vid 136kHz. Antennes radiator bestod av cirka 152m tråd plus ett omfattande jordradial system. Sändarantennens utstrålningseffekt, med 400W inmatad effekt, beräknades till cirka 350mW.

För mottagning användes två stora loopar som omväxlande anslöts till en för-

förstärkare med bandpass filter. Mottagare var ICOM IC-650PRO för den vanliga CW'n och en Racal 1792 för QRSS (mycket långsam telegrafi). VA3LK's station: Larry använde ett fjärrkontrollerat system. LF sändaren var av DDS typ, med Hw från David/G0MRF och DDS mjukvara från Johan/SM6LKM. Slutsteget kommer från det numera nedlagda Decca systemet i England och krävde 10-12A vid 65V DC (780W). Antennen var en 100meters semi-vertikal tråd upphängd delvis i en 74meter hög mast och med ett jordradial system.

Se hela artikeln:
<http://www.veron.nl/amrad/lfsb.htm>

SM0NCL Christer

Lätt fånga LU på 10 meter

10 meter är vårt kanske mest spännande DX-band med plats för överraskningar även när solaktiviteten är låg. Och det blir den framöver, mycket tyder på att solfläcksmaximum inträffade förra våren.

För att vi ska få pejl på konditionerna finns ett ganska omfattande fyrmät mellan 28175 och 28300 kHz. Jag roade mig en eftermiddag med att kolla enbart LU-Argentina inom segmentet 190-200 och fann en rad fyra som uppträdde på ett pärlband. De flesta sänder med låg effekt men hördes ändå med i genomsnitt RST 539.

LU är ett lättfångat land på 10 trots stort avstånd. Hög aktivitet och gynnsam skipdistans kan vara förklaringen. Däremot är det mer sällan signalerna orkar över Anderna till Chile på 10 m. Ofta hörs Argentina bäst om sommaren, men för det mesta är det signaler dygnet runt.

Här är fyra:

28190 LU4XS Tierra del Fuego, dvs Eldlandet. QTH-locator FD65ca. 2 w, GP.

28192 LU2FFV QTH okänt. 5 w, GP.

28195 LU6DTS La Plata, GF15xc. 5 w, vertikal.

28196 LU4JJ GF08xo. Ytterligare info saknas.

28199 LU1FHH, El Trebol, FF98, 5 w.

SM6BZC Per

(Hämtat ur KRA-bladet -

Kungsbacka Radioamatörer)

Snart i tryck: SSA Trafikhandbok

Det är nästan 20 år sedan SSA förra gången gav ut en trafikhandbok. Mycket av det grundläggande inom amatörradio gäller fortfarande, samtidigt som tekniken och människorna förändrats.

Den nya Trafikhandboken ska finnas klar och presenteras vid SSA årsmöte i Karlsborg.

Avsikten har inte varit att täcka in allting eller att göra en exakt handledning steg för steg. Den är till för att klara det viktigaste behovet, speciellt under den första tiden efter att du fått en licens. Därför har vi avsiktligt utelämnat sådant som är mindre vanligt eller kräver mer avancerad utrustning. Exempelvis har bandplanerna begränsats till HF, VHF och UHF, och bara de vanligaste trafikslagen har beskrivits.

Trafikhandboken är till för att ge dig förutsättningar att våga dig ut på banden och snabbt smälta in i den nya miljön.

Sigge Skarsfjäll, SM5KUX

SSA sektionens ledare HF

Trafikhandboken säljs genom hos SSA HamShop. Prel. 60:- inkl. moms och frakt.



Kommer omslaget att se ut så här? Svaret får du när den nya trafikhandboken presenteras vid SSA årsmöte i Karlsborg

Trafikhandboken innehåller ett 60-tal sidor med bl a avsnitt om bl a: Vågutbredning på kortvåg, Egenskaper för olika frekvensband, Amatörradiofyrar, Tolka prognoser för vågutbredning, Börja med att lyssna - SWL, Att genomföra ett QSO, Snabbstart, Allmänt anrop, Svar på anrop, När kontakt etablerats, Koder och förkortningar, RST-koden, Q-koden, Bokstavering, Förkortningar, Prefixserier, Bandplaner, Bandplan för kortvåg, Vem får använda amatörbanden, Bandplaner för VHF/UHF, Repeatertrafik, Anropssignaler och identifiering, Tillåten trafik, Loggbok, Nät och bulletiner, DX-trafik, Att svara en DX-station, Working split, Lister vid DX-trafik, Satellittrafik, Digitala trafikslätt, Paketradio, PSK, Diplom, DXCC, Contest, Att köra test, Aktivitetstesten på VHF/UHF, Månadstesten på kortvåg, CQWW DX Contest, Regioner, zoner och fält, Cabrillo files, QSL-kort, Utformning av QSL-kort, QSL-verksamheten inom SSA, Avstörning av utrustning samt PTS föreskrifter.

FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDARE-AMATÖRER REVISIONSBERÄTTELSE FÖR 2000

Vi har granskat föreningens årsredovisning, räkenskaper och protokoll samt styrelsens förvaltning för räkenskapsåret 2000. Granskningen har utförts enligt god revisionsordning.

Årsredovisningen, räkenskaperna och förvaltningen har inte givit anledning till anmärkning.

Vi tillstyrker

- att resultaträkningen och balansräkningen fastställs samt
- att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm 2001-03-07

Göran Odhnoff
SM5US

Arne Karlérus
SM5TC

För de tre fonderna:

- HANS ELIAESONS MINNESFOND SM5WL
- SM5ZK BO PALMBLAD DONATION 1975
- SM5LN:s MINNESFOND

har revisorerna avgivit revisionsberättelser med likalydande text enligt följande:

Vi har granskat fondens årsredovisning, räkenskaper och andra handlingar som lämnar upplysningar om fondens verksamhet för räkenskapsåret 2000. Granskningen har utförts enligt god revisionsordning.

Revisionen har inte givit anledning till anmärkning beträffande årsredovisningen, räkenskaperna eller förvaltningen.

Vi tillstyrker

- att resultaträkningen och balansräkningen fastställs samt
- att styrelsens ledamöter beviljas ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm 2001-03-07

Göran Odhnoff
SM5US

Arne Karlérus
SM5TC

Insändare

Fram för billigare hamannonser i QTC
I en ledare i QTC framhåller vår värde
ordförande nyttan och nöjet av att bygga och
experimentera. Ja, visst är det nyttigt och
lärorikt.

Många radioamatörer har massor med oan-
vända delar och smågrejor liggande hemma,
som någon annan amatör skulle ha nytta av
för sitt byggande, inte minst ungdomarna.

Men oftast är annonspriset i QTC - 40
kronor - lika högt som värdet av de småprylar
man vill göra sig av med, så det blir ingen-
ting av med annonseringen, och prylarna får
sakta multna i skåpet. Känns det igen?

Jag föreslår att styrelsen sänker priset på
hamannonser för oss amatörer till 10 kr.

Jag tror inte det inverkar så mycket på SSA:s
ekonomi, för antalet hamannonser i nuläget
är generande lågt. Det är för övrigt så, att
hamannonserna är det första man läser i
QTC, så många medlemmar blir glada om
denna del av QTC växer.

Jag vill passa på att tacka dem som skriver
tekniska artiklar. Det är ju viktigt att tid-
ningen får mycket av sådant innehåll. Sär-
skilt de välskrivna artiklarna om antenner är
intressanta och värdefulla. Tack för dem. Jag
hoppas det kommer flera antennartiklar med
verifierade data. 73 de SM0RV Sven

MARITEX UPPHÖRT

Den 31 december 2000 upphörde
MARITEX. Detta uppmärksammades
2001-01-25 med en samling på Telia
Mobile i Va Frölunda, där de som haft
anknytning till MARITEX var inbjudna.
MARITEX-systemet framtog helt av
dåvarande Televerket Radio's egna
tekniker.

Telexförbindelse med prov på M/S
Kungsholm redan 1964 med ytterligare
prov på M/S Sea Sovereign år 1969 och
MARITEX togs i kommersiellt bruk 1972-
06-01. Man trodde då att det skulle
komma att finnas i 10 år, men det blev i
stället ca 30 år.

MARITEX-systemet blev internationellt
uppmärksammat och hade som mest 2'800
fartyg som kunder.

1983 blev systemet nordiskt.

Ekonomiskt har MARITEX varit en god
investering för Televerket Radio med
intäkter på över 400 miljoner kronor under
dessa 30-talet år som systemet har varit
igång och med mycket god lönsamhet, då
det krävde mycket lite personal.

Det var också det sista trafikslaget av
Göteborg Kustradios/SAG tjänster som nu
slutgiltigen upphörde.

Sedan 1995 har MARITEX drivits av
Mobila Satellittjänster inom Telia Mobile.
Inmarsat har under många år varit
avdelningens kärnverksamhet och
MARITEX har under de senaste åren haft
en mindre betydelse för den totala verk-
samheten. SM6NM Lars Kålland

Insändare

Svar till SM4GND och likasinnade.

Jag lovar! Jag skall vara så snäll - så snäll!
Blir ni glada då?

SM7VG Hugo Johansson

Insändare**STÅNDRÄTT OCH FÖRDOMAR**

SSA:s styrelse har agerat ståndrätt och
fördomsfritt gentemot en betalande
medlem, som på hörsägen och utan någon
som helst underrättelse stämplats som
rasist.

Enligt Brottsbalken kapitel är det ärekrän-
kande och därmed straffbart och faller
under rubriken Förtal av fysisk person
"den som utpekar någon som brottslig
eller klandervärd i sitt levnadssätt eller på
annat sätt lämnar uppgift som är ägnad att
utsätta denne för andras missaktning" -
kan dömas till böter eller fängelse i upp
till 2 år

Huvudregeln är att det är straffbart att
sprida kränkande uppgifter om andra,
oavsett om det man säger är sant eller inte.
Så lyder lagtexten.

Nu kan var och en tolka lagens tillämp-
ning i den situation jag nu befinner mig
- Den 9 februari fick jag brev från SSA
med följande ordalydelse:

"SSA:s styrelse har från ett flertal
medlemmar emottagit klagomål över att
Du på bandet använder dåligt språkbruk,
gör rasistiska uttalanden samt personliga
påhopp på både levande och avlidna
personer/amatörer. Som av SSA auktorise-

rad provförrättare ses man som SSA:s
representant. Detta Ditt uppträdande är ej
i överensstämmelse med föreningens
stadgar.

SSA har därför beslutat följande:

Med omedelbar verkan återkallas
auktoriseringen som provförrättare för
SM7VG Hugo Johansson".

Brevet är underskrivet: Gunnar Kvarne-
falk, ordförande.

Förtälet är redan fullbordat vid själva
styrelsemötet, i månadsskiftet januari/
februari under punkten "Övriga frågor".
Ärendet är således ej förberett utan har
tillkommit på ett regelvidrigt sätt, enligt
uppgift har en styrelsedamot väckt frågan.
En annan styrelsedamot har i efterhand
haft den goda smaken att be mig om
ursäkt -styrelsen är nu i efterhand oenig.

Kan en styrelse som så grovt kränker en
medlem, beviljas ansvarsfrihet?

PS. Definition: fördom är ett omdöme
man faller om någon utan att ha undersökt
saken. SSA har skriftligen förtalat mig -
bättre bevisföring än så, kan väl ingen
önska sig!

SM7VG Hugo Johansson

Svar på insändare**Ståndrätt och Fördomar**

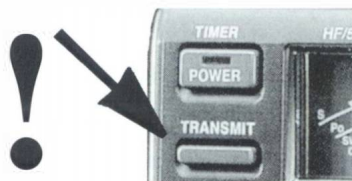
Styrelsen har från många medlemmar fått påpekanden om Hugos dåliga uppträdande på
vårt gemensamma 80 meters band. Eftersom Hugo är av SSA auktoriserad provförrättare
anser styrelsen att han som funktionär- utsedd av SSA- skall vara ett föredöme för andra,
visa gott omdöme och följa de etiska regler som regelbundet publiceras i QTC samt
SSA:s stadgar.

Styrelsen har i personliga brev till Hugo meddelat honom en varning, som innebär att
om han inte skärper sitt uppträdande på banden så kommer hans auktorisation som SSA
provförrättare att dras in. I ett av breven, som Hugo genom denna insändare väljer att
offentliggöra har han uteslutit viktig information, nämligen att han fick tillfälle att
inkomma med synpunkter inom 30 dagar, någon ståndrätt var det alltså inte.

Om Hugo är missnöjd med styrelsens beslut att tilldela honom en varning så har han
alltid möjlighet att ta upp frågan på årsmötet och där få en överprövning av Styrelsens
beslut.

Gunnar/SM0SMK

SSA ordförande

**Att inneha och använda
amatörradiosändare**

PTS ändrade förra året definition av att
inneha och använda radiosändare.

Det är numera tillåtet att inneha en
sändare även om tillstånd saknas. Det
är först när en icke licensierad trycker
på sändningstangenten som ett lagbrott
sker! (Lagen om radiokommunikation
1993:599).

SM0SMK Gunnar

ÅRSMÖTET 2001**Information om dagordningens pkt 12
Val av ledamöter i valberedningen.**

Enligt stadgarna skall valberedningen
bestå av fyra ledamöter valda på två år.
Varje år skall två ledamöter väljas. För
att komma i fas med de nya stadgarna
valdes på förra årsmötet samtliga fyra
ledamöter, två valdes på två år medan två
valdes på ett år.

I år skall årsmötet välja två ledamöter
på två år.

I tur att avgå vid årets årsmöte är
SM2JDU, Ulf Johansson och SM3CVM,
Lars Aronsson.

Följande två ledamöter är valda t.o.m
nästa årsmöte. SM5HIH, Göran
Blumenthal och SM6FSK, Peter Hall.
Till sammankallande i valberedningen
valde årsmötet 2000 SM5HIH, Göran.

Gunnar/SM0SMK

Så är det april igen. Med Sallt vad det innebär. Årsmöte i Karlsborg till exempel!

Passa på att få din diplomansökan granskad, om du kommer dit.

Du kan även få SSA75 och dom flesta års Aktivitetsdiplom utfärdade. Även A-2001 är klart för utgivning!

Observera min nya adress!

Östbygatan 24C, 531 37 Lidköping är min nya vinterförvaring. Nu är det färdigflyttat.

John Paul II -

Pope the Pilgrim Award

Diplomet är instiftat till 20-årsminnet av John Paul II kröning som påve. Minst 20 olika länder som påven besökt i sitt ämbete skall kontaktas Polen är obligatoriskt

Specialstation aktiv med anledning av påvens besök räknas som 5 länder. Avgiften är 10 DM, 7 USD eller 7 IRC. Ansök med loggutdrag till DL3KDC, Wlodzimierz Nawrot, Erzbergerallee 86, D-52066 Aachen, Tyskland.

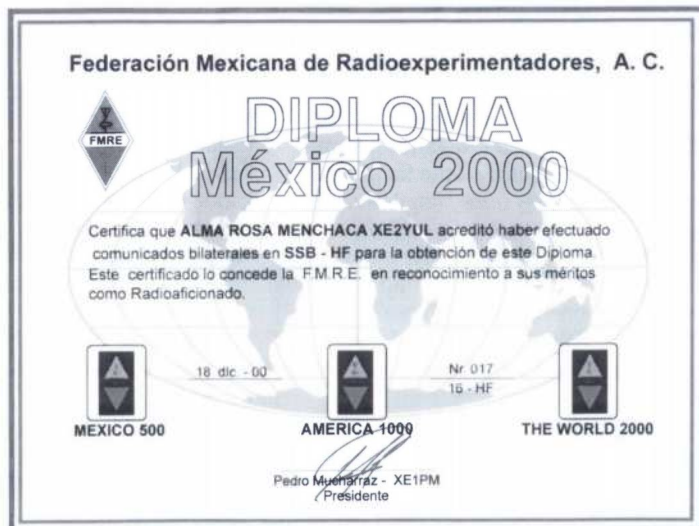
Följande länder räknas:

A2, AP, C5, C7, CE, CN, CO, CP, CT, CX, D2, D4, DL, DU, E4, EA, EI, ES, F, G, H4, HA, HB9, HB0, HC, HH, HI, HK, HL, HP, HR, HS, J5, J6, JA, JY, K, KH2, KL7, KP4, LA, LU, LX, LY, OA, OD, OE, OH, OK, OM, ON, OZ, P2, PA, PY, S2, S5, S7, S9, SM, SP, T7, T9, TA, TF, TG, TI, TJ, TL, TN, TR, TT, TU, TY, TZ, V3, VE, VK, VU, XE, XT, YL, YN, YS, YV, Z2, ZA, ZL, ZP, ZS, 3C, 3D2, 3DA0, 3V, 3X, 4S, 4U1UN, 4X, 5H, 5N, 5R, 5V, 5X, 5Z, 6W, 6Y, 7P, 7Q, 9A, 9G, 9H, 9J, 9Q, 9U, 9V, 9X och 9Y.

PSK31 Award

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 40 olika DXCC-länder på trafiksättet PSK-31. Inga påteckningar utges.

Diplomet kostar 10 USD eller 30 (!) IRC. Ansök med GCR-lista till BARTG Awards Manager N. Roberts G4KZZ, 13 Rosemore Close, Hunmanby, North Yorkshire, England YO1 0NB.



Mexico-2000 Award

FMRE utger det här diplomtet till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 2000-01-01 med olika stationer från Mexiko och hela världen.

Diplomet utges i tre steg:

1. Mexico 500

Kontakta mexikanska stationer så att 500 poäng uppnås. Varje station ger 1 poäng. Som multiplar räknas mexikanska stater, olika band och olika satelliter. T ex: 35 stationer i 10 stater på 5 band ger $35 \times 10 \times 5 = 500$ poäng.

2. America-1000

Kontakta olika stationer i amerikanska DXCC-länder (entities) så att ytterligare 500 poäng uppnås. Amerikanska entities och USAs stater räknas som multiplar.

3. The World-2000

Kontakta olika stationer i Afrika, Asien, Europa och Oceanien så att ytterligare 1000 poäng uppnås. CQ zoner (WAZ) och olika band räknas som multiplar. Dock högst 9 zoner per band.

Varje enskild station räknas en gång per band. Avgiften är 5 USD plus 2 IRC. Ansök med loggutdrag till FMRE Diploma Mexico-2000, Clavel 333, Colima, COL 28030. Mexico.

QRT

Följande diplom utges inte längre:
Alaska Forty-Niner Award (KL)
CUYO Radio Club Series (LU)
Latin Award (Argentina)
OSOS DX Group Series (LU)
Hutt Valley Award (ZL)
Lake Erie Award (W)
Higashinihon Sho Award (JA)

25 Years "Maerkisches Viertel" Radio Club

DARC Ortsverband DOK D13 utger det här diplomtet till lic radioamatörer och SWL med anledning av sitt 25-årsjubileum.

Under kalenderåret 2001 skall man samla ihop till 25 poäng.

Alla band och trafiksätt får användas.

Varje station i DOK D13 ger 3 poäng, kvinnlig operatör ger 4 poäng och klubbstationerna DA0MVB, DL0MVB, DB0MVB och DO0MVB ger vardera 5 poäng.

En klubbstation är obligatorisk.

Avgiften är 15 DM, 5 IRCs eller 10USD.

Ansök med loggutdrag till Bernd Flegler (DO7JVB), Wilhelmsruher Damm 120, D-13439 Berlin, Tyskland.

Utdelade diplom per 2001-03-15

forts från QTC 3



377	YT1WG	
378	SM2VHB	All SSB
379	S57SXS	
380	LA8RU	
381	SM6CAW	
382	UA9CES	
383	DL7VAF	All CW
384	UA9CUA	
385	G4ZIB	All CW
386	PB0ANX	

SSA75 Topplistan per 2001-03-15

Jubileumsstationernas förekommit i hittills inkomna ansökningar.

1.	SI75A	435	6.	SI2SSA	226
2.	SI5SSA	369	7.	SI0SSA	210
3.	SI6SSA	350	8.	SI3SSA	208
3.	SI1SSA	277	9.	SI4SSA	176
5.	SI7SSA	253			

Hög tid att ansöka för
A-2000



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



UTDRAG UR DEN FULLSTÄNDIGA RADIOBOKEN 1923 KOMMUNIKATIONSMEDEL I GAMLA OCH NYARE TIDER

Radions början - Forts. från QTC 12 2000)

Kap 2. Del 14

Radions "huru och varför".

Radion har alltid framstått för lekmanen såsom en svartkonst. Det finns ingen anledning varför detta skall vara fallet. Det finns många saker som äro svårare att förstå än radio och många som äro betydligt mindre intressanta. De flesta personer antaga att radiotelegrafiens och radiotelefoneringens impulser bestå av blåvita gnistor, som springa ut från luften. En del människors kännedom om radio kan jämföras med den gamla irländskans kännedom om undervattensbåtar. Hennes son var i flottan. "Stackars Tim", suckade hon, "nere i den där undervattensbåten med ingenting annat än det där gamla periskopet att andas igenom!"

Vi hava ofta hört talas om trådlösa och elektromagnetiska vågor. Vi känna alla till vågorna i vattnet, och därför finns det ingen anledning att vi inte skola lära oss att känna till vågorna i etern. Radio eller elektriska vågor äro vågor avvägabrakta i etern. Nå, vad är nu denna eter om vilken vi hava hört så mycket? Man kan säga, att etern är så nära rena ingenting som man kan föreställa sig. Etern har i verkligheten uppfunnits av vetenskapsmännen av bekvämlighetshänsyn. Den tillåter dem att räkna med många saker på ett teoretiskt sätt. Vi skulle kunna kalla etern "vetenskapens felande länk".

För några år sedan, när vetenskapsmännen började på allvar brottas med frågan om ljuset, mötte de en stötesten. Ljuset fortplantades icke genom luften. Vad fortplantade det sig då igenom? Det ansågs som en störning av något slag i ett medium av något slag. Behovet av ett omärkbart, allt genomträngande ämne blev oavvisligt för att man skulle kunna räkna med ljusfenomenet. Etern föddes av ren föreställning. Man kan säga att det finns ett visst medium, vilket vi anse måste existera och vilket vi hava kallat för eter. För att förstå saken lättare kunna vi antaga att det är lika mycket skilt från en gas som en gas är skild ifrån en vätska. Likaledes måste vi ihågkomma att etern tränger igenom allting, att hela världen är mättad med den, att världen är som en svamp som är genomträngd med den. Det finns ingenting som etern ej kan genomtränga.

När vi nu är på det klara med etern, skola vi lära oss något om de mystiska etervågorna. Släpper man en sten i en

Utdrag ur "Den fullständiga Radioboken"
Albert Bonniers Förlag år 1923.
Svensk översättning Carl Skånberg.
(Bearbetning för QTC: SM3BP)

lugn vattenpöl, sprida sig små vågor ut från stället för stenens nedslag i alla riktningar. En enskild vågs längd är avståndet från toppen av en våg till den nästa. Detta är vad som kallas "våglängd". I det förevarande fallet är våglängden måhända 1 centimeter. Släppes en större sten i vattnet blir det en större plaskning, och vågornas längd blir större. Oceanvågor hava en längd från 15 till 60 à 100 meter.

Av denna analogi kan man draga två slutsatser. Den ena är, att våglängden beror på det antal vågor som passera en given punkt på en sekund, med andra ord, våglängden beror på frekvensen. De stora vågorna hava måhända en frekvens på en i sekunden, under det att små vågor kunna hava frekvenser upp till tio à femton per sekund. Vi kunna givetvis förstå, att ju flera vågor som trängas på ett givet område, dess kortare måste våglängden vara. Om hundra vågor passera en given punkt på en sekund, måste de hava en våglängd som är hälften av längden av femtio vågor, som passera samma punkt på samma tid, allt naturligtvis under förutsättning att vågornas hastighet i båda fallen är densamma. Låtom oss nu gå över till nästa stycke med en fast övertygelse att våglängden beror på frekvensen.

(Forts. i kommande nr.)

Signalrapport - Gamla "sanningar"

Fann detta i QST från januari 1949...

- R5 Got everything, somehow.
- R4 QRM chopping you up, got a little.
- R3 Got practically nothing but squeaks.
- R2 (This is an insult - never use it.)
- R1 I am trying to be funny.
- S9 Strong as heck (or "pse QSL").
- S8 Above-average signal.
- S7 Average signal (also is the only correct report for use during contests).
- S6 Below-average signal.
- S5 Weak as a devil - don't want your QSL anyhow.
- S4 I think that's you in the mud.
- S3 (Never use this - no receiver can be this punk.)
- S2 (Obsolete term - has not been used since 1938.)
- S1 (Given to S9 locals as a joke.)
- T9 Your signal sounds as though you have a d.c. plate supply.
- T8 Your note is very rough.
- T7 Your note is terrible. Better QRT before FCC catches you.
- T6 (Insult, never use this report.)
- T5 (Insult, never use this report.)
- T4 (Insult, never use this report.)
- T3 (Insult, never use this report.)
- T2 (Insult, never use this report.)
- T1 (Given to locals as a joke.)

RST 559 är den vanligaste rapporten jag brukar få under mina QRP-QSO:n, det verkar ju stämma! Intet nytt under solen!
72/73 de Per-Arne Asp, SM4INV
Lövstigen 10, 685 34 Torsby
per-arne@asp.st

Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärden enligt februaricirkuläret 2001 från ITU:s Radiobyrå: solfläcktal R_{12} , uträknat av **Sunspot Data Index Centre** i Bryssel, Belgien resp **National Geophysical Data Center** i Boulder CO, USA samt brusflödet Φ_{12} vid 2800 MHz kl 2000 UTC (uttryckt i enheten $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$) uträknat av **National Research Council** i Penticton, Canada. Φ_{12} används för beräkningar i E- och F1-regionerna, och R_{12} i F2-regionen. 12-månadersmedelvärden används för långtidsradioprognoser. (Flera månaders framförhållning.) Se vidare QTC 1994 nr 12, och 1995 nr 12 samt Internet <http://www.itu.int/brsg/sg3/indices/index.html>

Uträkning med historiska data:

Årmånad	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	001	002	003	004	005	006	007
Fläcktal	85	84	85	90	93	94	98	102	108	111	111	113	117	120	121	119	119	120
Brusflöde	144	144	148	152	154	155	158	164	170	173	174	177	177	181	181	180	180	181

Prognos:

Årmånad	008	009	010	011	012	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	201
SDIC	121	119	114	112	110	108	107	105	104	102	100	99	97	96	94	92	91	89
NGDC	119	119	118	117	116	116	116	115	115	114	114	113	111	111	109	108	107	106
NRC	182	182	182	182	181	181	181	181	181	180	179	177	174	171	170	168	166	

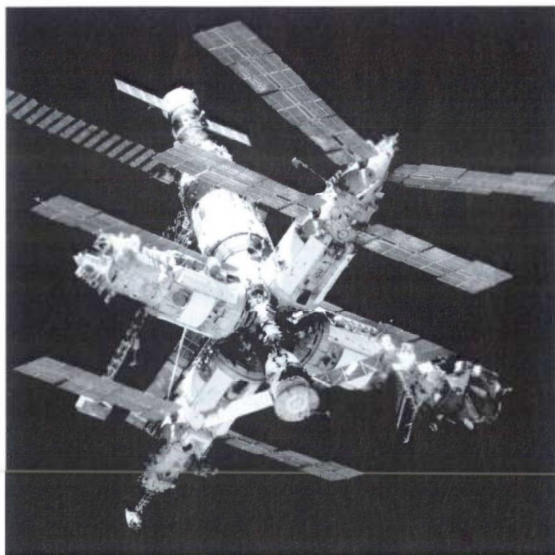
Internationellt månadsmedelvärde (historiska data).

Kan användas som ledning för mest optimistiska och mest pessimistiska gissning (grad av osäkerhet) för radioprognos i närtid.

Årmånad	908	909	910	911	912	001	002	003	004
Fläcktal	93,7	70,9	116,4	132,7	86,4	90,2	112,3	138,2	125,3
Brusflöde	175,0	137,2	163,7	187,4	164,9	153,9	169,1	206,1	185,5
Årmånad	005	006	007	008	009	010	011	012	001
Fläcktal	120,8	124,9	169,1	130,5	109,9	100,1	106,5	104,5	95,1
Brusflöde	188,7	185,5	211,4	167,2	183,8	166,1	174,9	168,3	162,2

SM5BLC Bo Lennart Wahlman, Yngrevägen 12, 182 64 DJURSHOLM. Tfn 08-755 99 05

Satellit-nytt!



MIR SPACE STATION #16609 1986-017A

Bland utrustningen som följde MIR fanns amatörstationen som bestod av: ICOM 228H 2-meter transceiver, ICOM 70cm Repeater, Kenwood TM-733, Kewnood TM-V7A, Kantronics KPC-9612 TNC och en PacCom TNC. Första amatörradioförbindelsen mellan MIR och jorden ägde rum 8 november 1988 mellan UK3KP (klubbstationen på Komosomolskaja Pravda med den legendariske UA3CR Leonid som operatör och U2MIR Musa Manarov ombord på MIR. Sedan kom amatörradion att bli permanent ombord. Även utländska "gäster" var flitiga i etern.

ISS Zarya (25544) + Unity (25575) + Zvezda (26400) + Destiny(26700)

Den nya besättningen bordade ISS den 10 mars med STS-102 Discovery och utgörs av Jurij Usachov R3MIR, Susan Helms KC7NHC samt James Voss (saknar signal)

Hoppas att den nya besättningen kommer att bli lite mer aktiv på amatörradion.

Den störande sockholmsrepeatern har nu flyttat på sig men tydligen finns det fler R8 repeater runt om i Europa, som stör på såväl upp- som nerfrekvenserna. 145.200 resp 145.800 kHz.

AMSAT-OSCAR-40 AO-40 #26609 2000-072B

Äntligen har fått man lite bättre koll på AO-40. Solsensorerna har börjat fungera och man har fram till 12 mars minskat spinnets från 18 till ca 10 varv/min och målet är ca 5 varv/min. Även temperaturen på S-bandsändaren har sjunkit från tidigare ca 37 gr ner till ca 20 gr C. Man har tagit nya bilder med kameran men kvaliteten är mindre bra. Kanske snurrar AO-40 fortfarande lite för snabbt. DP0WH sänder telemetry på 2401.323 MHz och just nu håller man på att justera in AO-40's attityd för bästa mottagning på jorden. Man hyser fortfarande gott hopp om att kunna få igång någon eller några att de andra sändarna ombord. Man planerar att senare genomföra en banjustering med arc-jet motorn, men att man i ett första försök enbart kommer att låta ammoniak strömma ut för att se om

**Satelliten
P3D
är döpt:
Oscar 40!**

motorns styrsystem fungerar. Lyckas man inte med banjustering så kommer AO-40 ändå att befinna sig i en stabil bana längre än satellitens beräknade livslängd.

Övriga amatörradiosatelliter

Inga nyheter jfr QTC 2001 nr 1. SUNSAT S0-35 slutade sända 19 januari.

NB!

Den som tycker att det finns för mycket kryptiska förkortningar och andra underligheter på amatörradiosatellitsidorna är välkommen att kontakta AMSAT-SM. På dess hemsida kan man hämta hem ett 59-sidigt kompendium, vilket förhoppningsvis ger svar på de flesta frågorna. Det finns även en informationsskrift för nybörjare och satellitskola.

AMSAT-SM ÅRSMÖTE

Avhålls i Karlsborg 21 april 2001 i samband med SSA's årsmöte. Det blir föredrag och VICTORIA visas som fullskalemodell.

AMSAT-SM's hemsida:

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

Det finns massor av länkar och annan information, som uppdateras varje vecka av SMØTGU. Postadressen är: AMSAT-SM c/o Lars Thunberg, Svarvargatan 20, 2tr 112 49 Stockholm.

AMSAT-SM NÄTET

Varje söndag kl 10.00 sänder SKØTX Satellitbulletinen på 3740.000 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör.

Anders SMØDZL



AMSAT-SM Årsmöte 2001

AMSAT-SM:s kallar till ordinarie årsmöte lördagen den 21 april 2001 kl. 10.00. Årsmötet hålls i samband med SSA:s årsmöte i Karlsborg (lokalt meddelas på platsen).

På eftermiddagen (prel. mellan 15.30 och 17.00) kommer ett par föredrag om satelliter att hållas. Vidare kommer en mock-up av VICTORIA-satelliten att finnas på plats så att vi förhoppningsvis kan få se och höra en del av dess konst (gäller både för- och eftermiddagen).

En komplett satellitstation kommer att finnas tillgänglig i samband med utställningen. Den kommer att opereras av folk från AMSAT-SM.

Därutöver finns naturligtvis möjligheter att ställa frågor kring amatör- och vädersatelliter när nu så många experter finns tillgängliga.

Välkomna önskar styrelsen

Årsmöteslotteri

Vinstlista med många värdefulla priser.

Vinstförteckning publiceras i kommande QTC.

Beställ lotter redan nu!

Antalet lotter är begränsat!

Lottpris 5:- och distribueras i häften om 20 stycken.

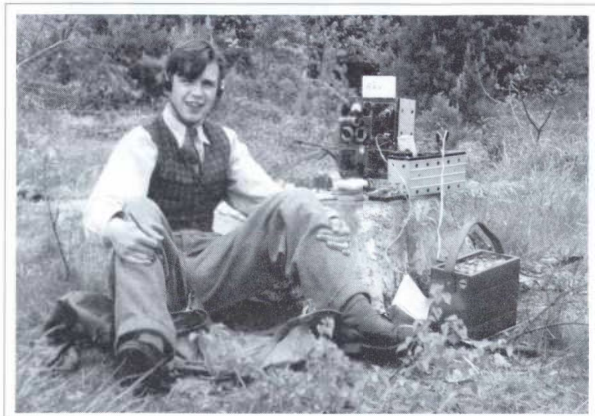
Du kan även beställa enstaka lotter. Beställning sker via postgiro 180266-9 Lake Wettern DX Group.

Ange på talongen anropssignal (skriv tydligt) samt vad inbetalningen avser. Beställer du 10 lotter blir kostnaden 50:- + 5:- frakt totalt 55:-

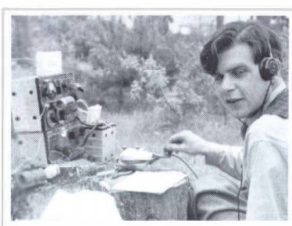
Beställer du 20 till 40 lotter tillkommer 10:- i frakt.

Beställer du fler än 40 lotter sänder vi lotterna fraktfritt!

Rävjakt 1954 vid Ullnasjön



Se "mackan" på stubben. Jag behövde inte svälta i alla fall!



Stationen "Berit" uttagen ur resväskan för att hanteras enklare under jakten



SM5BJU Ulf
i dag. Någon
liten skillnad!

Efter femtio år som sändaramatör kan man se tillbaka på en eller annan händelse som framstår lite klarare än det vanliga trastuggandet på banden. En sådan är följande äventyr från försommaren 1954.

Affe, SM5IQ som var den verkligt hängivna "Rävjägaren" det heter ju "Radiopejlingsorientering" numera, men lät oss återgå till nostalgins ljusa skimmer från gamla dagar, då vi kallade det för rävjakt.

Alltnog, Affe ringde en lördagskväll och undrade om jag kunde ställa upp som räv dagen därpå någonstans i Roslagen. Jag fick välja QTH alldeles själv. Scenariot var att tre lag, Affe -IQ i en Volkabubbla, Lennart -CBD i en SAAB 92 samt Lasse -AVC på motorcykel skulle pejla och jaga undertecknad samt, var det tänkt Hasse -BNJ som också skulle ligga någonstans i terränglådan. En huvudstation fanns i Åsätra bemannad av Lennart -CRD. Han hade kontakt med både jägare och rävar. Jägarna skulle pejla och vidare befördra pejlningsresultaten till -CRD och sedan dirigera jägarna mot rävarna.

Det hela lät kul så givetvis ställde jag upp med min "Berit", en gammal engelsk station som användes främsta av norska motståndsmän under kriget. Jag hade den som långlån av SM5SV Johan Lagercrantz på vars firma jag brukade praktisera. Berit bestod av fyra delar som var inbyggda i en sliten resväska. I mitten fanns RX och TX. RX var en enkel-super med fyra rör och TX hade två rör varav slutsteget bestod av en 6L6J, det vill säga en stålörörvariant av det vanliga röret 6L6. Frekvensområdet för stationen höll sig mellan 1.8 till 18 MHz och effekten ca 10 W. TX var givetvis kristallstyrd och hade lösa spolar till ett pifilter. Detta var så effektivt att man kunde stämma av en järnsång med sändaren. På ena sidan var kraftaggregatet som kunde anslutas till bilbatteri mellan 6 och 12 V samt AC mellan 90 till 240 V. På andra sidan var ett förvaringsfack för antennlinor och CW-nyckel samt anslutningskablar till kraftkällor. Så kom söndagen och jag släpade i ottan Berit som inte var helt lätt och ett nyladdat 12 volts batteri. På linje tolv från hemma-QTH i Ålsten hade jag spårvagnskort men vid Jarla-plan där jag skulle byta till Roslagsbussen var

det svårare, jag hade bara en och nittiofem i fickan!

"Hur långt får jag åka för det här?" frågade jag chauffören. "Tja, jag slänger väl av dig vid Rosenkälla" sa han och så blev det. Jag knallade några hundra meter och hittade ett bra QTH där en hög tall tronade och en stubbe blev stationsplats. Linor kastades upp i tallen och motviktlinor lades ut. Allt var klart och det första jag hörde var -BNJ som var S9+++ . Jag trodde han låg på andra sidan vägen. Så var det dock inte, han var faktiskt hemma i Traneberg och signalerade bara att han hade fått förhinder, så jag var ensam räv. Jag fick snart kontakt med -CRD och jakten kunde börja. Jag var ju helt beroende av att bli funnen då jag saknade likvida medel att ta mig hem.

Jag sände med oregelbundna mellanrum men plötsligt fördunklades solen och där dök ett jättestort åskmoln upp över Ullnasjön. Det blixtrade och brakade hej villt och vid varje blix fick jag en ordentlig kyss genom CW-nyckeln. Stationen var ju inte jordad, men jag kunde ha blivit det!

"Är du rädd?" sände -CRD. Nja, det var ju lite obehagligt och dessutom hade jag inga regnkläder. När nöden är som störst etc. Plötsligt kom Affe i sin bubbla sladdande runt kröken på den lilla skogsvägen och straxt efter Lennart i sin djungeltrumma och bara någon minut senare kom Lasse på sin MC. Jag var räddad! Efter vederbörlig fotografering packades allting ner och stuvades i Affes bil och då -började det ösregna. Det inte bara regnade det vräkte ner så man såg knappast vägen. Vi åkte till Åsätra där vi lunchade och precis som vi kom fram bröt solen fram. Under eftermiddagen hade vi en liten övningsjakt och till kvällen återbörades jag hem till Ålsten med både Berit och batteri. En annorlunda rävjakt vilken senare ledde till andra spektakulära jakter.

SM5BJU Ulf

Dansk amatörradio OZ200I - 70 år i Randers

År 1931 bildades en av de första amatörradioklubbarna i Danmark - nämligen Randers vid Jyllands östkust. Genom alla dessa år har signalen OZ7RD varit i luften med många aktiviteter.

Med anledning 70-årsjubileet, som firas den 8 november 2001, kommer vi att använda "special event callsign" OZ200I. Signalen kommer att aktiveras på HF, särskilt den första tisdagen i månaden vid VHF aktivitetstest, men också vid andra aktiviteter, t ex vid fyrtornweekend, JOTA, fielday etc. Mer information finns på www.RadioLink.Net/oz7rd.

För QSO med OZ200I har vi ett speciellt jubileums QSL-kort, som är numrerade. Kortet sänds via bureau eller via adresserat svarskuvert och international svarsakupong (IRC).

Adressen är:

Eksperimenterende Danske Radioamatører, OZ7RD, Postboks 351 DK-8900 Randers, Danmark

Vi gläder oss att kunna mötas på amatörbanden - och hoppas också få Er som personligt besökande gäst! Vår klubbstation är sevärd och finns i ett äldre vattentorn. För YL/XYL och barn rekommenderas Randers många fritidsaktiviteter bl.a. ett besök i "Regnskoven", som är ett komplex med djur och växter från tropiska länder. Välkommen till Randers!

Steen Clausen,
OZ1KIH, ordförande.

gm Frank Garbelmann, OZ2CBA

Supermaskinen!



Kenwood TS-2000E

All-mode: HF/50/144/430/1200 MHz 100W ut!
(HF/50/144MHz)



Alla band 160m- 23cm (med *UT-20)

Mode SSB-CW-AM-FM-FSK

Band KW-/50/144/434/1200MHz *

Effekt 100W/ HF / 50 / 145 MHz

50W/432MHz 10W/1200MHz

Med Sub Mottagare, Inbyggd matchbox

HF och 50 MHz 16,7-150 ohm

300 minnen. Klar för Satellitkörning

Inbyggd TNC 1200/9600 bps

4 Antennutgångar (5 med 23cm)

13,5 Volt DC max 20,5A.

Storlek 281x107x371 mm

Vikt 7,5Kg

Pris TS-2000 29 881:- inkl moms

TS-B2000BL 28 092:- inkl moms

UT-20 5.914:- inkl moms

High performance

AF stage DSP on sub-band.

Digital filtering. (No more expensive options to buy)

Satellite ready, with transverter frequency display. Wide band receive.

Built-in a Auto Tuner HF through 6 meters

Built-in TNC for KSS/DX PACKET CLUSTER TUNE

Built-in RS-232 for computer control. Built-in TCXO

(.5PPM)

CTCSS & DCS encode/decode. Electronic memory keyer

World's first backlit front key panel.

5+1 Antenna ports. (2 for HF & 6m, 1 for 2m, 1 for 70cm,

1 for 1.2 GHz option & 1 for and HF receive antenna).

Specifications

Transmitter Frequency Range Main: 160, 80, 40, 30, 20,

17, 15, 12, 10, 6, 2 meter bands, 70, 23* cm bands

Sub: 2 meter band, 70cm band

Receiver Frequency Range Main: (0.03) 0.5 - 30 MHz, (30)

50 - 54 (60) MHz, 144 - 146 MHz, 430 440 MHz, 1240

1300 MHz*

Sub: 144 - 146 MHz, 430 - 440 MHz

Parenthesis indicate VFO coverage range

Mode A1A(CW), J3E (SSB), A3E (AM), F3E (FM), F1 D

(FSK), F2D.

Frequency Stability Main: Other mode within $\pm 0.5 \times 10^{-6}$

(± 0.5 ppm) FM TX mode within $\pm 0.5 \times 106 \pm 2$ kHz

Sub: Within $\pm 0.5 \times 106 \pm 600$ Hz

Antenna Impedance 50Ohm

TRANSMITTER

RF Output Power SSB/CW/FM/FSK=100W AM=25W (HF,

6m, 2m).

SSB/CW/FM/FSK=50W, AM=12.5W (70cm)

SSB/CW/FM/FSK=10W, AM=2.5W (23cm)*

Modulation SSB

Balanced modulation

FM Reactance modulation

AM Low-level modulation

Maximum Frequency Deviation Less than ± 5 kHz (wide)

(FM) Less than ± 2.5 kHz (narrow)

Carrier Suppression More than 50 dB

Transmit Frequency Response (SSB) 400 - 2600 Hz

(within -6 dB)

XIT Variable Range ± 20.00 kHz

Antenna Tunable Range 16.7 Ohm - 150 Ohm (160 - 6m

Band).



Utförande som "Black Box"
(TS-B2000BL) är idealisk för
styrning via datorn eller från
separat panel i bilen.



Många praktiska tillbehör - se vår separata broschyr på Kenwood TS-2000/TS-B2000

SSA årsmöte i Karlsborg
Passa på och besök oss i Skövde!
Vi håller öppet:
Lördag 21 April 8 - 17

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Generalagent för KENWOOD i Sverige



Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

Ham- annonser

Annonpris 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 svårsläst. 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

- Drake RV-4 extra VFO.
- Äldre sändare, mottagare, transceiver. KV slutsteg allt av intresse. SM3KAF ☎ 060552947.

□ Köpes

- US Army sändare typ BC-653, helst i orört originalskick. Även lösa delar är av intresse, såsom omformare mm, Bengt ☎ 0451-81551.

□ Köpes

- SK0CC önskar köpa slutsteg för 70 cm lämpligt för EME. SM0DWK Ulf ☎ 08-6018849 dag o kväll. e-post: ulf.h.jonsson@telia.se

□ Köpes

- Heathkit AT-1 med tillhörande antennkopplare AC-1, mottagare Hallicrafters Sky Buddy och styrkristaller. SM0ZT Lennart ☎ 08-311988

Adressändring

Produktcentrum byter QTH. Flyttar från Sollentuna till Lidingö den 1 april. Samma öppettider, telefon och fax som tidigare men adressen blir Lojovägen 8. Buss 204 och 212 från Ropsten.

Säljes

□ Från SM1VPT:s dödsbo säljes följande:

- Transceiver IC-730 (#138113878) + handmikrofon IC-HM7 3.650:-
- Nätaggr. till d:o SWEBRY 13.5V 20 A 1.150:-
- Antenntuner MFJ-901B 1,8-30 MHz 200 W 650:-
- Lågpasfilter Kenwood LF-30A (200W) 590:-
- Balun Dannex 1:1 (svensk tillv. - passar ex.vis inverted-vee) ej använd 160:-
- Manipulator Bencher - svart platta 600:-
- Dator ICL CS 386S + skärm + mus + skrivare Star LC 24-20. Ge ett bud. Fraktkostnader tillkommer SM1LF Sören ☎ 0498- 21 13 80 eller över email: sm1lf@svessa.se

□ För dödsbos räkning säljes:

- IC 756 PRO + mic
- IC 756 + mic
- SP-21, ICOM högtalare
- ICOM konstantenn
- CT-17, ICOM kommunikations-interface
- IC-2000, ICOM FM tranceiver
- R-4C, Drake + reservrör
- T-4XC, Drake + reservrör
- L-4B, Drake + reservrör
- MS-4, Drake högtalare
- FS-4, Drake frekvenssyntes
- MN-2000, Drake antennavstämningseenhet
- YO-100, Yaesu monitor
- G-1000 SDX, Yaesu antennotor
- W3DZZ 1kW, antenn
- Cantenna, Heathkit konstantenn
- Versatower P60
- TH6DXX med bredbandselement
- CDE Ham2, rotor
- SM5DKJ B-O Knutsson ☎ dagtid 0221-22156, kvällstid 0221-43043 e-post bo@ktv.koping.se

□ Säljes

- CDR-skivor (No name). 12x ca 650MB 74 minuter. 350 kr/100 st SM6GDL Tage ☎ 031-277333 PS - Även försäljning på SSA årsmöte i Karlsborg, lördag 21/4 kl 10.00-12.00.

□ Säljes

- TS850-S/AT Kenwood DSP 100, DR U2, SSB-filter, 1 Hz upplösning samt servicemanual. Om du är intresserad ring SM0KVN George ☎ 08-54063103

□ Säljes

- IC 505 50MHz 10W SSB/CW 2.500 kr. SM6NZV ☎ 070-7792117 carl-axel@telia.com

□ Från bl a följande dödsbons räkning: SM5BK, SM5DNA, SM0RUS, SM3CFK och SM6ERH plus 2 st som håller på att sluta med amatörradion.

- Kenwood PS-50 nätaggr. 13,8 V, 20 A. 1500:-
 - Carant antenn 470 mm för 2 mb med magnetfäste och kabel m. kontakt. 300:-
 - Antenn för 2 mb 5/8 med magnetfot, takfäste och 3 m kabel och kontakt 350:-
 - Hygain- antenn V-2S stackad 5/8 för 2 mb. 350:-
 - Anteco OCA-145. Antenn för 2 mb 120 cm lång i glasfiberrör. För fast montage. 300:-
 - Telco Commander 180, effeksteg för 2 mb, 80 W ut vid 10 W in, 12 W ut vid 4 W in. 1000:-
 - För samlare: Ra 105 med app.låda, batt.låda, packficka m. 2 antenner och mes. 38 - 55 MHz. Giv bud.
 - För samlare: Ra 122 med app.låda, batt.låda, packfickor m. bl.a. 2 antenner och bäranordning. 47 - 57 MHz. Giv bud.
 - Drake R-8E trafikmottagare 0,15 - 30 MHz AM,SSB,CW,RTTY,FM med bruksanvisning. Nypris 12400:- Nu 6500:-
 - Fritzel FD-4 multibandantenn 300 W. 400:-
 - Fritzel FD-4 S multibandantenn 1400 W. 800:-
 - Kenwood TS-430S HF-sändtagare 160 - 10 m inkl. WARC-banden, 100 W, SSB,CW, AM, FM. 5000:-
 - Kenwood PS-430 nätaggregat till TS-430, 12 V, 20 A. 1000:-
 - Kenwood AT-250 autom. antenntuner med SVF & effektmeter, aut. bandval, 4 ant.utgångar. Passar till TS-430. 2000:-
 - Kenwood MC-60A bordsmikr. med förstärkare. 500:-
 - CW-nyckel vanlig typ. 150:-
 - Kenwood AT-130 antenntuner. 800:-
 - MFJ-262 konstantenn 1 kW. 800:-
 - Kenwood TR-7730 sändtagare för 2 mb FM, 30 W med mikr., teleskopant. & mobilfäste. 2000:-
 - Icom IC-2E handapparat för 2 mb FM med 3 extra BP-3 ack.batt., DC-1 sp.regulator, teleskopant. och vägg-laddare. 1500:-
 - Kenwood SW-200A SVF / effektmeter 200 W, 1,8 - 450 MHz. 500:-
 - PC-Pakratt II PK-232 MBX packet-modem. 1000:-
 - Japan Piezo Co EX-220 electret cond. bordsmikrofon 600 ohm. 150:-
 - Sony ECM-16 slipsmikrofon. 100:-
- Se även min annons i QTC nr 2 i år där det finns mycket smått och gott. SM5KG Klas-Göran Dahlberg ☎ arb. 08-89 65 00, bost. 08-89 33 88 e-post: sm5kg@telia.com

- Kortvågsrigg till salu! Modell Yaesu FT 757 GX hundra watt i uteffekt 10, 15, 20, 40, 80 meter kortvåg: LSB, USB, CW, AM, FM. Antenna tuner Yaesu 707, och en CW Daiwa electronic keyer. Priset för paketet är inte mer än 6 750 kr.
 - En st 144 MHz Kenwood allmode transceiver TR 751 E. 5-25 W uteffekt. 3000 kronor
 - En st Daiwa CN6 20 A backmeter, uteffekt meter 300 kr.
 - Nätaggregat för kortvågsriggar power 25 A. Mycket bra. 1200 kr.
 - Antenner finns till allt och följer med i priset vid nertagning.
- Paketpris för allt 11.500 kr.
 SM7MMF Ivan. Om du är intresserad av detta ring ☎ 040-911032.

- Collins R-392 / URR mottagare frekvens 0,5-32 MHz , inbyggd i fabriksbyggd låda med nätaggregat och högtalare. Originallåda medföljer. Pris: Giv bud.
- Rysk bärbar sändare/mottagare typ P-159, frekvens ca 30-76 Mhz, oandvänd i original trälåda med många tillbehör. Pris: Giv bud.
- Rysk bärbar sändare/mottagare typ 105-M, frekvens ca: 36-46 MHz, beg., i trälåda med tillbehör. Pris: Giv bud.
- SRA MKL-940 + MKL 940 B + 1 st. nätaggregat typ LR-541 B. Pris: Giv bud.
- Har även några andra militära prylar. Bengt ☎ 0451-81551.

- Nya 1,2V R6 Ni-Cd accar med lödöron 4:-/st. Lev. ex. 5 x 5 accar 130:- inkl. frakt.
 - Dessutom: Platta Ni-Mh accar 1,2V.
 - Minihögtalare i låda.
 - Kondensatormikrofoner.
 - Koppl. kablage till radio, mobiltelefon, m.m.
- SM4OND Bengt ☎ 0250-12970

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

- QTH: Vid Bodensjön - nära blomster-
ön Mainau. Tid: 27 Juli - 19 Augusti.
e-post: dllgr@talknet.de

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

SSA - Sveriges Sändareamatörer - Microsoft Internet Explorer

Arkiv Redigera Visa Favoriter Verktyg Hjälp

Bakåt Föregående Sök Favoriter Tidigare

Adress http://www.svessa.se


Föreningen
Sveriges Sändareamatörer

Första sidan
Info från kansliet
English

SSA - Presentation
SSA Provfrågebank
Medlemsinformation
Bli Radioamatör
Intressen & Verks.
SSA Bulletin
Listor & Resultat

SSA HAMShop

Länkar
E-postkatalog

CEPT
IARU
NRAU
PTS

Gästbok
Chat-Sida
Om dessa sidor
Annonser

Amatörradio - en hobby för dig!

Välkommen till Sveriges Sändareamatörer, vi är riksorganisationen för alla radioamatörer i Sverige. Vill du veta mer om amatörradio eller kanske bli radioamatör, klicka då här.



Föreningen
Sveriges Sändareamatörer

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna
Besökstid: Vardagar 9-12 kod: 1550
Postadress: SSA - Sveriges Sändareamatörer,
Box 45, 191 21 Sollentuna
Telefon: 08 - 585 702 73
Fax: 08 - 585 702 74
E-post: hq@svessa.se

Följ [svessa.se](http://www.svessa.se) in i 2000-talet.

SSA:s Website genomgår nu stora förändringar. Förändringarna är bl.a. till för att värva fler medlemmar till vår hobby. Har du något som du skulle kunna bidra med så är det bara att höra av sig, webmaster@svessa.se.

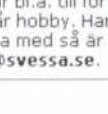
Antal besökare sedan 960709
277397

Aktuellt...

NRAU Contest

Rules here!

Krämlig E-post adress?



Jubileumsdiplom
SSA 75 År

Föreningen Sveriges Sändareamatörer, Box 45, 191 21 Sollentuna, Tel. 08-585 702 73, Fax 08-585 702 74, hq@svessa.se

© Copyright, All Rights Reserved SSA-Sveriges Sändareamatörer 2000
Webmaster SMØWKA, Teemu S Korhonen | webmaster@svessa.se



Webmaster för SSA's hemsidor är jag Teemu SMØWKA. Jag är 17 år och bor i Tumba ungefär 25 km sydväst om Stockholm. Just nu går jag på gymnasiet och läser Media.

Min första kontakt med amatörradio var under JOTAN då var jag 9 år. Ett år senare gick jag med i SKØHB Botkyrka Radio Amatörer och där är jag än. Jag tog Cept 2 i Januari -97 och Klass 1 tog jag under våren -99. Jag har varit medlem i SSA sedan 1994. Jag är även aktiv som Scout och hackar lite HTML-kod!

Antalet besökare ökar för var månad, intresset för SSA:s och radioamatörernas verksamhet sprids. Många icke radioamatörer har hört av sig och vill ha ytterligare information.

Arbetet med SSA:s sidor tar en hel del tid, jag söker medredaktörer för verksamheten. Inom vilket område? - det är upp till den som hör av sig.

Sidorna är optimerade för Microsoft Explorer 4.0 , Netscape Communicator ,och
uppåt!

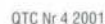
Teemu S Korhonen, SMØWKA, Prästgårdsvägen 88, 147 40 TUMBA
e-post: webmaster@svessa.se. Telefon: 08 530 307 46, 900MHz: 073 99 28 394

© Copyright, All Rights Reserved SSA-Sveriges Sändareamatörer 1999
Webmaster SMØWKA, Teemu S Korhonen | webmaster@svessa.se

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
hq@svessa.se

svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

SK3GM	K	Kungsgårdens Radioklubb, c/o SM3VAC Lindholm, Kungsgården 3623	870 52	NYLAND
SK4TL	K	SK4TL Radio Team, c/o SM4LLP Gröne	719 32	VINTROSA
SM0-7887	L	Lennart Stjernedahl	178 34	EKERO
SM0XLE	2	Per Andersson	122 60	ENSKEDA
SM2VFC	2	Glenn Sundvall	954 42	S. SUNDERBYN
SM2KXV	2	Charles Sandberg	983 33	MALMBERGET
SM3BFH	1	Sten-Åke Körner	831 48	ÖSTERSUND
SM3DYB	1	Bengt Lind	820 11	VALLSTA
SM3XMN	2	Kenneth Cholewo	873 40	BOLLSTABRUK
SM4UWD	2	Gull-Britt Danhage	654 68	KARLSTAD
SM5VMZ	2	Fredrik Edenquist	748 32	ÖSTERBYBRUK
SM5VTP	2	Peter Thunholm	610 24	VIKBO LANDET
SM5XLC	2	Pär Dover	723 40	VASTERÅS
SM6VUV	2	Hans-Åke Ekström	441 93	ALINGSÅS
SM6XMB	2	Mattias Andersson	534 91	VARA
SM6XMK	2	Olof Lagerquist	507 40	BORÅS
SM6XNK	2	Bengt-Ove Jakobsson	446 33	ÄLVANGEN
SM7-8110	L	Johan Rön	570 90	PÅSKALLAVIK
SM7RCI	1	Håkan Bertilsson	570 30	MARIANNE LUND
SM7VOV	2	Barbro Laurén	238 31	OXIE
SM7VOY	2	Ronny Jönsson	244 33	KÄVLINGE
SM7XFD	2	Stefan Dahlman	575 96	EKSJÖ



Eskilstuna, Sme-stan

145 meter bord - prylar av olika slag

Som vanligt arrangerade Eskilstunaklubben en loppmarknad i början på mars. Och som vanligt var där folkligt, festligt och fullsatt. Sändaramatörer från när och fjärran kom för att sälja, fynda eller bara träffa kompisar.



SM3XNN Steven kom ända ifrån Hofors för att handla sig en ny radio



SM6OLL Roland och SM6CRM Claes gjorde reklam för årsmötet i Karlsborg

Glada SM0JMY Wolfgang visar hur man på jobbet på SRS kan titta på teve på arbetstid - en sådan är inbyggd i den nya skannern.

Foto/bildtexter:
SM0DOU Gunnar Fahlström

Efter att ha gått runt och kollat in alla borden med radioprylar var det helt andra produkter som lockade SM0PYA Björn.

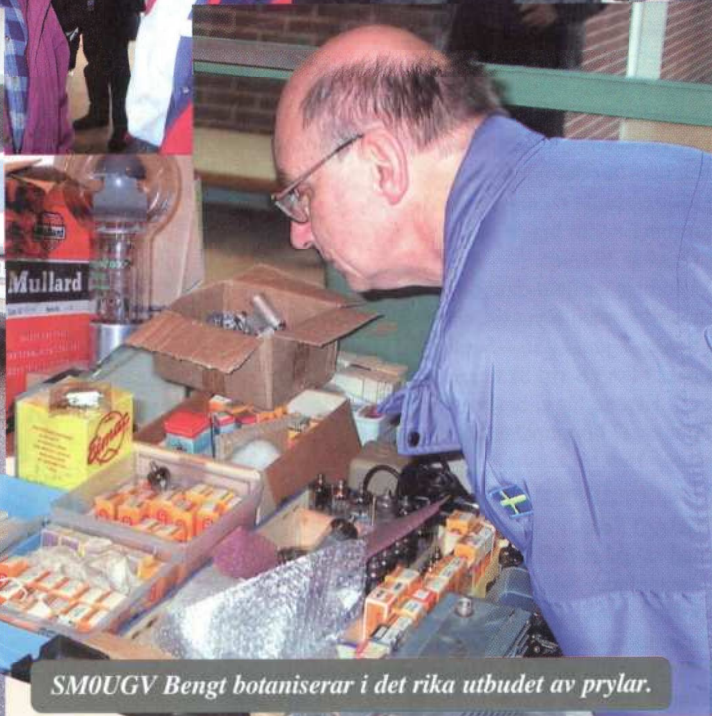


Manuel från Limmareds Ham Center visade bl a nya Yaesu FT-817

De gamla vännerna SM5HG Jörgen och SM5GA Karl-Henning hade turen att stöta på varandra i vimlet



Det är hemskt, men jag har inte plats för all studiobandspelare längre och måste göra mig av med några dyrgrisar, säger SM5DAD Kaj.



SM0UGV Bengt botaniserar i det rika utbudet av prylar.



SödRa SÖDERTÖRNS RADIOAMATÖRER /SKØQO/

Ordf Göran Eriksson, SM5XW, Mail:

sm5xw@svea.se Tel 08/ 500 288 18

Sekr/Red Lars-Erik Jacobsson, SMØFDO,

Mail: sm0fdo@svea.se Tel 08-500 10260.

Månadsmöten i Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro, 2:a och 4:e onsdagen varje månad (ej 1/6-15/8).

Öppet: 18.30- 21.00, programstart 19.00. OBS ÄNDRADE TIDER ! Buss 837 från Jordbro station kl 18.27.

Information på våra HEMSIDOR <http://hem.passagen.se/sk0qo/> Klubbfrekvens: 145.425 MHz.

Tester kör vi tillsammans med Telia-klubben från SKØCC. Kontakta Ulf H. Jonsson SMØDWK, tel 08/ 745 12 00.

Kurser i samarbete med ABF-Haninge: "Teknik" för amatörcert./ "Telegrafkurs" Info: Lasse SMØFDO (se ovan)

OBS: QSL-lådan finns med på alla möten! Kaffe, the, läsk o bröd serveras av Bengt YX och Nicke WLN.

PROGRAM FÖR VINTERN / VÅREN / AUGUSTI

Onsdag 4 april: OBS första onsdagen denna månad p g a påsken v 15!

"Studio för små", Lärare Mikael Holéwa berättar om lyckad data- och mediaundervisning i Kvarnbäcksskolans mellanstadieklaser. Vi får också se en grupp elever göra TV-program.

Onsdag 25 april:

Månadsmöte utan program.

Onsdag 9 maj:

Om det välkända radioprogrammet "Opp amaryllis" berättar musikdirektör Solweig Person Eklund.

Det var bl a hon som gjorde det. Vi får lyssna; och höra hur det går till att göra direktsända, professionella radioprogram med alla de överraskningar som ligger på lut.

Onsdag 30 maj:

Vi förbereder field-days på Gålö 8-10 juni i samarbete med Nynäshamns Radioamatörer.

Fredag 8 juni kl 16 – Söndag 10 juni kl 16: FIELD-DAYS vid Skälåker på Gålö. Hus 52 m fl. Kanske får vi besök av vännerna från Pommern? Föranmälan om övernattnin t. XW senast 15/5.

SOMMARUPPEHÅLL

Fredag 17 aug, kl 16 – Söndag 19 aug, kl 18: Med signalen 7SØSFJ fyrtest på fyrskeppet "Finngundet" vid Vasavarvet Skeppsfest lördag kväll kl 19.00. Begränsat antal deltagare med förtur till inbokade operatörer m yls/xyls. Anmälan till Göran XW snarast. "Först till kvarn....."



Från Mariefred-hajken Videofilm

SMØORB Anders har experimenterat med videokomprimering och skickat ut en cirka tre minuters videofilm via internet till klubbmedlemmarna i SKØMK. Filmen visar sekvenser från SKØMK:s senaste hajk - Mariefredshajken. Filmen ledsagas av ljud; bl a diskussioner från klubben och morsesignaler. Filen är av typ /MPEG/asf som spelas upp i en hastighet av 16/37 kBit/sekund (11.025 Hz). Filstorleken är på 838 kB. En av klubbens månadsmöten har också haft tema "Videofilm/amatörradio".

SMØRGP Ernst

Kronobergs Sändareamatörers Vårauktion i Växjö

Lördagen den 12:e maj år 2001.

Vi har glädjen att inbjuda till KSA:s traditionsenliga vårauktion.

Vi håller som vanligt till i Östregårdsskolans gymnastiksal i Växjö.

Parkering kan ske inne på området. Fyll bilen med vänner och häng på släpet.

Vi slår upp portarna kl 1000 och utropen börjar kl 1200. Göran, SM7BUR, agerar utropare så det gäller att hänga med - det kommer inte att bli tråkigt!

Delar av auktionsgodset kan redan nu beskådas på <http://www.sk7hw.org/auktion2001/>.

Vi har hundratals utrop utöver de godbitarna.

Inlotsning sker på repeatern SK7HW på 145.675 MHz.

Fika finns (räkmackorna är goda!) så ni orkar hela dagen.

Välkomna önskar Kronobergs Sändareamatörer, SK7HW genom Kjell/SM7GVF

SM2 BUSSRESA TILL KARLSBORG
Resa till SSA's årsmöte i Karlsborg den 20 - 22 april 2001. DL2 och Vice DL2 funderar på att hyra en minibuss till Karlsborg. Start på resan kommer förmodligen att bli Luleå eller Piteå. Intresserade som vill åka ner till årsmötet - hör av er till Vice DL2 SM2ECL på tel 0920-239109.



Beställ rekryterings-broschyren. - Ett stöd till landets radioklubbar för att rekrytera och utbilda nya radioamatörer.



SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08-58570273, Fax 08-585702 74
Expeditions- och telefondit.
Måndag-fredag 09.00-12.00
Övrig tid telefonsvarare
www.svea.se e-post: hq@svea.se

Insändare

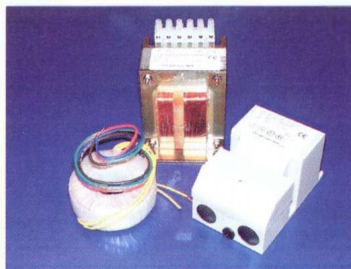
Många har undrat vad den envetna pricksändaren på fq 3758 har för funktion.

Jag är inte helt säker, men troligen är det fråga om en s.k. konditionsmätare, som betjänar en kuststation och dennes fartyg.

Pricksändaren antas ha samma QTH som kuststationen, och har alltså samma hörbarhet, QSA 0 - 5 som denne. Kuststationen bör ligga på närliggande frekvens.

SM5GS, Ingemar

TRANSFORMATORER & DROSSLAR



1VA till 150kVA.

Magnetiska
komponenter
för kretskorts-
montage.

- 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

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

Tack!

Vi inom Eskilstuna Sändareamatörer skulle vilja tacka alla besökare och säljare som kom till vår årliga loppmarknad och gjorde den till en succé. Utan er skulle det inte gå alls. Ett stort tack till de funktionärer som slet under denna dag. Det har nog aldrig varit så mycket folk förut. Det har heller aldrig varit så mycket bord bokat. Vi hade 145 meter bord med prylar av olika slag. Företag, klubbar och enskilda amatörer bjöd ut mängder med prylar till försäljning.

Andra trevliga inslag vid loppisen var DXCC-Fieldchecking med SM5DQC, Östen vid rodret. Många fick sina DXCC-ansökningar granskade.

APRS förevisades av SM5WPW, Micke och SM5HIH, Göran.

SARTG var representerat av SMUFB, Göran. SSA med SM0JSM, Erik i spetsen var där och sålde prylar ur SSA:s sortiment.

Lake Watern DX-group gjorde reklam för årsmötet i Karlsborg samt sålde lotter till årsmöteslotteriet.

Ett SM5-möte hölls också under dagen.

Vi vill speciellt tacka Swedish Radio Supply, Limmared Hamcenter, Produktcentrum, La Poterie, Blomgrens mobilradio mfl för de fina priserna som de skänkte till lotteriet.

Vårt lotteri har en del ej avhämtade vinster enligt nedanstående. Lott med serie G.

Nr 83 Ljuslykta i handmålad keramik

Nr 18 EKA-kniv, gul

Nr 177 EKA-kniv, blå

Nr195 Liten-kniv, gul

Om du vunnit så kontakta SM5MEL, Rune via E-mail (sm5mel@svessa.se) eller på telefon 016-123161.

Vi i ESA tycker att det är skoj att så många vill komma till Sme-stan och vår loppis. Detta var den 13:e i ordningen. Boka redan nu den andra lördagen i mars nästa år så kör vi igen.

Eskilstuna Sändareamatörer genom
SM5OCK, Håkan



18-19 MAJ 2001
LOGGA BOLMEN 2001
Sjön Bolmen Camping

OBS! Ny plats!

Mer information kommer i nästkommande QTC arr. SK7BI

BOLMEN 2001 kommer att arrangeras av SK7BI på ny plats "Sjön Bolmen Camping", ca 1,5 mil väster om Ljungby, tiden 18-19 maj.

Campingen erbjuder helt nya möjligheter med stugor i olika prislägen som ger många alternativ för besökare, utställare och loppisförsäljare. Massor av fina "antenn-tallar", servicebutik med cafeteria. Kolla gärna på www.camping.se och sök dig fram till G27!

"Radioklubbarna runt sjön
Bolmen" SK7BI



Sportlovsaktivitet
KRAS Kalmar Radio Amatörs Sällskap
Sportlovet 2001

Jag och Lasse SM7JMA hade riggat upp diverse utrustning förutom det som fanns på SK7CX. Här kunde besökarna se amatörradio, prova på saker, vara med omlöddövningar etc. Dessutom visade vi videofilmer om amatörradio. Vi kunde också dela ut en hel del information från SSA.

SM7TQJ Ernst

Distriktsmöte i 4:e distriktet
Lördagen den 7 april kl 10.00 samlas vi i Kopparberg "Gillers Klack". Inlotsning via RV48. Sedvanliga mötesförhandlingar. Info från senaste styrelsemötet. Radioklubben i Kopparberg SK4UG genom SM4MPF Per DL4:a SM4CQQ Lennart, V.DL4:a SM4DLS Gustaf Hälsar alla välkomna.

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.

Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista. Väntetid gäller vid beställning av namn- och signalskyftar. 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:-

Vågutbredning i jonosfären.

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

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

GSM-boken av SM0MAN 325:-

ENGELSKSPRÅKIG litteratur

ANTENNBÖCKER

More Wire Antenna Classics 260:-

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 450:-

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 Impedance Matching 390:-

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:-

Practical Wire Antennas 210:-

Wire Antenna Classics 170:-

Vertical Antenna Classics 190:-

Stealth Amateur Radio
- operate from anywhere 280:-

The Quad Antenna 250:-

W6SAI HF Antenna Handbook 280:-

Lew McCoy On Antennas 250:-

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:-

Your Gateway to Packet Radio 190:-

Practical Packet Radio 210:-

NOSintro TCP/IP over
Packet Radio 250:-

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

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

Radio Communications Handbook
(RSGB, 7th ed., 1,8 kg) 550:-

ARRL Handbook 2001 480:-

ARRL Handbook 2001 CD-ROM 500:-

ARRL Handbook 2000 CD-ROM 400:-

ARRL Operating Manual 6:e uppl. 400:-

RSGB Amateur Radio
Operating Manual 7th edition 425:-

RSGB Amateur Radio
Operating Manual 6th 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
for the Radio Amateur 230:-

TEKNISKA BÖCKER

Basic Radio: Principles &
Technology (Ian Poole) 380:-

ARRL HF Digital
Handbook 270:-

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

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

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

Transmission Line Trans-
formers (W2FMI) 450:-

The New Propagation
Handbook (CQ) 280:-

Radio Auroras 110:-

Propagation Guide (RSGB) 180:-

Spread Spectrum
Sourcebook 395:-

Everything you forgot to ask about
HF Mobileering 110:-

LF Experimenter's Source Book 200:-

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:-

International/US Callbook on
CD-ROM 2001 450:-

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

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

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:-

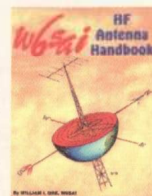
Ovanstående två böcker beställs direkt från
Diplomfunktionären postgiro 449 62 91-8
Bengt Högvist.

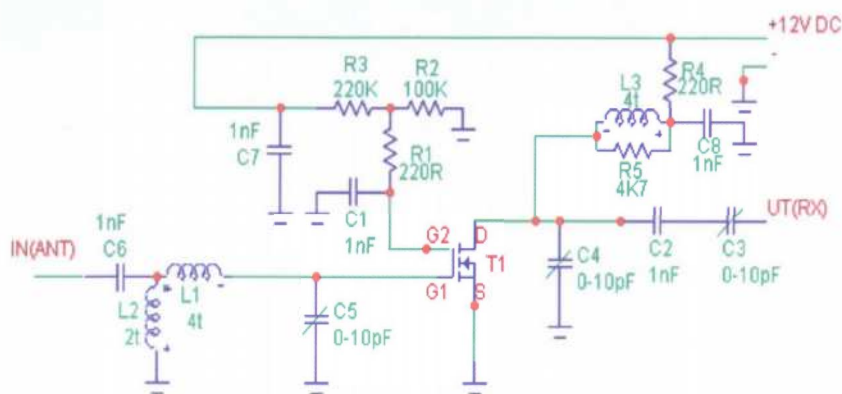
Record Book för SSA officiella diplom

WASA, HASA, SLA, Field och Mobilen 40:-

Loggbok A4.

The W6SAI HF Antenna
Handbook by longtime CQ columnist Bill Orr, W6SAI.
One of ham radio's most respected authors,
known for his easy-to-understand, down-to-Earth, writing style.
Nearly 200 pages with theory and complicated diagrams. 280:-





SM4SJY 2001-01-30

Lättbyggd "preamp"

Denna förstärkare är lättbyggd och stryktålig. Den lämpar sig väl där man kör med mycket effekt - och kanske inte har alltför perfekt isolation på coaxrelät. Jag har använt den i många år, och faktiskt inte lyckats ta död på den, trots att jag har sänt in - på bakvägen med 100W! En har "gått i himlen", men det berodde på ett blixtnerslag, cirka 50 meter från masten.

Mekanisk/elektrisk konstruktion:

Det skall sitta en skärmvägg rätt igenom miniboxen där man tagit håll så att Drain och benet på motståndet R3 kan titta igenom till utgångskretsen. Sen kan man trä på isolationen till en kabel på benen.

- En ferritpärla monteras dels på transistorens G2 ben, dels på L3, den ände som går till R4.
- Gainet är uppmätt till ca 20dB, och brusfaktorn till ca 0,6dB.
- Spoldata:

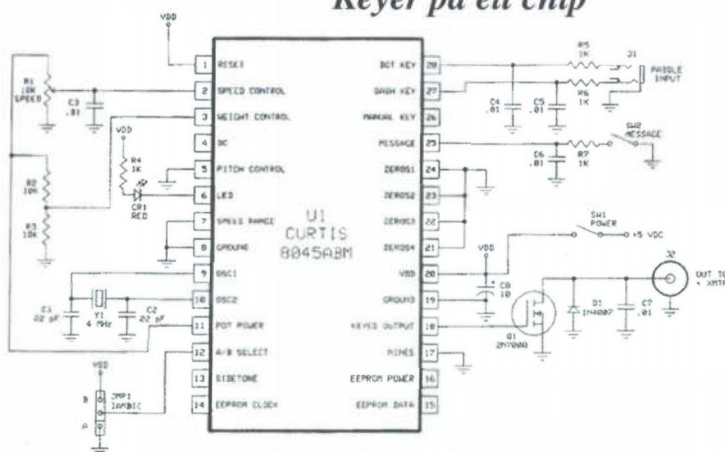
L1: 4 varv, diam 6,5mm, 0,9mm Cu tråd
L2: 2 varv, diam 6,5mm, 0,9mm Cu tråd
L3: = L1

- Förstärkaren byggs med fördel på en bit dubbelsidigt kretskortslaminat som monteras på insidan av locket till en skärmbox. Sedan monteras BNC/N, eller vad man vill, på utsidan med skruvarna genom locket/kretskortslaminatet. Sedan kan man montera komponenterna "luftbyggestilen".
- Ingångsspolarna måste monteras vinkelrätt mot varandra, annars finns risk för induktiv koppling mellan dem.

Frågor? Skicka ett e-mail till:
sm4sjy@algonet.se

Lycka till med bygget !

Keyer på ett chip



Keyer-on-a-Chip - efterföljare till 8044 finns nu framtagen. (Dock ej pin-kompatibelt)! Applikationsexempel medföljer produkten från leverantören. Strömförsörjningen är 5VDC +/- 1V och hastigheten 5-65 WPM.

Övriga data är bl a: Iambic: A eller B. Automatisk eller halv-automatisk. Vikt kan adderas eller subtraheras. Prick-Streck-Prick förhållande: 1:3:1 standard. Sidton-generator inbyggd med hjälp av yttre LP-filter. 300-1200 Hz. Minne: 85-tecken inbyggt. 507-tecken med extra yttre minne. Leverantör är Swedish Radio Supply AB i Karlstad.

SMORGP Ernst

- **World Radio TV Handbook 2001** 365:-
55:e upplagan. 656 sidor frekvenstabeller apparattester, antenner mm.
- **2001 Passport to World Band Radio** 305:-
592 sidor tid- och frekvenstabeller, World Band Glossary, apparattester, adresser, mm.

Priser inkl. moms & porto. Båda handböckerna för kr. 570:- vid förskottslikvid till pg 169717-6.

RADEX

Köpingevägen 9
252 47 HELSINGBORG
Tel & fax 042 - 14 15 30

SSA-Bulletinen

Bidrag till Bulletinen skall vara redaktionen tillhanda senast
onsdagar kl 20.00
via e-post eller fax.

SSA-Bulletinen, Box 94,
620 16 Ljugarn.
Tfn/fax 0498-493203,
e-post: bullen@svesa.se

Radiostationen GRIMETON



Alexandersdagen
1 juli 2001

Alexander

Grimeton Veteranradios Vänner
Tel 0340-67 42 51, Fax 0340-67 41 95
E-post: info@alexander.n.se
www.alexander.n.se

Sektionsledare - SM5RN, Derek Gough,
Skillinggatan 19, SE- 603 79 Norrköping.
Tel 011-187788 Fax 011-288177
e-mail: sm5rn@svessa.se
Testledare - SM7NZB Tommy Björnström,
Box 322, SE- 391 23 Kalmar.
tel:- 0480-49 88 46 .
e-mail: vhfcontest@svessa.se
Packet: SM7NZB@SK7DO.kalmar.h.swe.eu

När man tittar tillbaka i gamla nummer av QTC på VHF- spalter, så ser jag att det har funnits en del presentationer av nyblivna amatörer med bild av stationen.



SM5RN
Derek Gough

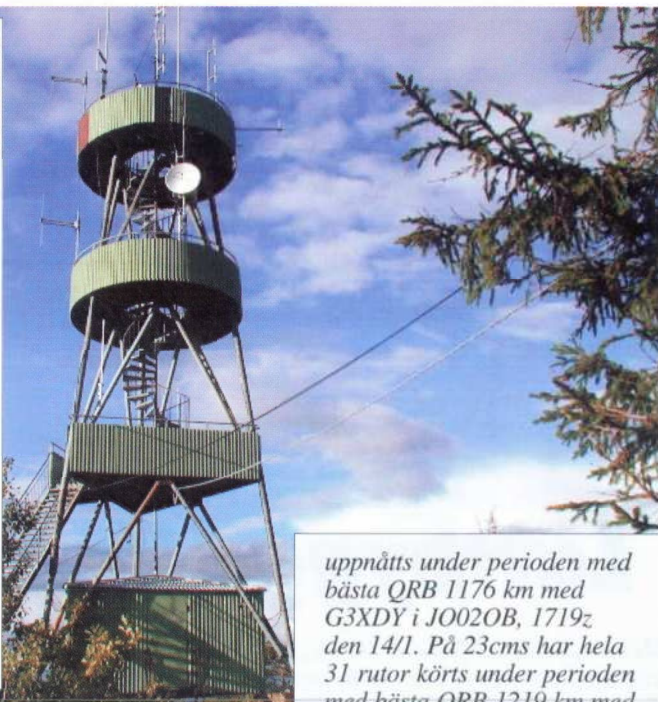
Man undrar om dessa personer är fortfarande aktiva eller om intresset har avtagit under åren. Klart är att unga amatörers intressesfär ändras allt efter de blir äldre, det har vi märkt av här i min hemmaklubb, men ingen har ännu hoppat av eller glömt att förnya licensen. Här har klubbar och "faddrar" ett stort ansvar att upprätthålla intresset hos yngre och nyblivna amatörer genom att se till att de kan vara med på tester, field days och andra evenemang som omfattar trafik med VHF radio. Det är ungdomarna och alla nya amatörer som är grunden för fortsatt aktivitet på våra band.

Intresset för APRS har brett ut sig stort på senare tid och dessutom har det kommit fram krav att ändra frekvensen 144,8125 MHz som fastställdes av NARU i Lillehammer 1999. Önskemålet är att ändra till 144,800 MHz som APRS frekvensen inom Norden. Personligen tycker jag att en ändring vore bra därför att i övriga Europa är det 144,800 som är accepterad som APRS frekvens. Ändringen är i så fall något som måste ske gemensamt för de Nordiska länderna och det skulle kunna göras under VHF-mötet på Gottskär den 8 - 10 juni. Var med där, kolla informationen på www.sk6yh.org Jag hade dessvärre inte möjlighet att vara med på 2m testen den 6 mars men har hört sägas att konditionerna var dåliga. Det spelar ingen roll om det är dåliga konditioner, huvudsaken är att man aktivera banden. På annan plats här så skrivs det att församlingstesterna på VHF skall läggas ned. Det är också synd och medverkar till en minskning av aktiviteten. Snart är det dags för SSA årsmöte i Karlsborg. Jag ser fram emot att få träffa många av er där.

73's SM5RN Derek

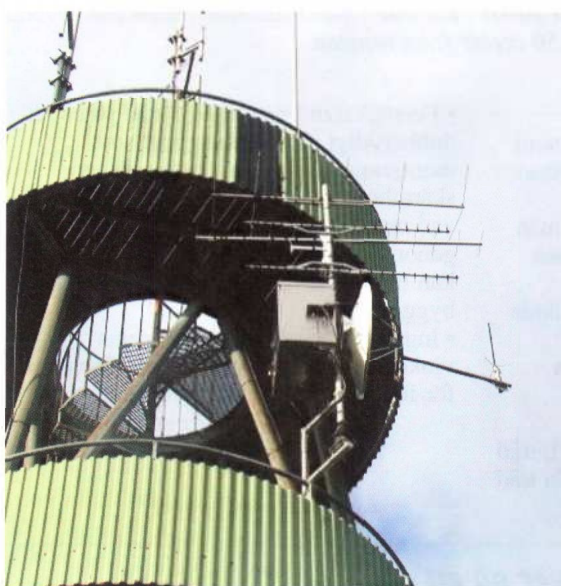
Hört o kört

I förra QTC nämnde jag jag att Lars-Bertil/ SM4DHN hade skickat in en hel del information om DX på de högre banden under tropo perioden 14 - 19 januari. När jag tittar på loggarna över banden ser det ut som att just den 14 januari var bäst med tanke på QRB avstånd. Lars-Bertil har kört 13cm, 23cm och 70 cm under perioden med sin remote station, som är 450m över havet och 20 km från bostaden. På 13cm har 12 rutor



uppnåts under perioden med bästa QRB 1176 km med G3XDY i JO02OB, 1719z den 14/1. På 23cms har hela 31 rutor körts under perioden med bästa QRB 1219 km med ON5NY i JO10LV, 1722z den 14/1. På 70cm har 21 rutor körts och här igen har QRB 1219 km uppnåts med ON5NY i JO10LV, 1649z den 14/1.

Antennerna i tornet: 6 el på 144 MHz (100w), 13 el på 432 MHz (100w), 2 x 23 el på 1296 (15w) och en 90cm parabol för 2.3 - 10 GHz. Tornet ligger 20 km från bostaden och är 450 meter över havet. Det innehåller fjärrutrustningen till sändarna och transverterna. Styrningen är analog (dtmf) och går på 70cm tillsammans med ljud till fjärrstyrningen.



Unik och intressant stationsbygge av SM4DHN Lars-Bertil



Skåpet uppe vid antennerna innehåller styrning till rotor och växel till alla transverterna och slutsteg etc. För närvarande går det på 144MHz till 13 cm men är förberett för alla band upp till 24GH En unik och mycket intressant stationsbygge Lars-Bertil.

SM5RN.

För återgången finns det en ATV-länk på 23cm där bilden visar fronten på radion samt indikeringen för rotor, band etc.. Fjärrstyrningen består av 2st enheter. Skåpet som sitter inomhus innehåller if-stationen IC290, all kommunikation hem, DTMF-dekoder och logik samt nättaggregat 50V 20A som matar skåpet uppe vid antennerna. Mellan detta och upp till antennskåpet går det 1 st if-kabel (144MHz), manöverkabel och spänningsmatningen på 50V.

Regler för SSA Nordiska Test 2001

Tid: Lördagen den 5 Maj 1400 UTC -
Söndagen den 6 Maj 1400 UTC. Single op
söndag 0800 - 1400 UTC.

Frekvenser: 50 MHz och uppåt. Obser-
vera gällande bandplaner.

Mode: CW, SSB, AM, FM. QSO via
Repeater eller satellit ej tillåtna. Cross-
bands QSO'n är ej tillåtna.

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

Sektioner:

A 50 MHz Single operator.

B 50 MHz Multi operator.

C 144 MHz Single operator.

D 144 MHz Multi operator.

E 432 MHz Single operator.

F 432 MHz Multi operator.

G 1296 MHz Single operator.

H 1296 MHz Multi operator.

I 2,3 GHz och högre Single operator.

J 2,3 GHz och högre Multi operator.

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

Poängberäkning:

50, 144, 432 och 1296 MHz = 1 poäng/
km

2.3 GHz = 2 poäng/km

5.7 GHz = 3 poäng/km

10 GHz = 4 poäng/km

24 GHz = 5 poäng/km

o.s.v., Ingen maxpoäng.

Bonuspoäng: Varje ny körd ruta (JO76)
ger 500 bonuspoäng på 50 MHz och 144
MHz, 300 bonuspoäng på 432 MHz och
mikrovågor.

Slutpoäng: Summan av poängen för varje
QSO.

Segrare: Segraren i varje klass erhåller
SSA testdiplom.

Loggar: Separata loggar för varje band
med angivande av klass samt Multi
eller Single.

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

vhfcontest@svea.se eller
Tommy Björnström, Box 322,
391 23 Kalmar
senast 14 dagar efter testen.

KOMMANDE TESTER

APRIL 2001

3/4	1700 - 2100 NARU/NAC aktivitetstest 144 MHz. Regler QTC 12/2000
10/4	1700 - 2100 NARU/NAC aktivitetstest 432 MHz. Regler QTC 12/2000
15/4	0700 - 1300 OK Activity and Easter contest 144MHz & up. Loggar till OK2ZI Karel Odehnal, OK2ZI@atlas.cz EDI loggar pse.
17/4	1700 - 2100 NARU/NAC aktivitetstest 1,3 GHz & up. Regler QTC 12/2000
24/4	1700 - 2100 NARU/NAC aktivitetstest 50 MHz Regler QTC 12/2000

Maj 2001

1/5	1700 - 2100 NARU/NAC aktivitetstest 144 MHz. Regler QTC 12/2000
5/5-6/5	1400 - 1400 SSA Contest 144MHz & up. Loggar till SM7NZB. EDI format tack.
5/5-6/5	1400 - 1400 PA Contest 144MHz & up. Loggar till Veron. Region 1 format och EDI.
5/5-6/5	1400 - 1400 Helvetia V/U/SHF contest. Loggar till HB9.
8/5	1700 - 2100 NARU/NAC aktivitetstest 432 MHz. Regler QTC 12/2000
15/5	1700 - 2100 NARU/NAC aktivitetstest 1,3 GHz & up. Regler QTC 12/2000
20/5	0800 - 1100 OK Activity Contest 144 MHz & up. Loggar till OK2ZI@atlas.cz EDI loggar pse.
22/5	1700 - 2100 NARU/NAC aktivitetstest 50 MHz. Regler QTC 12/2000
29/5 OBS!	1700 - 2100 NAC test 2,3 GHz & up. Endast LA/OH/OZ och SM.

DAVUS Christmas contest 2000

DAVUS CHRISTMAS CONTEST 2000

Section A, 144 MHz

No.	Call	Loc	QSO	WWL	ODX	Points
1	SK7MW	JO65MJ	107	35	739	60012
2	OZ1IEP	JO55XU	72	33	706	39493
3	SK7CY	JO66IC	52	30	722	23851
4	OZ1PIF	JO65AN	34	16	646	15041
5	SM4RPP	JO79HH	14	11	469	9304
6	SM7UYS	JO65MN	24	10	431	8848
7	SM6USS	JO67AT	12	11	251	7360
8	SM6WYA/P	JO68GA	13	9	294	6784
9	OZ1FF	JO45BO	12	7	466	6445
10	SM7NNJ	JO86DQ	8	7	410	5208
11	SK6AL	JO67DX	10	8	270	5198
12	OZ6HY	JO45WA	10	6	265	4785
13	OZ6EI	JO45TT	7	4	220	3011
14	OH5HTK	KP20DG	8	3	118	2085
15	SM6WZH	JO68DG	4	3	154	1892

ODX: SK7MW-DJ9EV, JN49SC, 739 KM
Checklog: SM7WSJ

Section C, 432 MHz

No.	Call	Loc	QSO	WWL	ODX	Points
1	OZ1FF	JO45BO	8	6	449	3379
2	OZ6HY	JO45WA	5	3	339	1858
3	SM6UJZ	JO67AT	2	1	339	944
4	OZ6EI	JO45TT	1	1	97	397

ODX: OZ6HY-SM6UJZ, JO67AT, 339 KM

Section E, Microwave (1296MHz)

No.	Call	Loc	QSO	WWL	ODX	Points
1	OZ9KY	JO45VX	6	3	543	1891
2	OZ1FF	JO45BO	4	2	449	1365
3	OZ6HY	JO45WA	2	1	128	535

ODX: OZ9KY-PA5DD, JO22IC, 543 KM

Hört och Kört

SM1BSA/Arne meddelar att han körde
G4BRK/Neil kl 0810 UTC den 15/2 på
23cm. Skedde efter ett QSO på 70cm. Bra
gjort Arne.
73's Derek

Repeater Nytt

SK5RKN i Eskilstuna på RV49 (R0x)
har ändrat ID till SK5LW/R.

Lasse Westerlund/SM6ETR meddelar att
GSA's repeater har bytt signal från
SM6RFQ till SK6SA/R på både 2m och
10 meter. Bytet har redan gjorts.

SM6ETR

Ny funktionär i VHF-sektionen
SM5WPW, Michael Persson är utsedd
till APRS funktionär.

73 - Derek.

FÖRSAMLINGSTESTEN VHF

NSA Vintertest rönte aldeles för dåligt
intresse och endast en log inkom före
deadline. Det är därför inte längre mödan
värt att fortsätta. VHF-amatörerna får
istället fortsätta att byta locator med
varandra.

NSA och jag kan nu känna tillfred-
ställelsen att ha gjort åtminstone en
amatör både glad och lycklig genom att
församlingstestens VHF-del nu går QRT.
Hur många som reagerar tvärtom undan-
drar sig vårt bedömmande. Med början i
somma kommer därför endast KV-testen
att äga rum.

SM5BDY-Evert.

Lästips:

I Nr 5 (20 Mars) av Nätverk & Kommuni-
kation finns ett 10-sidigt reportage om
305-meters parabolen i Acrecibo och
3 sidor om Stockholm Radio.

73 Tommy

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	245	136953	MW
2	SK7CY	J066	148	77994	CY
3	SK4BX	J079	105	54687	BX
4	SK0UX	J099	91	51669	UX
5	SM1VDA	J097	91	45419	BL
6	SM3BEI	JP81	66	43464	CT
7	SK6D	J067	94	41587	DZ
8	SM1MUT	J097	57	36195	BL
9	SM3LBN	JP80	69	35295	BP
10	SK6HD	J068	71	34766	HD
11	SM1PYO	J097	55	33888	BL
12	SK1BL	J097	53	33788	BL
13	SK4AO	JP70	70	33327	AO
14	SK0CT	J089	66	32840	CT
15	SK7JD	J087	56	32329	JD
16	SM7VHS	J076	58	29563	JC
17	SM4RPP	J079	58	24756	RL
18	SM4W	J078	45	23580	BX
19	SM5CAK	J078	47	22778	SM
20	SM6VIZ	J058	54	21709	GK
21	SM6GLU	J068	49	21704	HD
22	SM5RN	J088	36	21570	BN
23	SM4XO	JP70	43	21426	AO
24	SM7UYV	J065	42	21421	BV
25	LOZS	J089	39	21418	ZS
26	SM7TJC	J067	35	20797	YK
27	SM1CIC	J097	36	20222	BL
28	SM2DXH	KP03	39	19913	AT
29	SM6LIF	J067	36	19064	LU
30	SM4HEJ	J069	34	18683	RL
31	SM4XH	J077	41	17036	BX
32	SM5CKG	J078	36	16275	SM
33	SK4KO	JP70	33	15969	KO
34	SM6DBZ	J058	32	15963	LL
35	SK2AZ	KP05	30	15821	AZ
36	SK6AL	J067	37	14949	AL
37	SM6WYA	J078	38	14769	AL
38	SM3FKL	JP80	31	14690	BP
39	SM7NNJ	J086	21	14494	CA
40	SK6BA	J067	31	14481	BA
41	SM6U	J067	38	14292	AL
42	SM5A	J078	27	14261	CT
43	SM5DAD	J068	25	14159	SV
44	SM6VYK	J068	26	14028	DW
45	SK7HW	J076	21	13819	HW
46	SM5SWI	J078	20	13548	BN
47	SM6OPX	J058	26	13295	IF
48	SM7HGX	J086	21	12927	CA
49	SM5ACQ	J087	27	12885	AL
50	SM1HPV	J097	23	12274	BL
51	SM4L	JP70	25	12186	AO
52	SM4FVJ	J069	22	11455	AO
53	SM4VLH	JP70	21	11445	AO
54	SM6UZ	J058	21	11277	IF
55	SK4I	J071	25	10941	KI
56	SK4I	J069	22	10891	IL
57	SM1HOW	J097	14	10514	BL
58	SM4SEF	J069	19	10208	RL
59	SM4XIO	JP70	23	9383	DM
60	SM3LWP	JP81	16	9349	BP
61	SM4KJN	J069	19	9318	RL
62	SM5N	JP80	13	9276	RO
63	SM5SHQ	J078	20	9267	BN
64	SM2VBK	KP15	22	9164	AZ
65	SM5XJO	J078	17	8526	BN
66	SM2OKD	KP03	23	8487	AT
67	SM5CH	J078	17	8438	BN
68	SM4UTD	J079	14	7061	EA
69	SM4BTF	J079	12	7010	AT
70	SM2ERL	KP05	12	6519	AZ
71	SM6KIU	J057	13	6433	AW
72	SM2UVK	KP03	15	6035	AT
73	SM7CXI	J070	10	5702	RA
74	75AS	J070	18	5578	AO
75	SK2AU	KP04	11	5233	AU
76	SM5AFS	J099	10	5216	UX
77	SM4JHK	J069	17	5143	UX
78	SM6GPO	J058	10	5043	GX
79	SM0WAV	J089	7	4298	MT
80	SM4TZT	JP70	8	4138	DM
81	SM5DYC	J089	11	3974	AA
82	SM2PYN	KP03	10	3928	AT
83	SM5TSW	J088	6	3891	BN
84	SM6HYH	J067	8	3632	AW
85	SM6IO	J057	10	3253	AW
86	SM6MVE	J067	8	3248	NP
87	SM6WZH	J068	9	3097	AT
88	SM2SXT	JP94	12	2878	AT
89	SM2XP	KP04	7	2607	AU
90	SM1CXE	J097	9	2271	AO
91	SM1BVQ	J097	6	2040	BL
92	SK2AT	KP03	5	1940	AT
93	SM2JEB	KP05	4	1646	AZ
94	SM1WZV	J097	8	1279	BL
95	SM4XAK	JP70	5	1195	XAK
96	SM7USO	J076	3	1134	RA
97	SM2AZG	KP04	6	697	AT
98	SM6CDG	J057	3	546	AW

CheckLog: SM2WEF SM6B00

Bästa DX: SM3BEI - LY2SA/K014L832 km

SM4W: Jag har gått över till att använda Contest-call SM4W. Förra månaden glömde jag bort att jag skulle köra med det så då använde jag SM4WGB som vanligt under år 2000.

73 de Lars / SM4WGB

SM1VDA: Tröga conds men bra aktivitet i OZ som nådde ut till sm1.

73 Cul de janne FMT

SK4BX: Bästa resultatet på länge, bra conditioner plus lite aurora hjdlpte till.

73 de Roger SM4LMV

SK0CT: Jag missade Auroran och fick till ett medelmåttigt resultat. 73 de PeO

SM5CKG: Körde hemifrån men hade mni tv-parabol qrm!!!

Hälsningar Göran

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	142	70907	MW
2	SM1FMT	J097	69	32178	BL
3	SM0FZH	J099	69	28760	CT
4	SM0DFP	J089	67	26973	CT
5	SK0CT	J089	54	20687	CT
6	SM3BEI	JP81	41	18502	CT
7	SM3AKW	J092	28	15038	AH
8	SK6HD	J068	35	14503	HD
9	SK4BX	J079	36	13626	BX
10	SM5BUZ	J078	31	13110	SM
11	SM1CYJ	J097	25	12727	BL
12	SK5CG	JP80	29	12411	CG
13	SM1MUT	J097	26	11549	BL
14	SM6VIZ	J058	28	10890	GK
15	SM6CLU	J068	26	9747	HD
16	SL0ZS	J089	27	9667	ZS
17	SM3LWP	JP81	20	9612	BP
18	SK4AO	JP70	20	8591	AO
19	SM2DXH	KP03	18	8229	AT
20	SM4RPP	J079	16	7864	RL
21	SM7NNJ	J086	17	7415	CA
22	SM5SHQ	J078	18	6606	BN
23	SM4XO	JP70	17	6492	AO
24	SK6AL	J067	12	6253	AL
25	SM7HGY	J086	14	6093	CA
26	SM5SWI	J078	16	5880	BN
27	SM5XJO	J078	14	5700	BN
28	SM6CEN	J057	10	5369	CA
29	SM1HPV	J097	12	5110	BL
30	SM7MXP	J076	13	4740	UD
31	SM6FKL	JP80	12	4567	BP
32	SK2AT	KP03	11	4381	AT
33	SM4L	JP70	13	4247	AO
34	SK5BE	J088	15	4196	BE
35	SM5RTA	J088	11	4044	IL
36	SK4I	J069	10	3766	IL
37	SM5DYC	J089	11	3516	AA
38	SM6MVE	J067	10	3372	NP
39	SM7ATL	J086	6	2462	CA
40	SM5N	JP80	7	2301	RO
41	SM4BTF	J079	5	1992	RA
42	SM7CXI	J076	5	1892	AW
43	SM4JHK	J069	6	1828	UX
44	SM0WAV	J089	9	1746	MT
45	SM5AFS	J099	8	1744	UX
46	SM0NCL	J099	6	1163	YO
47	SM4BRD	JP70	3	851	AO
48	SM7WZV	J097	2	823	BL
49	SM6WAY	J068	3	702	DW
50	SM6DBZ	J058	3	348	LL
51	SM6UZ	J058	3	348	IF
52	SM2AZG	KP04	1	325	AT
53	SM6IO	J057	2	321	AW
54	SM6GLZ	J057	2	316	AW
55	SM6KIU	J057	2	315	AW
56	SM4HEJ	J069	1	307	RL

Bästa DX: SK7MW - G3LQR/J0020F 842km

SHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SM7ECM	J065	26	12693	VC	
2	SK7MW	J065	26	11210	MW	
3	SM0DFP	J089	22	8892	CT	
4	SM5QA	J089	18	7792	CT	
5	SM3BEI	JP81	16	6966	CT	
6	SM1FMT	J097	12	5268	BL	
7	SM3AKW	JP92	8	4502	AH	
8	SK0CT	J089	11	3885	CT	
9	SM4XO	JP71	8	3073	AO	
10	SM1BSA	J097	6	2921	BL	
11	SK7CA	J086	6	2899	CA	
12	SM5HFF	J089	7	2472	DM	
13	SM4TZT	JP70	5	2100	DB	
14	SM4L	J070	5	1779	AO	
15	SM6CEN	J057	3	1490	CA	
16	SK2AT	KP03	3	1418	AT	
17	SM3LBN	JP80	2	1008	BP	
18	SM3LWP	JP81	2	613	BP	
19	SM1VDA	J097	1	478	BL	
20	SM0NCL	J099	3	333	UX	
21	SM2PYN2	KP03	1	319	AT	

Bästa DX: SM7ECM - PA5DD/J022IC 682km

MIKRO	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
	1	SM7ECM	J065	8	7060	VC
	2	SM3BEI	JP81	4	3775	CT
	3	SM3KOT	J089	6	3648	CT
	4	SM5QA	J089	5	3494	CT
	5	SM3AKW	JP92	2	1630	AH
	6	SM1FMT	J097	1	1220	BL
	7	SM0NCL	J099	2	663	UX
	8	SM0DFP	J089	2	425	CT

Basta DX:			
263	SM7ECM	- SM4DHN	485km
10G	SM7ECM	- 021FF	315
567	SM7ECM	- DL2NU	274

Bästa DX: 263 SM7ECM - SM4DHN 485km

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM1FMT	J097	27	16776
2	SK4WV	JP70	20	13529
3	SLOW	J099	24	11973
4	SM3BEI	JP81	21	11851
5	SK7MW	J065	25	11812
6	SM5DFP	J088	16	10897
7	SM6WET	J068	15	8507
8	SM3V	JP81	10	6308
9	SM4HEJ	J069	9	5783
10	SK6AL	J067	11	5757
11	SM6IOD	J057	11	5724
12	SM1HPV	J097	9	5631
13	SM5FNU	J089	9	4784
14	SM6DEP	J089	8	3858
15	SM4L	JP70	8	3686
16	SL12XK	J097	6	3197
17	SM7CXI	J076	4	2944
18	SM6MVE	J067	6	2929
19	SM6VIZ	J058	6	2641
20	SM6VYK	J058	5	2304
21	SM7THG	J079	5	2299
22	SM4BRO	JP70	4	2000
23	SM0FJZ	J089	4	1798
24	SM6WYA	J057	3	1633
25	SM6KIU	J057	1	510*

Basta DX: SK7MW - ON4ANT, J020AR 754 km

Bästa DX: SK7MW - ON4ANT/J020AR 794 km

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	V	U	S	M	Loggar	Summa Klubb	Poäng
1	SK0CT	3	9	4	4		397040	1000.00
2	SK1BL	2	9	5	1		350054	881.86
3	SK7MW	1	1	1	1		312397	786.81
4	SK4AO	5	3	2	0		317178	345.50
5	SK4BX	3	1	0	0		122555	308.67
6	SK5BN	6	4	0	0		109702	276.30

Nordiska VHF-mötet 2001

Det nordiska VHF/UHF/SHF-mötet kommer att äga rum den 8-10 juni i Gottskär på Önsalahalvön utanför Kungsbacka. Vi planerar för 200-250 deltagare.

Den gamla klassiska mötesplatsen, f.d. FBU-gården där många amatör-radiomöten ägt rum, har hyrts för ändamålet. Anläggningen heter nu Gottskärs kursgård och har helt nyligen totalrenoverats. Mötet arrangeras av Väst kustens Mikrovågsgrupp, SK6YH. Se vidare: www.sk6yh.org

*Ingemar Olsson, SM6CMU
ingemar.olsson@inolit.se*

Testkommentarer (forts)

SM5RN: Roliga konditioner och lite aurora i början. Sedan poppade upp stationer lite här och där med snabb QSB. Lyckades hyfsat denna gång. 73's Derek

UHF

SK4I: Premiär för SK4I på 70 cm. Ingen direkt höjdare men någon gång ska vara den första. Provkörde IC706MkIIg för första gången på 70 och hade ganska trevligt. På taket sitter en beam med omkring 20 element. Radions inbyggda pre-amp gjorde ett bra jobb. Visserligen låg aktivitet och lite fluktuerande konditioner men det gav ändå mersmak. Nästa månad blir det mer köra! Vi som var där Lasse/SM4FNK, Lennart/SM4KBC och Christer Rydholm.

SHF

SM3LBN: Mycket dåliga conds. Gav upp. / 73 de Håkan
SM3LWP: USEL TEST. SWR så det bara sprakade / Hans
SM3BEI: Dåliga condx, men 7CA ovanligt stark ! Även 10G mot SM0 extremt starka sigs, regnscatter? mot OH/ES NIL förutom OH6ZZ. mvh Lennart
SM4DXO: Det var inte speciellt bra konditioner. Fick lägga ned mycket tid på OH0JFP och SM1FMT. Det blev också lång tid med SM3AKW som misslyckades. Ett oftast säkert QSO är ju SM5EFP men hörde inte det minsta lilla pip från honom. Det verkar som om man börjar behöva "hörapparater" uppe i antennen och kanske även en extra nere vid stationen eller? / Mats-Ingvar
SK7MW: Conds? Mjaa? Halv storm i Mogglarp i slutet av testen gjorde det inte lätt att köra SM1FMT, men på CW gick det. Det är mycket annorlunda att köra SHF test. Här använder man en massa förutbestämda sked samt GSM-telefoner (hoppas att firman står för räkningen). Kan vi inte ta med allas telefon nummer i testresultatet i QTC?
Hur skulle det vara att lyssna runt lite??? 73 de SM7EYW Torleif

50

SM3BEI: Dåliga condx i gårdagens test. Hörde OH3XA och OH1AU, men dom hörde inte mig!
Som vanligt kom OZ2LD o OZ9KY igenom, men trots mycket ropande inget resultat / mvh Lennart.
SM1FMT: Dåliga conds och el-störningar i 80% av testen... / 73 Janne
SK7MW: Igår fick vi hissat upp våra 4 x 17el till 2m, de fungerar oxo så nu får mångubben akta sig HI HI. Vi körde 50 sparsamt, inte många QRV delade mest ut lite poäng här och där.
Försökte med 2 OH på ms men ej kompletta QSO'n. 73 Torleif SM7EYW.

Regler för repeateranvändande

Insändare

Vi har funderat lite avseende detta med amatörradio och vi använder de repetörer som finns.

Det som gör oss konfunderade är detta med störningar. Amatörradio är naturligtvis till för bl a experiment men också för att ha kontakt med andra amatörer. Experimenterandet har kanske under senare tid tagit en vändning som inte bara är positiv, det har kommit enorma brusstörningar från den s k Länken. Denna störning breder ut sig på flertalet repetörer och gör det tillnärmelsevis omöjligt att använda vissa repetörer pga brus som pågår i olika långa pass. Detta gör att man börjar på att fundera ska jag verkligen bry mig om att sätta på radion det går ju ändå inte att höra något.

Samtidigt undrar man lite om det här med länkar. Det verkar som var och varannan har en egen länk under skrivbordet. Hur påverkar detta t ex repetörerna, hur många sådana länkar ligger sammankopplade med repetörer, har någon kontroll över detta. Man funderar lite var hörs jag egentligen. (Kanske under sängen hos Karlsson) samtidigt som det har blivit populärt att använda tonsändare på repetörer d.v.s. riktade toner på en egen liten grupp som endast pratar med varandra. Är det amatör-radio? Men för att återkomma till dessa störningar och vad kan göras - är det inte så att om man ska experimentera bör man kanske testa utrustningen i reell miljö. Visar det sig sedan att det uppenbarligen tillstöter störningar bör utrustningen tas ur drift tills problemen är lösta. Vidare borde det väl vara så att det är klubbar som sätter upp länkar och repetörer och inte enskilda amatörer som ska inneha egna repetörer. Man frågar sig vad gör SSA i frågan. Naturligtvis kommer man inte åt de som står utanför vår intresseorganisation men en början är kanske att inom organisationen skapa regler för detta oberoende vad övriga EU gör.

Därtill kan man fundera på den mänskliga aspekten att när man inte hörs så ökar man effekten i tron att höras bättre, men troligen ger det en bieffekt att man istället stör sin omgivning. Ett förslag är att stänga av alla länkar en dag för att kontrollera vad som händer avseende störningarna.

SMOXML, SM5TAF, SM5OIR, SM5WPT och SM5XNL

Svar till Insändare

Jag skall försöka på ett enkelt sätt att förklara reglerna för repeateranvändandet. Från och med 1999 så är det helt klart att vem som helst som innehar en giltigt amatörradio certifikat kan sätta upp och ansvara för en repeater.

Inom SSA koordinerar VHF-sektionen sedan många år repeaterstationer för att dels se till att stationerna inte ligger för nära i frekvens till varandra och att klubbar eller privatpersoner tar på sig ansvaret att inte stör varandra med allt för hög effekt.

Att störningar förekommer är inte så konstigt. Ibland beror det på konditionerna framförallt på sommaren men också beroende på för hög uteffekt. Det allra flesta klubbar och privatpersoner som ansvarar för repeaterstationer har anmält sina stationer till koordineringsfunktionären i SSA. Det finns några som står utanför men dessa är i minoritet. Självklart skall experiment med repeatrar fortgå. Det är i alla amatörers intresse att bygga länkar eller nya repeatrar med "crossband" mm. Men naturligtvis skall man inte ha mer uteffekt än det som behövs för att nå inom ett visst område.

Insändarna bor på vitt skilda platser och har tydligen problem med Dalalänken när man pratar över Mariefredsrepeatern. Här skulle man kanske tillsammans med de ansvariga på länken försöka att komma underfund med problemet. Att använda sig av DTMF är helt OK om man går QSY och lämna repeaterfrekvensen ledig för nästa QSO.

Derek/SM5RN Sektionsledare VHF.



CAB-elektronik AB

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

Tjugoandra året
till
radioamatörernas
tjänst

Kanske det blir någon regnig dag under vår och sommar?! Tag då fram lödkolven och en byggsats. Garanterat trevliga timmer väntar!

TEN-TEC byggsatser

1208 - Transverterbyggsats för 50 MHz/14 MHz.	1.495,-
1209 - Transverterbyggsats för 50 MHz/144MHz.	1.495,-
1220 - FM-transceiver 144 MHz	2.495,-
1253 - Mottagarbyggsats - 9 band, 1,8 - 22 MHz	1.095,-
1254 - Mottagarbyggsats - 100 kHz - 30 MHz	2.495,-
1315 - QRP-transceiver 15 m	1.495,-
1317 - QRP-transceiver 17 m	1.495,-
1320 - QRP-transceiver 20 m	1.495,-
1330 - QRP-transceiver 30 m	1.495,-
1340 - QRP-transceiver 40 m	1.495,-
1380 - QRP-transceiver 80 m	1.495,-

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

ICOM

IC-756PRO - "värstingen"

Kortvågstransceiver + 50 MHz. En 5" TFT-skärm visar två frekvenser samtidigt samt namn och frekvens i minne, MF-filterbandbredd och mycket mer. Digitalt MF-filter med 51 valbara bandbredder. Digitalt talminne. Inbyggd tuner, elbug, equalizer. Vikt 9,6 kg, **35.950,-**

KENWOOD

TS-2000

Värstingriggen från Kenwood med DSP i MF. Digitala filter (inga extra filter nödvändiga!). 100 w på HF, 50, 144 MHz, På 432 MHz 50 w. (10 w på 1,2 GHz med tillbehör)
Ett fynd för shacket! **29.880,-**

TM-D700

Duo 144/432 mobil. Inbyggd TNC 1200/9600 Bd. 50w/35w. 200 minnen. Separat frontpanel. **8.060,-**

Vi har allt - ICOM, Kenwood, TEN-TEC, Yaesu, samt från alla tillbehörsmärken

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.

Sigge - SM7EJ

Översättning:

SM7PXM: Tyskspråkiga artiklar samt artiklar ur OZ och norska NRRL Amatörradio.

SM7SWB: Franskspråkiga artiklar

SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar

A Ground-Coupled Portable Antenna

En gp-antenn, med det vertikala elementet monterat på en trefot. Antennen används på alla band 6 till 40 meter. För att åstadkomma detta kan antennen förlängas, den kan förses med en topphatt och den kan också förses med förlängningsspolar, placerade strax under hatten.

QST 01-01-28/5, 5s.

MFSK for the New Millennium

Ännu ett nytt mode i den långa raden; efter PSK31 kommer nu MFSK. Signalen är uppdelad på 16 kanaler/toner, med kanalavstånd 15,625 Hz. Varje ton representerar 4 binära databitar. Hela transmissionen är 316 Hz bred. Tonerna är kontinuerligt fasnycklade. Anslutningen mellan rigg och dator är exakt densamma som med exvis PSK31 (alltså anslutning till ljudkort och serieport - det senare för PTT). Det krävs mycket hög frekvensstabilitet hos riggen; visserligen finns AFC, men man måste ändå hamna max 5 Hz från kanalcentrum. Ett "vattenfall" underlättar inställningen, som ändå är synnerligen kritisk. Men det går! Lyssna exvis vid 14080 för ett ganska milt musicerande! Och tag hem mjukvaran! QST 01-01-33/4, 4 s.

Simulating Circuits and Systems with Serenade SV

Simulatorn Serenade SV kan simulera ett stort antal kretsar, bl.a. sådana för radiokonstruktioner. Man kan alltså bygga upp kretsar i datorn och konstatera hur de fungerar samt få en hel del data i form av diagram. Några rubriker: Simulating an amplifier; an oscillator, How hard are we hitting the crystal?, The oscillator as a vxo, Simulating a mixer etc. Mjukvaran är

Vid tester: Utmärkt hjälpmedel



Den talande minnes-elbuggen!



- 8 minneskanaler. 15/sek/varje - upp till 120 sek.
- Inspelade meddelanden tal och CW. Inbyggd iambic mode B keyer - 4 CW-minnen och 4 talminnen.
- 12V DC extern + batteridrift.
- Minnesbackup.
- Kenwood, Icom, Yaesu och Alinco mikrofoninterface.
- Även inbyggd mikrofon för snabb inspelning.

Pris: 2.700 kr exkl. moms

SMOCVI Tor!

Telesignal

Granby gård, PL 6007, 762 96 Rimbo

Telefon: 0175 -61204

GSM: 070-5370068

Telefax 070-6177568

e-mail: telesignal@dof.se

gratis och kan hämtas på internetadress.
Massor med skärmdumpar och andra
illustrationer.

QST 01-01-37/7, 7 s.

A Beginner's Guide to Modeling With NEC, del 3

Här fortsätter den intressanta serien om
NEC, och del 4 är utlovad.

QST 01-01-44/5, 5 s.

The HF Digital "Tower of Babel"

Hur många digitala moder har vi hams nu
tillgång till? Först RTTY, därefter en hel
massa, där MFSK16 förefaller vara det
senaste. Behövs de allesammans, och börjar
det inte bli litet rörigt? Denna artikel är
alltså inte direkt teknisk utan fastmer en
genomgång av florin med vissa filosofiska
inslag. En ruta med en massa användbara
internetadresser bifogas artikeln.

QST 01-01-50/4, 4 s.

Does Your Club Need a Web Site?

Klubben behöver en webbsida, naturligtvis.
Kanske kan man denna vägen dra ner på
kostnaderna för brevledes klubbinfo. Här
kommer tips om hur man kan utforma
webbsidorna.

QST 01-01-54/2, 2 s.

MFJ-434 Deluxe Voice Keyer

En kort provningsrapport rörande denna
nya tillsats, som gör livet lättare för den
CQ-ropande contestaren.

QST 01-01-61/1, en s.

Hamtronics T301-2 2-Meter FM Transmitter

En radioamatör, som köpt och byggt
samman byggsatsen, delar med sig av sina
intryck.

QST 01-01-63/1, en s.

Use The Crystal Calibrator to Adjust Drake R-4 Oscillators, Hints & Kinks

Inga yttre instrument eller signaler
erfordras.

QST 01-01-65/1, en s.

Alinco DR-135TP 2-Meter FM Mobile Transceiver

En provningsrapport med uppmätning i
ARRL:s lab.

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

AOR DDS-2A External Local Generator for the Collins KWM-2 and S/line

En provningsrapport rörande denna externa
vfo, uppmätt i ARRL:s lab.

QST 01-01-69/4, 4 s.

The Glen Forest Marconi

A "fat" semi-vertical antenna for 3.5, 10,
18 and 24 MHz. Författaren utnyttjar det
förhållandet att en antenss bandbredd
ökas, om man ger den stor diameter. I
detta fall har han konstruerat en vertikal
antenn med horisontell topp, där elementet
består av två parallella trådar med en
meters inbördes avstånd. SWR maximalt
1,8/1 på 80 m och max 1,6/1 på övriga
ovanstående band. Jordnät krävs, förstås.
Goda resultat i övrigt rapporteras.

Radcom 01-01-18/3, 3 s.

PicATune - the Intelligent ATU,

sista delen. Rubriker. Architectural
design: System considerations, Hardware
aspects, Software aspects, Matching
algorithms. Operational use: Normal use -
Mode K. User selectable modes: Mode M,
Mode U, Mode S, Mode I, Mode C. SWR
protection. General interface issues.
Pic your antenna. Balanced antenna option.
First use. Training PicATune.

Radcom 01-01-21/6, 6 s.

An NPN Transistor Tester

Testaren konstaterar om transistoren
fungerar som en strömförstärkare och
indikerar vid positivt resultat genom tänd
lysdiod. Den innehåller tre transistorer och
några motstånd och kondingar. Drivs med
9 v. *Radcom 01-01-34/2, 2 s.*

Under samlingsrubriken "in practice" återfinns vi följande artiklar:

DIY Desoldering Braid: Det handlar om kopparstrumpan försedd med flux, vilken man använder till att befria ett lödställe från tenn. Författaren tycker den är dyrbar och anvisar ett sätt att själv tillverka den.

Inverted-U Antenna: Vad har den för riktungsverkan? Detta lämnas svar på, och det framkommer bl.a. att matningspunktens impedans - hög eller låg - har en avgörande inverkan.
RF Grounding on PC Boards: Detta är inte så självklart som man kan tro. Läs artikeln och undvik felkällorna!

Radcom 01-01-54/2, 2 s.

"Sweep-Tube" replacements, Technical Topics

Det gäller TV-rören 6DQ6B och liknande. Författaren har flera rekommendationer rörande ryska och kinesiska ersättningsrör och också kritiska synpunkter på en del av dessa. *Radcom 01-01-61/1, en s.*

Fast Tuning DDS with TWO PICS, Technical Topics

En radioamatör hade byggt en DDS med en AD9850 synthesiser och funnit, att bygget besvärades av mycket långsam inställning. Han berättar hur han löste detta problem. *Radcom 01-01-61/2, 2 s.*

The Clemens Match, Technical Topics

Funderingar kring och erfarenheter av denna anpassningsmetod, som anpassar 50 ohms koaxialkabel till mittpunkten av det matade elementet, som inte skall vara delat på mitten. Inga strömmar på kabelns utsida uppstår, trots att ingen balun används. Beskriven av W8ERN bl.a. i QST februari 1951.

Radcom 01-01-63/2, 2 s.

Giving Valves New Life, Technical Topics

Gallerjoniseringsström, lågt motstånd mellan glödtråd och katod, låg emission, avbrott på glödtråden - allt detta diskuteras och lösningar på problemen presenteras.

Radcom 01-01-64/1, en s.

(Från Sigge - SM7EJ)

A Beginner's Guide to Modeling with NEC, del 4

Detta är den sista delen av den intressanta artikelserien om antenmodelleringens programmet NEC, vilket, som tidigare nämnts, i en bantad version kan gratis hämtas från Nätet. Adresser finns i artikeln del 1. Rubriker: Loads, transmission lines, tests and limitations.

QST 01-02-31/5, 5 s.

The World's Smallest Code-Practice Oscillator

Den är liten - 1/2 tum x 1/2 tum, och komponenterna är en IC, en transistor, två motstånd och en konding. Drivs med 3 till 12 V.

QST 01-02-39/3, 3 s.

How to Maximize Your Receiver's Effective Selectivity - Part 1

I den här artikeln får vi bl a lära oss att med hjälp av riggens dämpsatser, HF-kontroll etc göra det lättare för mellanfrekvensfiltren att dämpa störande signaler. Mycket pedagogiskt framställt med talrika figurer. Fortsättning följer.

QST 01-02-42/7, 7 s.

An HF Mobile Installation - Step by Step
ARRL:s Tekniska Informationsservice
Koordinatorer leder dig genom en typisk HF mobilinstallation.

QST 01-02-65/5, 5 s.

Logikey K-3 Memory Keyer

En provningsrapport.

QST 01-02-76/1, en s.

More Schematic Drawing Software

Författaren ger exempel på mjukvara, lämplig till schemaritning. Dels anvisar han sådan som kan laddas ner gratis från nätet, dels ger han exempel på mjukvara som många redan har i sin dator, t.ex. MS-Word.

QST 01-02-78/2, 2 s.

Kursaktuell STF Ingenjörutbildning

Bredband - varför, vad, hur, när?

Stockholm 26-27 april 2001

"Bredband till folket" Sverige ett informationssamhälle för alla. En ny kurs för Dig som behöver kunskaper i processen att kravställa, införa, utvärdera, förvalta och vidareutveckla bredbandsnät med stor utvecklingspotential.

Läs mer på www.stf.se/it

Kontaktperson Ewa B Eriksson, 08-613 82 20, [mailto:ebe@stf.se](mailto:emailto:ebe@stf.se)

LAN/WAN över radio - radiokurs för IP-tekniker

Trådlösa LAN/WAN blir alltmer vanligt inom företaget och i hemmet. Kursen syftar till att Du som deltagare skall få en gedigen förståelse samt kunskap om hur trådlösa LAN/WAN installeras, optimeras och övervakas.

Mer information hittar du på www.stf.se

SMORGP Ernst

Sveriges Radio 75 år

The Radio Amateurs Station of Gothenburg Radio Museum

SK6RM

GÖTEBORG
SWEDEN

Radiomuseet Göteborg

Öppet: Onsdag, Lördag och Söndag 12.00-15.00

Tel 031-7792101

Anders Carlssons gata 2, Göteborg

SSA-HQ-Nät

SSA HQ-nät körs varannan

lördag kl 0900 lokal tid.

Aktuella datum är:

7 April och 5 Maj

(Inställt 21 April pga
SSA årsmöte)

Frekvens: 3705 kHz +/- QRM
Mode: SSB

QTC Stopp- datum

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
5	MAJ	11 apr	14 apr
6	JUNI	12 maj	18 maj
7	JULI	12 jun	15 jun
8	AUG	11 juli	13 juli
9	SEPT	13 aug	17 aug
10	OKT	12 sep	14 sept
11	NOV	15 okt	18 okt
12	DEC	12 nov	16 nov

ICOM IC-R3 Communications Receiver

En provningsrapport av mottagaren, som täcker området 497 kHz - 2,450 GHz. Den ger bl.a. möjlighet till TV-tittning på en 2 x 2 tum TV-skärm. Kan kopplas till en större monitor.

QST 01-02-81/4, 4 s.

ICOM IC-PW1 Linear Amplifier

En provningsrapport. Förstärkaren är en "solid state, no-tune" förstärkare.

QST 01-02-85/3, 3 s.

Clean Up Your PSK31 Signal

Ni, som använder PSK31, är medvetna om vikten av att gå ut med en ren signal. Lyckas inte detta, blir signalen mycket bredare än nödvändigt. Här beskrivs ett interface, som hjälper till att kontrollera utstyrningen.

QST 01-02-88/2, 2 s.

The "Polly" Audio Store

med underrubriken "Spara din strupe under nästa contest". Det handlar alltså om ett röstminne. Bandvidd är 3,4 kHz och total inspelningstid 60 sekunder. Fem meddelanden kan registreras. Minnet utgöres av ISD2560. Utförlig beskrivning och informativa figurer.

Radcom 01-02-17/6, 6 s.

Kit Buying and Building

Detta är ingen byggbeskrivning utan fastmer en presentation av några byggsatser - enkla resp. något mera komplicerade mottagare samt två olika amatörers intryck av att bygga och använda MFJ:s nya QRP-rigg CUB 9315K. De var mycket nöjda.

Radcom 01-02-28/5, 5 s.

The Amsat OSCAR 40 Satellite

Oscar 40 fungerar ju inte helt som avsett. Detta beskrivs i artikelns början. Därefter ges en ingående beskrivning av Förväntningar, Spårning, Utrustning, Operation, Digitala moder samt alla frekvenser. *Radcom 01-02-45/4, 4 s.*

Whatever Next

Hur gestaltar sig framtidens radio? Digital radio på LV och övriga frekvenser, hur snart sker ändringarna, hur blir prisutvecklingen? *Radcom 01-02-52/2, 2 s.*

VHF/UHF "Noise Floor" - in practice

Hur mycket förstärkning har man egentligen användning för på VHF och UHF banden? De flesta amatörer, som har ett seriöst intresse för bästa möjliga signal/störningsförhållande, känner säkert igen de fakta, som behandlas i artikeln. Men den kan ändå vara läsvärd.

Radcom 01-02-54/2, 2 s.

Loops, Half-Loops, Frames & NVIS - Technical Topics

Under rubriken Whip- or Loop-Receiving? hävdas, att en loop har många fördelar framför en vertikal pinne - störningskänsligheten är mycket lägre. En annan rubrik: Unidirectional loops.

Vidare: Under rubriken Wartime NVIS berättas om den brittiska krigsmaktens problem under WW2 med radioförbindelse på korta avstånd. Man använde vertikala antenner, som undertryckte strålningen uppåt. Amerikaner och tyskar hade kommit underfund med den lågt belägna horisontella antennens fördelar vid korta och medellånga distanser. Strålen går nästan rakt upp och reflekteras ner till närområdet - Near Vertical Incidence Signal.

Radcom 01-02-61/3, 3 s.

Cw Pseudo-Stereo Adaptor - Technical Topics

Ett schema och beskrivning på en adapter som påstås underlätta cw-mottagning, då flera signaler inom passbandet konkurrerar med varandra.

Radcom 01-02-63/2, 2 s.

A Simple TRF Receiver for Tracking RFI

Mottagaren är alltså avsedd till att spåra RFI och fungerar på c:a 136 MHz, är försedd med en två-elements antenn, som har ett väl definierat minimum och som tillsammans med ett ingångsfilter bestämmer mottagningsfrekvensen. En hel del ritningar och foton.

QST 01-03-32/5, 5 s.

The Warbler - A Simple PSK31

Transceiver for 80 Meters

PSK31-användare i USA har bildat nät på 80 meter, där man kör detta mode. Riggen är fast avstämd till 3,5805 MHz med bandbredd c:a 2 KHz. Warble betyder bl.a. joddlar (lyssna på 14070 övre sidbandet, så förstår du varför detta namn valts för riggen).

QST 01-03-37/5, 5 s.

How to Maximize Your Receiver's Effective Selectivity, del 2

Fortsättning på förra numrets intressanta artikel om filter OCH dämpsats/HF-kontroll för bästa selektivitet fortsätter här. *QST 01-03-44/4, 4 s.*

Adding a Trickle-Charge Mode to Kenwood's Wall-Transformer Charger, Hints & Kinks

Alltså en åtgärd för att åstadkomma underhållsladdning. Enkelt och effektivt. *QST 01-03-58/1, 1 s.*

Audio RFI and the TS-850, Hints & Kinks

En radioamatör råkade ut för RF-återkoppling, då han använde sitt Heil Pro headset. Han redogör för sin lösning av problemet. *QST 01-03-59/1, 1 s.*

Elecraft K-1 QRP CW Transceiver Kit

En produktprovning med uppmätning i ARRL lab. *QST 01-03-72/5, 5 s.*

Idiom Press Rotor-EZ with RS-232

Redogörelse för erfarenheter med denna tillsats till rotorkontrollen för HAM II, III och IV samt Tailtwister.

QST 01-03-77/3, 3 s.

DX4WIN/32

En redogörelse för detta loggprogram, som inte bara loggar utan oxo är terminalprogram för PSK31, cw etc.

QST 01-03-105/1, 1 s.

A Precision Peak-Following Power Meter

Författaren framhåller, att han i denna konstruktion lagt stor vikt vid att verkligen kunna fånga upp taltopparna.

RadCom 01-03-17/6, 6 s.

Acom 1000and 2000A Linear Amplifiers

en provningsrapport av Peter Hart.

RadCom 01-03-28/3, 3 s.

An Introduction to Variable Tuned Circuits

Elementära men viktiga kunskaper om C och L och hur de skall kombineras i svängningskretsar. Figurer och de grundläggande matematiska formlerna.

RadCom 01-03-34/2, 2 s.

Don't Buy Graph Paper - in practice

Bakom uppmaningen i rubriken ligger ett datorprogram, som på kommando printar ut log-log, log-linear, polar graph och Smith chart papper. Programmet kan nerladdas men är shareware.

RadCom 01-03-39/2, 2 s.

Through-Hole RF Bypassing - in practice

G4DGU visar prov på användning av små avkopplingskondensatorer - SMD-komponenter - för att åstadkomma avkoppling på kretskort.

RadCom 01-03-40/1, 1 s.

W7ACD's 1,8MHz Meander-Line Project

Läs om en hårt provad mans försök att få en 9 meter hög meandervertikal att fungera som god strålar på 1,8 MHz.

RadCom 01-03-63/2, 2 s.

KORTVÅG-VHF-UHF-SHF

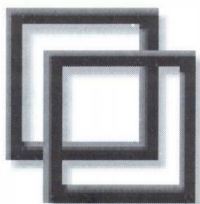


MARK-V
Utvecklad från FT-1000MP

Alla vill prova en FT1000MP MARK-V. Finns för demonstration i vår butik. Kontakta oss för mera information.

CUBEX QUAD

Har du många länder kvar att köra? Skaffa dig en Quad! Mindre svängradie än en beam för samma förstärkning. Vi har 2- och 3-elementare för omgående leverans. Mekaniken är oerhört kraftig.



MANTIS
4el 10-20
2 el 40

GAP vertikalantenn



Den världskända vertikalantennen utan förkortningsspolar. Spolar har ju blivit omodernt enligt många. Naturligtvis har en antenn med förkortningsspolar lägre verkningsgrad än en antenn utan spolar. GAP har inga förkortningsspolar och den stora egenheten ligger i matningssättet. Jordplan är inte nödvändigt mer än på den största modellen för 160/80/40/20. Det finns fyra modeller; Voyager, Titan, Challenger och Eagle. Mera information om dessa finner du på vår hemsida. Antennerna klarar maximalt tillåten sändareffekt. GAP kan lite elakt kallas "Antennernas plocke-pin" eftersom det är många delar som skall sättas samman, men passformen är synnerligen utomordentlig. Kontakta oss för info.



PRE-AMP'ar från SSB Electronic är vad du behöver för bättre resultat på NAC. Vi lagerför även koaxialreläer och lågförlust antennomkopplare.

SATELLIT med FT-847



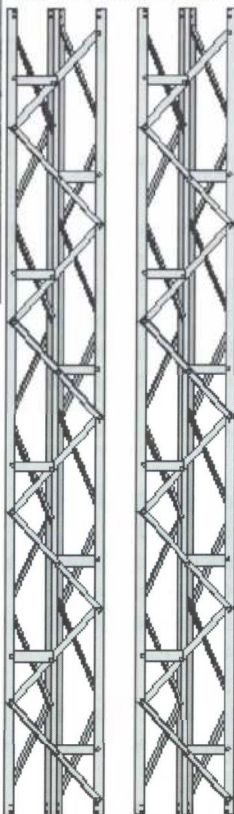
Phase-3D är din väg till DXCC på de riktigt korta banden. Hög uteffekt och HEMT-transistorer i Front-End.



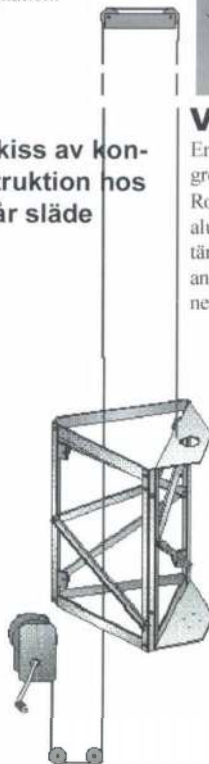
VÄRGÅRDA-MASTEN

En lätt mast med 'starka' argument för din DX-jakt oavsett vilket band du kör. Du kan få masten Teleskopisk eller fast monterad. Du kan välja en utanpåliggande släde till din fasta mast. Slippa klättra är en 'höjdare'!

Kontakta oss för mera information.



Skiss av konstruktion hos vår släde

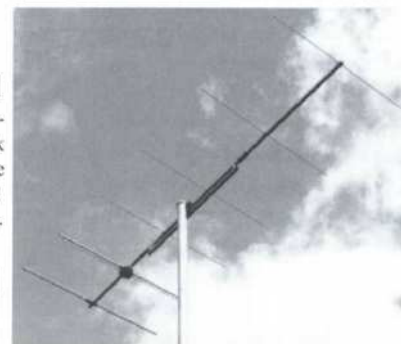


BEKO
ELEKTRONIK

Slutsteg för VHF, UHF eller SHF. Många modeller att välja mellan. Kan fås med mycket hög uteffekt och låg driveffekt. Levereras kompletta med nätaggregat inbyggt. Provat och godkänt enl EMC-krav i Europa.



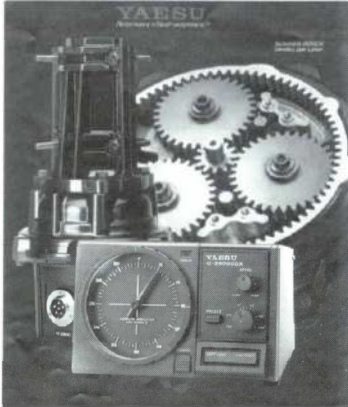
ECOFLEX-10 är den nya lågförlustkabeln för dig som räknar dB. Du finner alla data på vår hemsida. Mjuk och med en innerledare bestående av kardeler. En mycket fin kabel.



VARGÅRDA-ANTENNEN

En svensk produkt sedan mer än 25 år. Ett begrepp för väldigt många VHF/UHF-intresserade. Rostfritt stål kombinerat med saltvattenbeständig aluminium. Tänk inte på antalet element utan tänk på antennens effektivitet. Självklart är våra antenner DC-jordade enligt EU-rekommendationen. Du hittar all information på vår hemsida.

ROTORER från YAESU



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

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

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

365shop.se

"Alltid bra priser"

AAAAA Nordic AB

Perstorpsgratan 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.sdx.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

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 Örnköldsvik,
Tel 0660-293541,
Tel+fax 0660-293540
Mobil 010-2171872
http://www.algonet.se/~leges,
e-post: leges@algonet.se

Limmareds HamCenter HB,

Box 4030, 514 11 Limmared
Tel 0325-71015, Mobil 070-5221022,
Fax 0325-78813 www.limmared.nu
e-mail: info@limmared.nu

Produktcentrum

Lojovägen 8, Lidingö
Tel 08-35 66 60 Fax 08-4444225
www.produktcentrum.com
e-post: Kjell@produktcentrum.se

Pryltronik Komponenter AB

Box 11, 523 21 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronik@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

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@svessa.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

Telesignal SMOCVI Tor

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

UHF Units AB

Box 51, 456 22 Kungshamn
Tel 0523 - 300 15

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

Confidera Urval

Box 5, 102 42 Stockholm

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

Stoppdatum QTC Nr 5 Maj:

Kommersiella annonser 14 April - Boka plats omgående!

Redaktionellt material: 11 April - HamAnnonser 10 April.

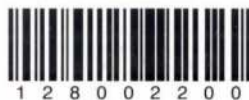
Det är tillåtet att lämna material före stoppdatum!

Posttidning A

SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



DAVID ANDERSSON SM3ULU



SOULSBERG 3354
820 60 DELSBO SVERIGE



HAMSHOP NYHETER

SSA Hamshop, SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress: Turebergs Allé (f.d. Industrivägen)
Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro 5 22 77-1
eller bankgiro 370-1075. Porto 30:- tillkommer. Moms ingår.



Manchettknappar 235:-
20 mm i diameter
(förvaringsbox ingår ej)



Exklusiv Pin 65:-
20 mm diameter

Slipsnål 145:-



SM5CWV
Gunnar Ahl

Signal/Namnskylt 195:-
58 x 25 mm.

Allt i ett set 535:-
Manchettknappar, slipsnål,
pin och namnskylt



HAMSHOP



SM5CWV

Keps 99:-
med el. utan signal
Naturfärgad heavy twill
med skärm i mocka

Magnetskylt till bilen 100:-
Vit text / blå reflexbotten



Pikétröja 189:-
S - XXL. Vit el. gråmelerad



Fleecetröja 495:-
S - XXL
Gråmelerad



T-shirt med logo 149:-
Sweatshirt med logo 269:-
S - XXL. Vit el. gråmelerad
Med eller utan signal



SM3AVQ

Magnetskylt med logo 110:-
Svart text / vit botten, UV-filter

