

QTC Amatörradio

Juni 2005

6

Årgång 78

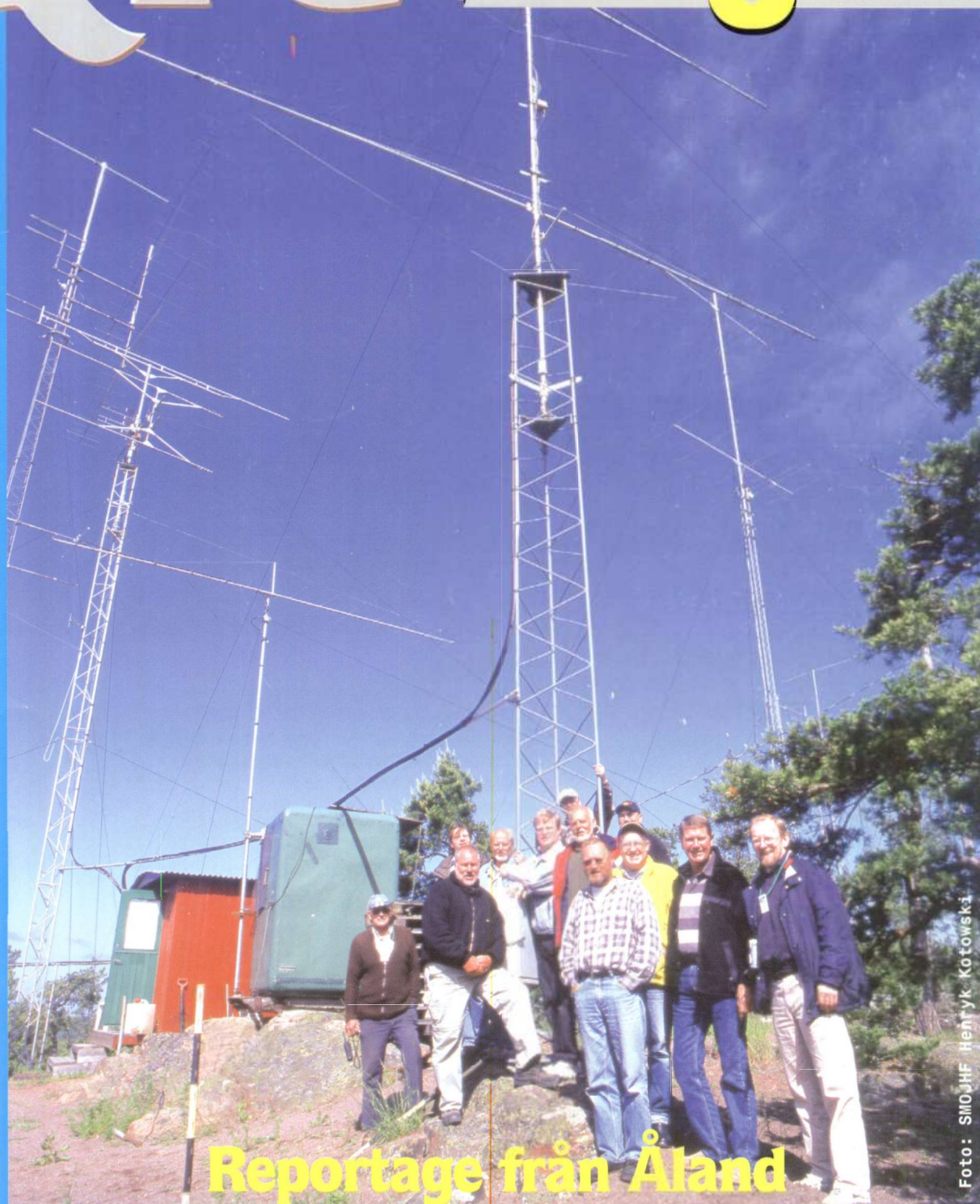


Foto: SM0JHF Henryk Kotowski

**Reportage från Åland
"EME Light" på 23 cm
DXpedition PERU
SOS SOS SOS de SGQT**

32-bitars DSP och 24-bitars A/D-D/A omvandlare.
Digitalt MF-filter kan skapa 51 olika filterbredder med "mjuka" och "hårda" övergångar
HF + 50MHz + 144 MHz - alla trafiksätt. 100W på alla band.
Digital modulering och demodulering
Inbyggd RTTY-demodulator och avkodare
Digital dubbel PBT. Mikrofon equalizer.
Digital HF talkompressor
Synkron avstämning i SSB/CW
Totalt 102 minneskanaler
Automatisk och manuellt notch-filter
Automatisk antennavstämning
EI-bug med minnen. Inbyggt bandscope.
Grafisk presentation av SWR
Anslutning på baksidan för 9600 Bauds modem
Artikelnummer 17400. Pris 20.000:-



JUST NU INGÅR : (välj mellan två olika paketpriser).

PAKET 1. G5RV 10-80m 21018, SEC-1223 nätbel 20A, X-30 144/432MHz,
25 m RG-58 med monterade kontakter, (totalt värde 3860:-)

PAKET 2. SEC-1223 , headset HEIL PROSET ic, (totalt värde 4195:-)

IC-2200H 144MHz FM MOBIL 65W STORT LCD FÖNSTER

Avläsning av band (ett i taget), frekvens, S-meter, minne,
effekt, scanning mm.

DIGITALENHET UT-115 (tillbehör)

Med detta tillbehör kan man köra digitalmodulering och
demodulering tal och data upp till 4.8kbps (tal 2.4kbps +
data 2.4kbps).

Lagra upp till 12 anropssignaler eller meddelanden på max
20 tecken. Man kan sedan sända dessa meddelanden. Den
digitala brusspärren kan ställas in så att endast anrop från
vald signal släpps igenom. Om en GPS anslutes, kan även
GPS-positionen utbytas med andra stationer (kräver NMEA
0183 utgång och RS-232C interface).

ENKELT HANDHAVANDE

Visning av tangentfunktionerna sker i LCD fönstret. Varje
tangent har dubbelfunktion för att minska antalet tangenter
och för snabb manövrering.

DYNAMISK MINNES SCANNING (DMS)

Totalt 207 alfanumeriska minnen. Med DMS kan man
länka tillsammans olika banker för scanning.

TONE SQUELCH/DIGITAL SUBTON (SUBTON)

Är standard med 50 programmerbara tonfrekvenser. Även
tonscanning och "pocket beep". Subton = CTCSS.
Även 104 x 2 DTCS kodning/avkodning funktion.

KLONING (överföring data mellan två 2200H)

Man behöver endast en kabel med 1 st 3.5mm kontakt i
vardera änden.

TEKNISKA DATA

Frekvensområde TX 144-146MHz, RX 118-174MHz
Trafiksätt FM, (AM endast RX)
Strömförbrukning RX 0.8-1A, TX max 15A vid
13.8VDC ±15%
Känslighet 0.100µV
LF-uteffekt 2.4W
Storlek & vikt 14B40H146D mm, 1.25kg
Artikelnummer 10220
Pris 3440:-



ÖVRIGT

Valbara RF uteffekter, 5/10/25/65W
12.5kHz bandbredd både för RX och TX
De flesta funktioner kan styras från medföljande DTMF mikrofon
Dämpsats (10dB) integrerad med brusspärren
Välj mellan 2 olika färger på LCD
Inbyggd högtalare (uttag för yttre 3.5mm)
24 "autodial" minnen, inbyggd högtalare
Extra stor kylfäns (ingen fläkt)
Steglängd 5/10/12.5/15/20/25/30/50kHz

90124	UT-108	DTMF avkodare & subton	325
92115	UT-115	digitaltillsats	2500
90117	MB-17A	Snabbfäste (ej DC + ANT)	315
92132	OPC-1132	DC-kabel 3m	175
92647	OPC-647	MIC förlängningskabel 2.5m	345
92440	OPC-440	MIC förlängningskabel 5m	550
92441	OPC-441	Förlängningskabel till högtalare	236
90927	SP-10	extra högtalare mobil	560
92589	OPC-589	mikrofonadapterkabel till 8-pol	196
941xx	HM-133V	MIC (ingår) DTMF och styrning	ej prissatt
91119	HM-118TN	DTMF mikrofon	500
89214	CS-2200H	Windows-program	450
92478	OPC-478	PC-kabel för programmering 9 pol D-sub	350
92479	OPC-478/U	PC-kabel för programmering USB-kontakt	700

JUST NU IC-2200H + UT-115 DIGITALENHET 3440:- (5195:-)

JUST NU IC-2200H + OPC-478 + CS-2200H 2900:- (3495:-)



SWEDISH RADIO SUPPLY AB

experten på trådlös kommunikation

Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

Telefon 054 - 67 05 00

Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPET TIDER

LUNCHSTÄNGT

EJ LÖRDAGAR

09.00—16.00

12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Internet: <http://ham.srsab.se>

www.icom.se

Email: ham@srsab.se

Föreningen Sveriges SändareAmatörer

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702 74
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna
Internet hemsida: www.ssa.se

E-post: hq@ssa.se
Plusgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075
Kanslichef: SM5TC Arne Karlérus
Kanslistor: SMØEYT Börje Carlsson
och Cristina Spitzinger

Expeditions- och telefonid
Tisdag 9.00-12.00
Onsdag 9.00-12.00
Torsdag 9.00-20.00
Måndag och fredag stängt



QTC

Årgång 78 • 2005:

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges
Sändareamatörer

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC produceras av Grafisk kommunikation Lysjö
AB, Sven Eriksons väg 10, 515 70 Rydboholm,
tel. 033-29 31 50, fax 033-29 32 11,
e-post qtc@ssa.se.

Chefredaktör: SM6MLB Tomas Lysjö

Redaktionsassistent: SM5CBW Åke Holm,
Koriandergränd 6, 135 36 Tyresö,
tel. 08-712 48 13, fax 08-712 49 13,
e-post sm5cbw@ssa.se

Teknisk konsult: SMØAOM Karl-Arne Markström,
Hyltevägen 2, 122 64 Enskede tel. 08-91 81 24,
e-post sm0aom@telia.com

Kommersiella annonser:
SMØRGP Ernst Wingborg, Träkvista Bygata 36,
178 37 Ekerö, tel. 08-560 306 48,
fax 08-560 306 48, e-post qtc.advertise@ssa.se

Ansvarig utgivare: SM5XW Göran Eriksson,
Nedergården 218, 136 53 Haninge,
tel. 08-500 111 73, 070-363 1202,
e-post sm5xw@ssa.se

SSA medlemsavgifter

To.m. det år man fyller 17 år	170:--
Fr.o.m. det år man fyller 18 år	440:--
Familjemedlemsavgift	270:--
Ständig medlem	
to.m. det år man fyller 64 år	5.280:--
fr.o.m. det år man fyller 65 år	3.520:--
Utanför Sverige, helår (Reservation för prisändring)	
Europa ekonomi 670:-- 1:a klass 720:--	
Utanför Europa ekonomi 810:-- 1:a klass 850:--	
Prenumeration helår	
Avgift inom Sverige	440:--
Lösnummer inkl. porto/hämtpris	45:--

SW ISSN 0033 4820 • Upplaga ca 7.000 ex.
Tryckeri: Grafiska Punkten,
Box 417, 351 06 Växjö, tel. 0470-70 07 00

Eftertryck med angivande av källan är tillåten med respektive
upphovsrättsinnehavares tillstånd. För ej beställt material
ansvarar ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt
material. Material som önskas åter skall föras med tydlig
returadress. Medarbetare som sänder material till QTC ansvarar
för att publicering får ske i QTC ur upphovsrättsynpunkt. Insänt
material kan även komma att utnyttjas på SSA webbplats. För
eventuella felaktigheter i tidskriften ansvarar ej. Arvode utgår ej.

**Manusstopp till nr 7-8 är
fredag 1 juli kl 16.00**

Framåtblickar med tillförsikt!

Det välorganiserade årsmötet i Karlsborg har vi nu bakom oss och jag vill tacka arrangörerna för en fin insats. Det är anmärkningsvärt att så få förmår så mycket!

Vi ser fram mot nästa årsmöte i vår norra region. De ansvariga önskar lycka till!

Styrelsen har nu till del några nya ledamöter som hälsas välkomna i det arbete vi har framför oss och som måste fördelas på olika händer. En plats i SSAs styrelse innebär att åta sig arbete för förväntansfulla medlemmar. Det innebär även att andra fritidsengagemang och kanske radiokörandet måste stå tillbaka för arbete för föreningen.

Det är också viktigt att medlemmarna i SSA, som röstat fram sina representanter, känner sig delaktiga i styrelsens arbete och framför förslag till åtgärder och förändringar som bidrar till att öka nöjet med vår fina hobby och säkra amatörradios framtid.

Vi har en spännande tid framför oss som säkerligen kommer att ge tillfredsställelse och skaparglädje i de delar Du själv bidrar.

Två av mina egna hjärtefrågor är "Fler medlemmar i SSA", med speciell satsning på YL's och ungdomar och "En ny smidigare organisation". Båda frågorna finns på dagordningen under det "nya arbetsåret".

Jag är övertygad om att vi tillsammans kan bidra till att höja medlemsantalet med rätt stöd till klubbarna och medveten satsning på radions koppling till datorernas värld. Allt för få känner i dag till de fantastiska möjligheter som finns och som säkerligen även ligger framför oss.

När det gäller vår organisation har vi redan kommit en bra bit på väg genom den efter årsmötet bildade ledningsgruppen. Vägen till snabbare beslut i vissa frågor och kostnadsreduktion har därmed lagts. Vi har genom många medlemmars svar på enkäter förstått att styrelsens uttalande är riktigt, om att beslutet om en ledningsgrupp "banar väg för att en ny organisation av SSA". Låt oss därvid se till SSA's bästa och ej snegla på "egen post" i styrelsen!

Våra goda grannar i Norge tycks ligga ett steg före oss när det gäller att "slimma" sin organisation. I nr 4-2005 av "Amatörradio" redogör ordföranden Thorleif LA3TJ för en ny modell till mindre styrelse med en "president" och fyra huvudmedlemmar samt därutöver en generalsekreterare ansvarig för föreningens kontor. Visserligen är jämförelsen mellan NRRL och SSA svår att göra bl a beroende på en helt annan modell för klubbarna. Tidens krav på större effektivitet och kostnadssänkningar inom organisationerna är nog ändå detsamma i båda fallen.

Jag önskar er alla en riktigt skön sommar! Kanske hörs vi från resan och sommar-QTH't?

Skriv gärna några rader och bifoga sommarbilder till kommande qtc@ssa.se.

*Göran SM5XW
SSA ordförande*

Ur innehållet

Florida t o r via Island	4	Système international d'unités	24
Hjälpande hand ur junkboxen		Hamradio i Friedrichshafen	27
för montering av SMD	6	Telegrafi	28
DX	7	Världsradiolyssnare	29
DXpedition SM1TDFE/OA4 - Peru	8	Läsarmodulation	30
Radioprognos	10	Åland	32
Förluster i antennelement	11	Radiosamband	34
"EME Light" på 23 cm-bandet	12	QRP och egenbygge	36
Contest	14	Hamshop	38
CW-show på TUR-mässan i Göteborg	16	Diplom	41
Mer om rörteknik	18	VHF	42
BäckbYXan Benke	21	Kanslinarytt	46
SOS SOS SOS de SGQT	22	Hamannonser	47

Florida t o r via Island

Vi hade under en längre tid planerat att besöka min svåger Stein Ove, som för ett par år sedan flyttade till Florida som undersökande journalist. Nu har resan blivit av, mycket tack vare ett bra erbjudande från Icelandair på sträckan Stockholm-Reykjavik-Orlando t o r inkl. övernattnin g på hotell i Island.

Naturligtvis är det en väldig fördel att ha en släkting eller sändaramatör som tar hand om markservice och lokala transporter på plats. Det första gällde för Florida och det andra för Island. Lokalkännedomen hos värdarna bidrar ju till ett maximalt utnyttjande av tiden för att få se så mycket som möjligt.

Väl på plats hos Stein Ove i Miami-Kendall var programmet i stort sett redan klart. Det var underbart att kunna slappa av i bilkörningen med chaufför, som kunde allt om det enorma rutnät av tre- och fyrfiliga vägar militars runt staden Miami. Vid de längre utflykterna fick jag uppgiften som kartläsare. F.ö. är trafikrytmen en helt annan och betydligt lugnare än i Europa. Här har vi något att lära!

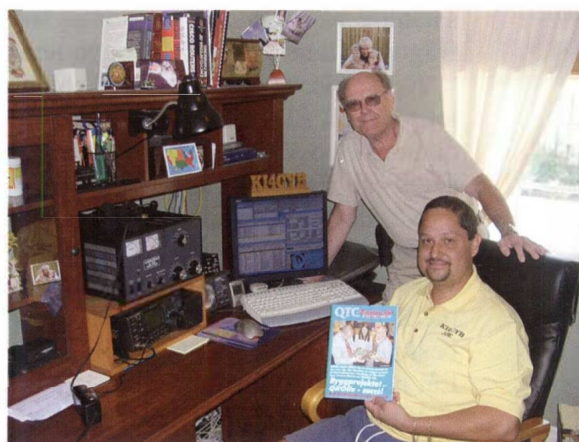
Radioamatörer i södra delen av Florida och förstås befolkningen i övrigt talar först och helst spanska. Därav blev det en naturlig begränsning i radiokörandet med handapparaten. Jag kan nu ändå stoltsera med att ha kört ett halvtimmes-QSO i USA på direktkanal på 2 m med bara 1 W. Motstationen bjöd in till besök och Stein Ove och jag hamnade hos en relativt ny amatör sedan två år tillbaka. Då hade Joe KI4CYB förverkligat många års dröm att bli sändaramatör. Som sig bör fanns i shacket både



Alligator i Everglades



Stämningsbild från Miami



Joe och -XW i shacket

HF och VHF-utrustning med slutsteg och en aluminiummast i fyrkantprofil, naturligtvis nedhissad i bottenläge då stormarna drar in över Florida.

Vi fick en lång, härlig pratstund ute på terrassen där pool och grillplats tog upp en stor del av tomten. Alla data om Joe och hans utrustning finns på www.qrz.com Nu återstår ett sked med honom för att framföra "Tack för senast" och förhoppningsvis blir det fortsatta kontakter per etervåg.

För de som tänker ta turen till Orlando, Miami och Reykjavik kan jag verkligen rekommendera detta. Ett "måste" är då Kennedy Space Center, Disney World, Miami Beach, Key West och Everglades nationalpark. De två senare nämnda platserna kanske har etsat sig mest fast i mitt minne. På turen till Key West passeras 48 broar, den längsta "Seven Miles Bridge", är just så lång. Vi kostade på oss två hela dagar för den turen och kanske är Key West den plats jag kunde tänka mig bo på – men man måste nog då vara miljonär i dollar. Det är lite svårt att tänka sig att denna plats bara ligger ca 15 svenska mil från Kuba.

I nationalparken Everglades, som upptar en stor del av sydvästra Florida, färdades vi med en flatbottnad aluminiumbåt med en

dundrande flygpropeller i aktern. Många fina bilder blev det förstås under den turen och speciellt av de orädda alligatorerna som tog större delen av uppmärksamheten.

Innan vi lämnade Kendall lovade Stein Ove att med en journalists blick och uppfattning skriva en artikel om radioamatörer. Till hans hjälp lämnade jag ett exemplar av nyligen utkomna "Ham Radio for Dummies" (finns på SSA kansli), men jag har en känsla av att han kommer vidare utan detta hjälpmedel. Han kommer säkert att

med viss ironi bl a skildra släktingens äventyr och förehavanden. Kanske får vi se artikeln i QTC?

På hemfärden från USA gjorde vi tre hela dagars stopp i Island. Vi visste då redan att man inte säger "på" Island.



Döm om vår förvåning när jag ser en lång, ståtlig man i ankomsthallen på Keflavik med en stor skylt med texten "SM5XW". Visserligen hade jag varit i mailkontakt med IRA:s ordförande Haraldur Thordarsson TF3HP och avtalat ett möte och sammanträffande på deras klubbafon, torsdag kväll, men att Hr Ordföranden skulle stå och vänta på oss kl 06.00 på morgonen blev förstås en stor och glad överraskning. Vi blev körda 50 km in till vårt hotell i centrala Reykjavik och den väntande sängen gjorde susen för jetläggen. Kvällen tillbringades på en utmärkt



Joes antenn nedhissad



Fr.v. Seli TF3AO, Göran SM5XW, Haraldur TF3HP, Jorunn XW-xyl och Valtyr TF1VG.

bra restaurant tillsammans Haraldur, hans YL Malfridur TF3FHT ("T" står för Teknisk lic, som nu också är borttagen på Island), Sali TF3AO och Valtyr TF1VG. Underbart härliga människor som vi nu så här efteråt tycker oss ha känt under lång tid. Under midnatten fick jag för SSA motta IRA:s nytryckta vimpel, som nu tillsammans med övriga kommer att finnas på SSA kansli.

Under de kommande två dagarna gjorde vi guidade utflykter i Reykjavik samt "The Golden Circle" med underbara naturscenarier i form av snötäckta fjäll, geysirs och vattenfall. Ett besök med bad i den varma (ca 38 °C) "Blå Lagunen" är ytterligare ett "måste". Den upplevelsen kan ej beskrivas – det måste upplevas!

Avslutningen blev klubbmöte på skärtorsdagskvällen i TF3IRA:s rymliga



Glad islänning är Halldor TF3GC

klubblokal med flera rum. Den sponsras både avseende hyra och el av staden Reykjavik. Läget vid strandkanten ger god "take off" från både beam och vertikaler, men våra anrop, CQ Sweden, förklingade ohörda under usla konditioner trots 800 W från slutsteget.

Klubbens utrustning är: FT1000MP, TS-2000, Slutsteg RF Communications AM-3924 A CP, modifierat av IRA. Antenner Force 12 C-3 beam och en Hustler 6-BTV. Info om IRA på engelska finns på www.ira.is

Flera av våra nyvunna vänner under resan lovade att komma på besök till Sverige – det ser vi fram mot!

Vill någon veta mer om Florida eller Island så går det bra att ringa.

Ni kommer inte att ångra om ni gör en sådan resa!

73 de Göran



Historiskt dokument: en inramad utskrift av klubbens första RTTY QSO från TF3IRA, flankerat av Seli TF3AO (kassör i IRA) och Jorunn SM5XW-xyl.



TF3IRA:s slutsteg



IRA QSL-manager Bjarni TF3GB



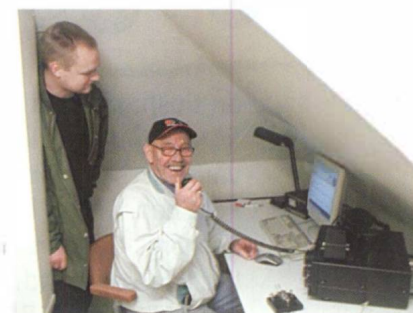
Haraldur, TF3HP överlämnar IRA:s standar till SSA ordförande.



Klubbmöte: I soffan fr.v. ser vi Karl Johann TF3KJ, Marteinn TF3MA, Axel TF3AX och Seli TF3AO.



TF3IRA – TF3AO Seli



TF3IRA-FT1000MP Här ses fr.v. Station manager IRA, Sveinn Bragi TF3SNN och Halldor TF3GC.

SSA QSL-SERVICE

Utgående byrå



SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vasslunda
741 91 Knivsta
Tel. 018-38 13 99
E-post sm5djz@ssa.se

Bygga QROlle enligt SM3JBE Hasse

Hjälpande hand ur junkboxen för montering av SMD*

När SM3JBE skulle montera de ytmonterade SMD-komponenterna (SMD = Surface Mounted Devices) i sin QROlle insåg han snabbt att han skulle behöva ha hjälp att hålla de små krabaterna på plats.

Sagt och gjort, här behövdes det en "uppfinring". En titt i junkboxen gav de lämpliga delarna vid handen. En polhemsknut och lite bly från skrotad medicinsk utrustning kom här väl till pass.

Studerar man de trevliga bilderna som dottern Kristina (Nilsson) tagit ser man den enkla men genialiska lösningen. Kretskortet lägges på den vinklade plåten. Instrumentskruvmejseln spets har slipats så att den ligger plant mot underlaget. Runt armen (under tejen på bilden) har blylindats för att komponenten skall pressas ner mot underlaget.

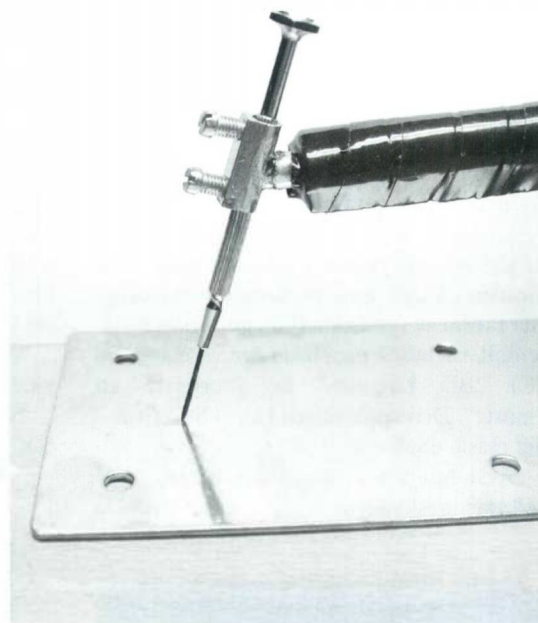
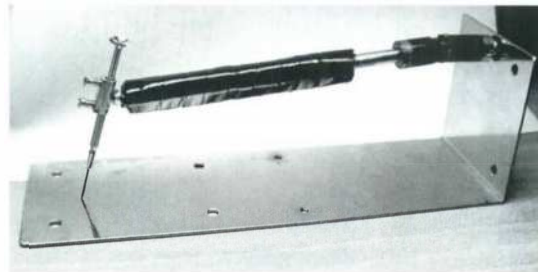
När komponenten så sitter stadigt är det dags att löda fast den med båda händerna fria. Alla kanske inte har en polhemsknut liggande hemma i skrotlådan. För dessa kan denna led dock med fördel ersättas av ett vanligt litet gångjärn (förslagsvis i mässing). De olika delarna sammanfogas med fördel genom lödning. Har man möjlighet att hårlöda är det givetvis att föredra. Annars får man ta fram den stadiga lödkolven på ca 150W och mjuklöda.

Detta hjälpmedel är ytterligare ett fint exempel på den skaparkraft och inspiration som hobbyn och QROlle-projektet fått att spira i vårt avlånga land.

SMOJZT - Tilman

*) kan givetvis användas till andra projekt där ytmonterade komponenter skall hållas på plats.

Spetsen på "instrumentmejseln" slipas så att den hamnar plant mot underlaget.



På semestern...

Alexandersondagen söndag 3 juli 2005

Sändningar med SAQ 17,2 kHz.

Kom in i sändarsalen och upplev en telegramsändning som det gick till 1924.

Antenntåget tar Dig ut i den enorma antennfarmen.

Video, förhoppningsvis finns den nya videon/DVD med Grimeton som världsarv klar.

Alexanderkryset för den vetgirige

en tipspromenad i "radioaktiv" miljö.

Försäljning nya T-shirt, pennor och vykort med världsarvskoppling.

Fika och lättare förtäring finns att köpa.

Varbergs Sändareamatörer kommer ha

kortvågssamband: 14.035 CW,

14.215 SSB, 3.755 SSB

Välkomna!

Alexander – Grimeton Veteranradios Vänner





DX

DX-redaktör SM6 CTQ Kjell Nerlich
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg
Tel. 0505-120 00, fax 0505-120 00
E-post sm6ctq@ssa.se
Bitr. red. SM40LL Roland
DXCC-information SM5DQC Östen
QSL-information SM6FKF Fredy
RadioprognoS SMSIO Stig

Hur är prognosen för de olika HF-banden?

Redan nu märker vi att 10 och 12 meters banden endast är sporadiskt öppna. Det blir sämre och sämre på de höga frekvenserna så passa på att optimera antenner och aktivitet på lägre frekvens. Tillgången till Internet har underlättat för att kunna göra en tillförlitlig prognos. En grafisk redovisning på solfläckcykeln finns på www.dxc.com/solar/cyclcomp.html

Vi befinner oss nu i cykel 23 som startade i maj 1996. Diagrammet visar att cykel 21 som startade i juni 1976 slutade 10 år och 3 månader senare. Cykel 22 startade i september 1986 och upphörde 9 år och 8 månader senare. Det stämmer alltså inte alltid med 11 år, men det är ett genomsnittsvärde. Den senaste cykeln hade peak i april 2000 och hade en andra mindre peak i november 2001.

Även A och K-index uppdateras dagligen på Internet. En redovisning på dessa värden finns på www.dxc.com/solar/. A-index är ett dagligt mått (skala från 0–400) på aktiviteten i jordens magnetfält. Uppgifterna uppdateras dagligen och visar hur det var dagen innan. Eftersom jordmagnetiska störningar ofta återkommer i intervall så kan man genom statistik utnyttja värdet på A-index.

K-index (skala 0–9) uppdateras var tredje timme. Uppgifterna för K-index är viktiga. Ett stigande värde betyder dåliga konditioner och ett lågt värde bra konditioner. K-index ger även en förvarning på möjligheterna till norrsken. Värdet 3 och stigande är en varning på norrsken och försämrade utbredning på HF-bandet.

På Internet redovisas värdet för de jordmagnetiska fälten i olika klasser:

Prognosen redovisas enligt följande:

Quite	A-index högst 7 och inget K-index över 2
Unsettled	A-index mellan 7 och 15 och inget K-index över 3
Active	A-index mellan 15 och 30 och K-index på 4
Minor storm	A-index 30–50 och K-index 4–5
Major storm	A-index över 50 och K-index 6 eller högre
Severe storm	A-index 100–400 och K-index 7 eller högre

Prognos med kombination av solflöde, A-index och K-index.

Med ett solfläckstal på 110 blir indelningen följande:	
Above normal	A-index 1–6 och K-index högst 2
High normal	A-index 6–13 och K-index 2 eller 3
Low normal	A-index 13–22 och K-index 3
Below normal	A-index 22–33 och K-index 3 eller 4
Disturbed	A-index över 33 och K-index 5

Dessa uppgifter finns även i de olika clustersystemen och du finner dem med kommandot `sh/` www De senaste 5 värdena redovisas då. En uppföljning rekommenderas!

DXred SM6CTQ

Månaden som gick

En ganska lugn månad med varierande konditioner. Den 8 maj blev det en rejäl geomagnetisk storm med mycket höga A-index värden. Trots att vi befinner oss på nedgång i solfläckcykeln så var solar flux-värdet den 11 maj 125. I maj har det även varit konstig suffix aktivitet. DL2JRM, René hördes aktiv från Kabul med anropssignalen T6KBRLM.

TT8M och TT8AMO har hörts aktiva på olika moder. Deras logg finns på <http://www.pa7fm.nl/> QSL skall sändas till PA7FM.

DL6UAA har varit aktiv från Mauritius med anropssignalen 3B8MM. Han hördes ofta med bra signaler på 80 meter CW. Mer information på denna aktivitet finns på www.dl6uua.com/.

Många hade optimerat sin utrustning för Glorioso-expeditionen som blev inställd. Ett nytt försök blir det i oktober/november.

CY9SS – St Paul Island



Gruppen blir aktiva på CW, SSB, RTTY och PSK på alla HF-band 7 juni till den 7 juli. På VHF blir det även EME och WSJT. Vertikal antennerna monteras i vattnet och det blir specialantennerna för 40 och 80 meter. Gruppen utlovar att detta blir den största expedition någonsin till ön och det blir 5-6 operatörer som byts varje vecka för att få max effektivitet på trafiken.

DX-Information

Även juni-juli blir relativt lugna månader. Glöm inte IOTA Contest den 30–31 juli. Många olika grupper kommer bli aktiva från olika IOTA-öar.

3V8SM Tunisia. Det blir aktivitet från Djerba Island 26-29 juli. Mer information på www.ea4td.com/.

A3 Tonga. En expedition till Nuku akofa (OC-049) och Vaváu (OC-064) Det är VE7YL och VK3DYL som aktiverar dessa öar i Tongagruppen.

CY9SS St Paul Island. Ett stort team bestående av VY2RO, VY2LI, VY2SS, VY2OX, W1AIM, VE9WH, K9MU, VE1PZ, VE9GJ, VA2DV och VE2TKH. Fler operatörer är på väg in för att under en månad ha stationen aktiv. De planerar att alltid ha 2 HF-stationer aktiva. Mer information på www.cy9ss.com/.

CY0AA Sable Island Denna aktivitet planeras för den 27 juli–3 augusti. Operatörer blir W8GEX, K8LEE och W9IXX. Gruppen utlovar aktivitet på alla band CW, SSB, RTTY och PSK. QSL via K8LEE. Mer information på www.wb8xx.com/sable/.

FP... St.Pierre & Miguelon. K9OT och KB9LIE blir aktiva 29 juli-7 augusti. En låg-effekt expedition med vertikallantenn. Mer information på www.mhtc.net/~k9ot/.

S79JAG Seychellerna. En semester-operation av OE3JAG. Mer information på <http://www.oe3jag.com/>.

QTC

7-8

**MANUSSTOPP
FREDAG
1 JULI
KL. 16.00**

PERU

De senaste tre åren har jag aktiverat Island, Svalbard samt Tanzania.

Radio har under dessa resor varit mer eller mindre huvudsysslän. I år så prioriterades radiokörandet ner till förmån för min YL Saras intressen – läs: vanligt semestrande. Mitt intresse för amatörradio har också varit osedvanligt lågt sedan nyår.

Årets resa gick till Peru. Orsakerna var enkla: ingen av oss hade tidigare varit i Sydamerika, de förhållandevis låga flygpriserna (om man bokar i mycket god tid – i vårt fall nästan fem månader i förväg), låga priser på mat och logi, alla sevärdheter, samt måste jag erkänna, att det nog kunde vara kul att köra ett och annat QSO därifrån. I synnerhet verkade det finnas intresse av CW-aktivitet på WARC-banden, en kombination jag föredrar!

Peru godkänner CEPT-licensen så det är bara att köra, fast man får vända på callet och lägga till prefixet efteråt.

Efter en lång resa på närmare 24 timmar kom vi, efter mellanlandningar i Amsterdam och Bonaire/PJ2, fram till Lima sent på kvällen lokal tid den 22 februari.

Jag var lätt nervös när tullen passerades för om det hade velat sig riktigt illa så hade jag åkt på att betala flera hundra dollar i tull för mina radioprylar. Tulltjänstemännen visade sig emellertid vara helt ointresserade av oss och det var bara att passera. Reskassan var räddad!

Det hostel i stadsdelen Barranco vi valt ut att bo på visade sig direkt vara helt opassande för våra behov. Hela natten festade de



QTH Pucusana med stegmatat Inverterat V 2x10m på 10m mast i förgrunden. Stilla havet i bakgrunden.

andra gästerna högljutt och plats för antenner fanns det knappast. Efter ytterligare en sömlös natt tackade vi för oss och gav oss ut på jakt efter ett bättre ställe.

Det hittades i Miraflores, en exklusiv del av Lima som ligger med utsikt över Stilla havet. Här fick vi ett rum uppe på en takterrass. Utrymmet var begränsat men det fanns i alla fall plats för ett stegmatat Inverterat V på 2x10 meter uppsatt på min 10 meter höga teleskopiska DK9SQ-mast.

Usch och fy vilka störningar! Elnätet gav ifrån sig en stördimma på mellan S 3-9 på samtliga band (inte så underligt med tanke på hur installationerna såg ut). Något bättre blev det när jag slog av min laptop som jag skulle logga på (den hade inte spelat dingel tidigare). Det blev till att använda papper och penna istället.

Nåväl, något skulle väl gå att köra?

Första QSO loggades den 24/2 kl. 1758 UTC (1258 lokal tid) med F2YT på 18 MHz CW. En viss lättnad kändes...

Veckorna innan min resa var en tysk grupp aktiv från landet och jag hade studerat hur de hade spottats på olika DX-cluster för att få något hum om hur banden skulle kunna tänkas uppföra sig. Ihop med egna erfarenheter samt

med QTC:s konditionsprognoser kunde jag sedan någorlunda pricka in de korta öppningar som förekom.

USA var körbart 01z (21 lokal tid) på 10 MHz. Japan dundrade in på 7 MHz vid deras solnedgång runt 08z (tretiden på morgonen hos mig). En JA-pile är en minst sagt häftig upplevelse! Under dessa öppningar kom även en och annan station från Europa igenom.

Första SM-station blev SM5SWA som loggades på 18 MHz vid 13-tiden UTC (åtta-tiden på morgonen i Peru) den 25:e. Snart var jag spottad på Clustret för i snabb takt avverkades sedan QSO med bl.a. SM5DJZ (som väl höll på att packa inför sin XT-resa) samt SM1:orna CJV och CXE.

Det kom att bli kring denna tid som den absoluta merparten av kontakterna med SM – och övriga Europa – kom att köras. Av signalernas karaktär att döma var det via den långa vägen de letade sig fram till mitt QTH. Måste passa på att framföra mitt tack till SM0AIG som regelbundet lade ut notiser på SSA:s hemsida om mina förehavanden. Detta bidrog garanterat till det relativt stora antal QSO jag körde med SM.

Fördelen med att det var tidiga morgnar som de bästa öppningarna på banden förekom var att jag i lugn och ro kunde köra radio medan Sara sov. (Vem annan än en radioamatör går upp klockan tre på morgonen under sin semester?)

Mer normal vaken tid ägnades åt promenader, sol, bad (Stilla havet är iskallt kring Perus kuster), god mat, pilsner, museibesök, nationaldrinken Pisco sour, shopping (det gäller ju att blidka sin YL) och annat trevligt som hör semester till.



SM1TDE/OA4 QRV från Pucusana. Rig TS-570S, Bencher BY-2, MFJ 901-matchbox.



Elledningar i Miraflores.

Efter fyra dagar var vi nöjda med storstaden Lima och satte oss i en taxi för att åka till den lilla fiske- och semesterorten Pucusana sju mil söder om Lima.

Här tog vi in på ett hotell beläget högst uppe på en klippa med vunderlig utsikt över Stilla havet och kringliggande berg. Solnedgången var en mäktig syn!

Tog det lugnt första dagen innan jag plockade upp radion med tillbehör ur väskan.

Detta QTH var som väntat betydligt bättre än det förra och i stort sett störningsfritt. Ordentligt med antennutrymme bjöds det också på, vilket dock inte påverkade min ganska låga ambitionsnivå och jag kom aldrig mig för att fixa till någon antenn för vare sig 1,8 eller 3,5 MHz även fast förutsättningarna nu fanns.

Några loggsidor till fylldes i alla fall under de följande dagarna och bl.a. kördes mina vapenbröder från SL0ZS-tiden, SM0BSO och SM0LQB.

Under hela resan visade sig 7, 10 samt 18 MHz vara de band som gick bäst.

14 MHz var en stor besvikelse: knappt något gick att köra där. 21 och 24 MHz var ännu sämre och på 28 MHz hördes inte ett pip! Överlag måste nog konditionerna ha ansetts varit mycket dåliga.

Som resmål kan Peru rekommenderas. Kostnaden går att hålla nere om man, som vi, nöjer sig med enklare boende och matställen. En hundralapp räcker långt! Det finns massor av sevärdheter och naturen bjuder på riktiga upplevelser.

Dygnsmedeltemperaturen ligger strax över 20 grader, mitt på dagen var det stekhet och då var ett dopp i det kalla havet inte dumt.

73 de Eric – SMITDE

Statistik för SM1TDE/OA4, QRV 24/2 – 4/3 2005

Loggen har i efterhand skrivits in i ett program och efter att alla dubletter rensats bort återstod 1797 QSO körda under totalt knappa 24 timmars aktivitet. Under omständigheterna är jag nöjd med detta resultat. Samtliga kontakter kördes på CW.

QSO/band

7 MHz: 543 st, 10 MHz: 330 st, 14 MHz: 114 st, 18 MHz: 714 st, 21 MHz: 66 st, 24 MHz: 30 st.

Sett på världsdelar fördelades dessa 1797 CW-QSO på

Europa: 35,2 %, Japan: 18,3 %, USA: 37,2 %, övriga: 9,3 %.

Med SM kördes 79 QSO fördelade på 65 olika signaler.

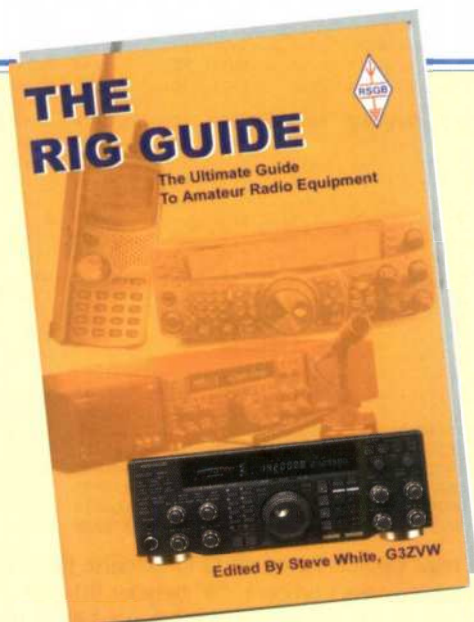
Loggen finns on-line på www.qsl.net, elektroniska QSL kan hämtas på www.eQSL.cc. Alla SM-stationer jag körde har kort att vänta via byrån. Korten har tryckts och generöst bekostats av LZ1JZ QSL-print; www.lz1jz.com.



Solnedgång över Stilla havet, Pucusana.

Boknytt!

70 kr





På semestern...

Kör radio i Morokulien – Fredsriket i Sverige och Norge – SJ9WL / LG5LG

Mitt i Skandinavien. Mitt på gränsen ligger Morokulien, och symbolen för nästan 200 år av fred. Detta i en trakt med många minnen från tider när grannar ställdes mot varandra. Och exakt 100 år sedan unionen mellan Sverige och Norge upplöstes.

Och här finns möjligheter för hela familjen – inte "bara" amatörradio, exempelvis:

Välkommen att boka hos

Enar Jansson, SM4IM, Lilla Tingsgatan 43 B, 2 tr., 671 30 Arvika, tel. 0570-170 93, e-post sm4im@ssa.se.

Om stugan är ledig lämnar även tullstationen vid Eda ut nycklar.

Info även genom Sverre, LA7TIA, tel. +47 62826970, e-post arim@east.no.

Se även på webben:
www.east.no/priv/la7tia/arim/
www.morokulien.com

Kanot • Fiske • Vandring • Cykling • Bad • Svampkurs • Golf m.m.

Paddla på spännande Vrångsälven från Norge till Sverige.

Hitta ro vid vatten. Fiskekort finns till flera sjöar och älvar. Det finns också möjligheter för den handikappade att fiska både i Eda och Eidskog.

Finnskogleden börjar i Morokulien och den ger 240 km naturupplevelser hela vägen till Søre Osen i norr. Eller gå längs Soot-kanalen och studera de 16 slussarna som alla har namn.

Vill du inte vandra kan du alltid cykla på någon av småvägarna i en härligt kuperad terräng.

Att hitta en badplats är inte svårt. Både i Eda och Eidskog finns trevliga badplatser.

I skogarna runt Morokulien är tillgången på svamp och bär mycket bra. Vi anordnar svampkurser som börjar i mitten av juli.

Eda har 18 natursköna håll vid Noresunds Herregård. Se upp för vatten, många av hålen har sjön Hugn med i spelet! I Eidskog kan du spela nio hål på Nevjen golfbana. Samma dag om du så vill! Eller spela under 2 dagar och övernatta på Noresunds Herregård, en pitch från första tee! Annat trevligt boende finns i både Eda och Eidskog nära golfbanorna.

Radioprognos

Juni 2005 SSN = 23

Radioprognosen i QTC 7/8 2005

För att spara plats i QTC dubbelnummer utgår radioprognosen för juli månad. Använd prognosen för juni månad under första halvan av juli och därefter augusti-prognosen. Skillnaden är ganska marginell. Den som absolut vill ha juli-prognosen kan hämta den på min hemsida <http://hem.bredband.net/sm5io>. En trevlig sommar önskar SM5IO

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
A4	11233	1022	01445	11221	11211	00002121	00000000	00000000	00000000
DU	10	0	0012	12244	132000145420	11111131	00000000	00000000	00000000
EA8	1.....01	1.....00	32.....0123	33210012344	22.2124531	00000130	00000000	00000000	00000000
EL	0	0	1.....00	410.....112	100110011322	22.12020	11000023	00000000	00000000
F	52.....02334	7310.....03355	875322235577	455655666664	22332223332	1233222210	122111110	00000000	00000000
FG	0	0	00.....0	211.....11	0.00111	00000000	00000000	00000000	00000000
JA	0	0	0	0110	00001111100	01100000	00000000	00000000	00000000
KH6	0	0	0	0110	1111101100	01100000000	00000000	00000000	00000000
KH6-L	0	0	0	0110	01000000	00000000	00000000	00000000	00000000
LU	0	0	0111	0.....0111	011111	011111	011111	00000000	00000000
OA	0	0	1.....01	110.....01	101100.....012	0.0000110	00000000	00000000	00000000
OD	0.....0.11	0.....0011	32.....11244	632000124436	30121113353	034505356530	1333213330	0110.011	00000000
PY	0	0	10.....01	210.....12	11.....0112	111001121	00000000	00000000	00000000
T2	0	0	0000	0000	100110.11	00000000	00000000	00000000	00000000
UA1	530:12113567	642102124658	775433356778	346786646643	22332223321	022100121	01000000	00000000	00000000
UA9	010	10	0.....01332	210000234323	0111111210	00000000	00000000	00000000	00000000
VK2	0	0	00	00	0.011110	00000000	00000000	00000000	00000000
VK2-L	0	0	0	0	0.011110	00000000	00000000	00000000	00000000
VK6	0	0	010	0110	1.....0.0111	00100000000	00000000	00000000	00000000
VU	0	0	011	2.....12233	220000234210	111100120	00000000	00000000	00000000
W2	0	0	10.....01	1110000.0111	0.....000.0.01	00000000	00000000	00000000	00000000
W4	0	0	0	110.....01	1100110	00000000	00000000	00000000	00000000
W6	0	0	000000.....	000000.....	110.....010101	00000000	00000000	00000000	00000000
XE	0	0	110.....0	110.....0	0.0.0.0	00000000	00000000	00000000	00000000
YB	0	0	0110	0110	0.....0111.1	001010101	00000000	00000000	00000000
ZL	0	0	010	010	1.00010	00000000	00000000	00000000	00000000
ZL-L	0	0	0	0	00.....001	00000000	00000000	00000000	00000000
ZS	0	0	0	0	0.01	10.0110	00000000	00000000	00000000
AntarktW	0	0	10.....1.11	11.....1111	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
AntarktE	0	0	0000	10.....0111	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000
SM 250 N	554444555445	554455554555	122233333332	110000100011	110011011111	111111111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 250 S	565555555555	565566666665	122343333342	110000000011	111100000111	111111110011	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	443233444455	453333444544	233344444443	00.0.0001110	00000000.0000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 500 S	554344455555	565454456665	234454444543	0.1210011110	000.....000	000.....0.000	0000.00.1000	0000.00.1001	0000.00.1001
SM 750	553223445665	654343456775	445676666654	223322233332	0000.110	00000000	00000000	00000000	00000000
SM 1000	542112334565	653222335665	567676776765	333333333443	112322122221	00000000	00000000	00000000	00000000

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörradio 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 — stig.boberg@bredband.net

Förluster i antennelement

Karl-Arne Markström SMOAOM
sm0aom@telia.com

Den som håller på mycket med antenner kommer förr eller senare i kontakt med de resistiva förlusterna i antennsystemen.

Dessa har påtagligt frekvensberoende, på mycket låga frekvenser (VLF/LF) kommer förlusterna i antennens jordplan, anpassningsnät och omgivning att helt bestämma dess verkningsgrad och därmed den utstrålade effekten, på medelhöga frekvenser (MF/HF), däremot är antennelementens resistiva förluster en ganska liten del av antennsystemet.

Sedan, i VHF/UHF-områdena, börjar inflytandet av förlusterna i elementen att på nytt bli av intresse.

I dessa frekvensband får förlusterna ett påtagligt inflytande dels på den utstrålade effekten, dels också på antennens brustemperatur, vilken sätter den undre gränsen för hur svaga signaler som kan uppfattas. Detta gäller i synnerhet när man riktar antennen ut i världsrymden, som vid månstudskommunikation. Dessutom kommer de verkliga förlusterna att få ett inflytande på hur troget en antenn kan simuleras.

Yagi-antennerna innehåller många antennelement som är i eller nära resonans, och därmed kan en sådan antenn också behandlas som ett filter bestående av många kopplade resonanskretsar.

Det finns ett allmänt uttryck för verkningsgraden i en resonanskrets, $h = 1 - (Q_L / Q_U)$, där h = verkningsgraden, Q_L = det belastade Q-värdet samt Q_U = det obelastade Q-värdet.

Man ser alltså att det krävs ett lågt Q_L och/eller ett högt Q_U för att verkningsgraden ska bli hög.

Q_U bestäms av materialval och ytbehandling, medan Q_L bestäms av antennens konstruktion.

Yagi-antennerna med hög antennvinst ("förstärkning") har oftast smal bandbredd och därmed ett högt Q_L .

Genom att HF-strömmens inträngningsdjup i metallen, "skindjupet", minskar med ökande frekvens blir påverkan av vad

som sker i antennelementens ytskikt allt större med ökande frekvens.

Ett kvalificerat och systematiskt arbete för att kartlägga hur dessa förluster uppstår och hur man går tillväga för att minimera deras inflytande har gjorts av bl.a. dr Leif Åsbrink, SM5BSZ, under flera år. Information i ämnet har publicerats på Svenska Antennspecialistens hemsida under:

<http://www.antennspecialisten.se/en/ham/tech/losses144.html>

<http://www.antennspecialisten.se/en/ham/tech/losses413.html>

I sammanfattning är de erfarenheter som gjorts följande:

- Korrosion på ytan av antennelementen sänker Q_U
- Vissa former av ytbehandling som har dielektriska förluster sänker Q_U
- Dielektriska förluster i ev. plastproppar i elementändarna sänker Q_U
- Förluster genom inducerade strömmar i metallföremål nära strömmaxima i antennelementen sänker Q_U
- Virvelströmsförluster i ferromagnetiska material i antennens bom och fästelement sänker Q_U

Omvänt kan man tillämpa följande principer för att minska förlusterna i en Yagi-antenn så långt som möjligt:

- Använda grova element av korrosionsbeständigt material
- Undvika tjocka skikt av ytbehandling som har höga dielektriska förluster
- Undvika proppar med höga dielektriska förluster i elementändarna
- Använda icke-metalliska bommar och elementfästen
- Montera antennelementen ovanför en metallisk bom
- Undvika ferromagnetiska material i närheten av strömmaximum (=mitten av elementen)

SSA-BULLETINENS SOMMARUPPEHÅLL

Vårterminens sista SSA-Bulletin sänds v 24 söndagen den 19 juni med manusstopp onsdagen den 15 juni.

Återkommer v 33 söndagen den 21 augusti med manusstopp onsdagen den 15 juni.

SOMMAR-SSA-BULLETINEN

Jag planerar att, även denna sommar, göra en Sommar-SSA-Bulletin som läggs ut på SSAs hemsida. Här kan klubbarna annonsera field days, loppisar och andra aktiviteter under en längre tidsperiod. Utgivningsschemat ser ut som följer:

Sommarbulletin	nr 1	stopp v 26	onsdag 29 juni	kl 20
—	nr 2	stopp v 28	onsdag 13 juli	kl 20
—	nr 3	stopp v 30	onsdag 27 juli	kl 20
—	nr 4	stopp v 32	onsdag 10 augusti	kl 20

Bulletinerna läggs ut på hemsidan snarast under respektive veckor. Du som är inlagd på e-post-listan får Bulletinen som vanligt på onsdagskvällar (ev torsdagsmorgnar).

73 de SM1WXC Christer Bulletinredaktör

HIGH TECH

Varför anges komponentvärden med 4k7, 10n5 etc. Jo därför att man tydligt vill ange värdet. I en elektronikproduktion är seriefel inte acceptabelt. Skriver man värden 4,7 k alternativt 10,5 nF så kan kommat lätt försvinna vid kopiering. Därför utnyttjar man prefixen som "kommatecken". Smart eller hur. Och man slipper betydande kostnader för att byta ut någon komponent i en serieproduktion.

— de SM4LLP

"EME Light" på 23 cm-bandet

– mottagningsprov med liten parabolantenn

Av SM0FOB Kjell Bergqvist

Månstudstrafik – EME, Earth Moon Earth communications – är ofta förknippat med mycket stora parabolantennar. Lågbrusiga antennförstärkare, nya digitala sändningsmoder och att det finns motstationer med stora antenner gör det möjligt att köra EME med små antenner. En första fas är att praktiskt pröva om det går att ta emot signaler. *If you can hear them you can work them!* I höstas gjorde vi, Sven SM5LE och Kjell SM0FOB ett första prov och lyckades ta emot en station på CW på 23 cm-bandet.

Den 16–17 april i år var det en stor EME-contest. Nu hade klorna vässats med en bättre antennförstärkare och med en helixmatare. EME-trafik på 23 cm-bandet körs med cirkulär polarisation, höger vridet vid sändning och som efter månstudsens blir vänstervriden. Nu gick det bättre och över förväntan. Efter ca 5 timmars lyssnande med våra gamla "skarpa" öron hade vi lyckats identifiera nio EME-stationer på CW och en oidentifierad station på SSB.

Följande stationer loggades (stationernas parabolstorlek inom parentes):

F6KHM (10,3 m), OZ4MM (10 m), ON7UN (6,1 m), F6CGJ (8 m), HB9Q (15,3 m), HB9SV (8 m), HB9BBD (10 m), OH2DG (8 m) och OE9ERC (8 m).

Det återstår nu "bara" att utrusta parabolerna med en matare för både mottagning och sändning, ta fram sändarslutsteg m.m.

73 de Kjell & Sven som hade skoj



1,8 m parabol riktad mot månen för mottagningsprov av månstudssignaler den 16 april 2005

Lyssningsutrustning

Antenn: 1,8 m kycklingnätparabol, byggsats från Parabolic AB.

Helixmatare: Konstruerad av Sven SM5LE med assistans från Gianfranco, IK2RTI

Antennförstärkare: 0,3 dB brusfaktor, MGF 4304.

Konstruerad av Sven SM5LE

Mottagare: Kenwood TS-2000

Länkar

EME-information på SKOCC:s månstudssida:

<http://web.telia.com/~u87120967/>

Parabolantenn: www.parabolic.se



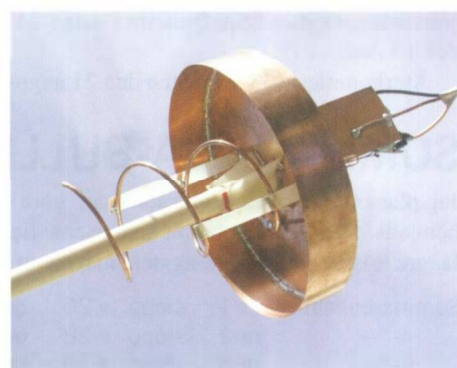
Sven SM5LE siktar mot en synlig måne för att kolla att antennens elevations- och azimuth-indikatorer är korrekt inställda



Största elevationsvinkel under lyssningsprovet

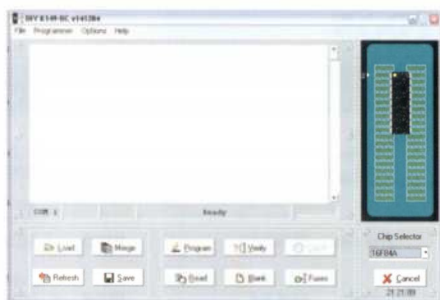


Sven SM5LE på operatörsplats i garageshacket hemma hos Kjell SM0FOB



Helixmatare med antennförstärkare

Byggsatser - Komponenter - Tillbehör



Användarvänlig programvara



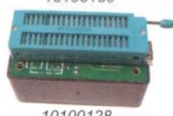
10100149



10100150
10108150



10100182



10100128

PIC programmerare

En serie PIC-programmerare i ett par olika utföranden. Klarar de flesta PIC i 10, 12, 16 o 18-serierna. Lättanvänd PC-programvara som uppdateras kontinuerligt. ZIF-socket ingår ej, utan köps separat.

10100128	USB FLASH ICSP	459:-
10100149	USB/RS-232 ALL ICSP	499:-
10100150	USB ALL ICSP	479:-
10100182	USB ICSP	399:-
10109001	40-pin ZIF-socket 3M	229:-

ALL = tar både "C" och "F"-typer via socket
FLASH = tar endast "F"-typer via socket
ICSP = anslutning för in-circuit programmering

Finns även som färdigbyggd inkl ZIF-socket
10108150 USB ALL ICSP ZIF

799:-



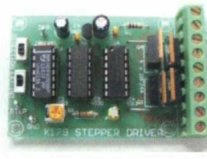
DC motorstyrning

- bidirektionell

En pulsbreddsmodulator för hastighetsreglering av likströmsmotorer. Potentiometer för hastighetsinställning. MOSFET i drivsteget. Rotationsriktning kan väljas. Max 100V 3A. Byggsats.

10100166

179:-



Stegmotorstyrning

- unipolär

Avsedd för styrning av unipolära stegmotorer, 5, 6 eller 8 anslutningar. Den kan styras via potentiometern på kortet eller genom att anslutas till din PC eller annan mikroprocessor. Ingångar för "step" och "direction". Byggsats.

10100179

179:-



Telefon

- experimentkort

En telefon i byggsats. Mycket pedagogisk då de olika funktionsblocken är utmärkta på kretskortet. Ton/pulsval, mikrofon och hörsnäckor ingår. Får ej anslutas till allmänna telenätet.

12100324

279:-



Förförstärkare

stereo + tonkontroll

En tonkontroll och förförstärkare för stereo, med bas, diskant och balansinställning via potentiometrar. Byggsats.

10100100

149:-



Robot-arm

En riktig robotarm i byggsats. Kan röra sig i X-Y-Z och har gripklo. Motorernas drivspänning 3V. Kontrollbox medföljer. Kan även styras från dator via särskilt interface (ingår ej)

10120007

1195:-



Snap-Circuits™

Ett prisbelönt labssystem för elektronik. Lämpligt för ungdomar, skolor och föreningar. Komponenterna snapsas samman, och kan enkelt tas isär igen. Inga lödningar. Finns i satser med 100, 300, 500 resp 750 experiment. Även möjlighet till PC-baserade experiment via särskilt interface.

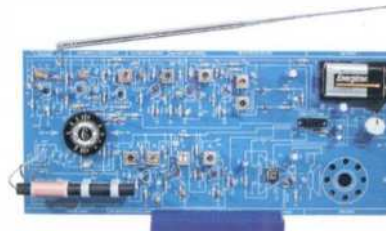
10113001	Snap-Circuits 100	299:-
10113002	Snap-Circuits 300	599:-
10113003	Snap-Circuits 500	799:-
10113004	Snap-Circuits 500+PC	999:-
10113005	Snap-Circuits 750+PC	1299:-

electro:kit

Tel: 040-298760 Fax: 040-298761

www.electrokit.se

Moms ingår. Frakt tillkommer. Se hemsida för detaljer.



AM/FM Radio

En pedagogiskt uppbyggd radio för AM och FM. Varje steg i mottagaren är tydligt utmärkt på kretskortet, och den 52-sidiga manualen (engelska) ger en genomgående beskrivning av funktionen. Byggsats.

10110108

379:-



50W Hi-Fi förstärkare

En hi-fi förstärkare med upp till 50W uteffekt. 200 kHz bandbredd. Ingångar för mute och standby. Matningsspänning +/-35V. Kylfläns ingår ej. Byggsats.

10100106

199:-



Tärning

En tärning med lysdioder som tärningens ögon. Vid tryck på knappen "snurrar" tärningen. Hastigheten avtar för att efter hand stanna på ett slumpmässigt tal 1-6. Byggsats. Låda ingår.

10100004

89:-



Spänningsstab

Något som behövs i de flesta byggen ... ett kort som kan förses med valfri spänningsregulator, 7805 (5 volt) till 7824 (24 volt). Kan matas med AC eller DC. Kylfläns ingår. Byggsats.

10100060

79:-

Alla byggsatser innehåller kretskort, komponenter, och byggbeskrivning på engelska.

KLIPPET!



Miniatyrströmställare

Eleganta strömställare som finns i utförande för kretskortsmontage (PCB) och med lödöron för kabelanslutning.

40220010	1-pol on-on lödöron	5:-
40220012	1-pol on-on PCB	5:-
40220011	2-pol on-on lödöron	8:-
40220013	2-pol on-on PCB	8:-



Komponenter till
"självbyggarvänliga"
priser!

TTL, CMOS, Linjära, PIC, AVR, motstånd,
kondensatorer, transistorer, dioder, tillbehör, mm
Sortimentet utökas ständigt.

PIC - AVR

Mikroprocessorer

AT89S52-24JI	PLCC44	59:-
AT89S52-24PI	DIP40	59:-
AT89S8252-24JI	PLCC44	129:-
AT90S2313-10PI	DIP20	69:-
PIC 12C508A-04/P	DIP8	19:-
PIC 12C509A-04/P	DIP8	22:-
PIC 16F84A-20/P	DIP18	59:-
PIC 16F84A-04/P	DIP18	59:-
PIC 16F877A-I/P	DIP40	89:-
PIC 18F452-I/L	PLCC44	129:-
PIC 18F452-I/P	DIP40	99:-

mängdrabatt vid 10 st -10%, 25 st -25%

Över 100 byggsatser

För Dig som tycker att
elektronik är kul!



"Vi köpte en SC100 till barnen i julklapp. Eftersom den blev så enormt populär köpte morfar en SC750 till dem. Toppenbra, nu har de varsin byggplatta osv. Barnen har ännu inte fyllt sex men eftersom ritningarna är så enkla och bitarna lätta att sätta ihop går det riktigt bra med de enkla projekten."

- Ylva

CONTEST

Contestspaltredaktör
SMØWKA/SMØW
Teemu S Korhonen
Trädgårdsgatan 19, 8tr
SE-172 38 Sundbyberg
Tel. 08-288 252
Mobil 070-243 62 88
E-post teemu@smowka.com



IARU

Det börjar bli hög tid att fundera på IARU testen i mitten på Juli. Det vore kul om några med bra stationer ställde upp och körde som SK9HQ för SSA. Det har varit lite dålig aktivitet de senaste åren men varför inte slå på stora trumman med en storsatsning i år. Jag körde Single Op förra året och det var inte precis lätt att få multipeln SSA i loggen, något som behöver ändras på tycker i alla fall jag!

Hör av er till SM3CER, Janne som är testledare för SSA om du är intresserad av att köra. Om du inte har någon stor station själv kanske Janne kan skicka dig till något contest gäng som operatör.

40m igen ...

Och så var det bandplanerna igen, framförallt pinnsmala 40m bandet. Tom LA4LN som är HF manager i NRRL (Norge) har tagit fram en ny bandplan inför det stora IARU mötet i Davos i höst där han föreslår en dynamisk bandplan under tävlingar. Om klubban slår i bordet till hans favör så innebär det förmodligen att det blir tillåtet att även köra SSB på CW delen endast under de största testerna, jag antar att det kommer att specificeras exakt under vilka tester detta kommer att vara tillåtet.

SSA stöder LA4LN:s förslag och skickar med största sannolikhet med en fullmakt som Tom kan använda i förhandlingarna.

Sommaren är kort, och på sommaren kan man också ta kort, ta därför kort på dina sommarbyggen på contest stationen och skicka till mig så kanske vi kan göra något trevligt bildcollage i kommande nummer. Och glöm inte månadstesten den 12:e!

73 de Teemu SMØWKA - SMØW
SSA Contestspaltredaktör

SM3CER Contest Service

733A in contests

Calendar - Rules - Results

June 2005

(From-to) DATE	(From-to) WEEKDAY - TIME (UTC) CONTEST NAME	MODE	RULES LOGS	RE-SULTS	WEB SITE	UP-DATED
2	Thursday 1700 - 2000 SSA 10 m Aktivitetstest	CW SSB FM	RULES		WEB	20 Dec 2004
3	Friday 1800 - 2400 Digital Pentathlon (5)	THROB	RULES		WEB	NEW! 30 Mar 2005
4	Saturday 0400 - 0600 Wake-Up QRP Sprint	CW	RULES		WEB	1 Sep 2004
4-5	Saturday 1500 - Sunday 1459 IARU Region 1 Fieldday	CW	RULES		WEB	11 Apr 1999
4	Saturday 1800 - 2359 QRP TAC Sprint	CW SSB PSK31	RULES		WEB	7 Feb 2005
7	Tuesday 0200 - 0400 ARS Spartan Sprint June	CW	RULES		WEB	25 Feb 1998
11-12	Saturday 0000 - Sunday 2400 ANARTS WW RTTY Contest	DIGI	RULES	REC RES	WEB	15 May 2002
11	Saturday 0000 - 2400 Portugal Day DX Contest	SSB	RULES		WEB 1 WEB 2	17 May 2002
11-12	? Saturday 0000 - Sunday 1600 WW South America CW Contest	CW	RULES		WEB	4 Jun 2002
11	Saturday 1100 - 1300 Asia-Pacific Sprint Contest - Summer	SSB	RULES	RES	WEB	8 Feb 2004
11-12	Saturday 1500 - Sunday 1500 GACW CW DX Contest	CW	RULES		WEB	20 Jun 2002
11-12	Saturday 1600 - Sunday 1600 DDFM 50 MHz Contest	CW SSB FM	RULES		WEB	3 Jun 2002
12	Sunday 1400 - 1500 SSA Månadstest nr 6	SSB	RULES	RES		11 Feb 2005
12	Sunday 1515 - 1615 SSA Månadstest nr 6	CW	RULES	RES		11 Feb 2005
18-19	Saturday 0000 - Sunday 2400 All Asian DX Contest	CW	RULES		WEB	19 Jun 2004
18-19	? Saturday 0000 - Sunday 2400 SMIRK Contest	CW Phone	RULES		WEB	7 Jun 2002
18-19	? Saturday 1600 - Sunday 0200 West Virginia QSO Party	CW SSB	RULES		WEB	3 Jun 2002
18-19	Saturday 1700 - Sunday 0300 Quebec QSO Party	CW	RULES		WEB	7 Feb 2005
18	Saturday 1800 - 2400 Kid's Day Contest	SSB	RULES		WEB 1 WEB 2 WEB 3	28 Dec 2004
19	Sunday 0600 - 1200 DIE Contest (Spanish Islands)	CW SSB RTTY	RULES		WEB	16 Jun 2003
25	Saturday 0800 - 2200 SCAG Straight Key Day (SKD)	CW	RULES	RES	WEB	25 Dec 2004
25-26	Saturday 1200 - Sunday 1200 SP QRP Contest	CW	RULES		WEB	18 Mar 1997
25-26	Saturday 1200 - Sunday 1200 Ukrainian DX DIGI Contest	RTTY PSK31	RULES		WEB	24 Jun 2004
25-26	Saturday 1400 - Sunday 1400 MARCONI Memorial Contest HF	CW	RULES	RES	WEB	18 Jul 2002
25-26	Saturday 1800 - Sunday 2100 ARRL Field Day	All	RULES	RES	WEB 1 WEB 2	30 Aug 1999
25-26	Saturday 1800 - Sunday 1800 His Majesty The King of Spain Contest	SSB	RULES		WEB	14 May 2003
25-26	Saturday 1800 - Sunday 2100 QRP ARCI Milliwatt Field Day	All	RULES		WEB	14 Jun 2002

Mer information hittar du på denna hemsida: <http://www.sk3bg.se/contest/>

RESULTAT SSA MÅNADSTEST APRIL - SSB

Nr. Call	Antal QSO 40/80 Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Ant Rutor 40/80 Tot	Summa	Omr. Op.	Klubb				
1. SM2T	33/24	57	62/48	110	16/16	32	3.520	1000	SM2EZT	SK2AZ
2. SA4F	10/35	45	20/70	90	8/20	28	2.520	716	SM4DHF	SK4BX
3. SM3X	15/27	42	30/52	82	8/16	24	1.968	559	SM3CVM	SK3JR
4. SASN	8/33	41	14/62	76	6/16	22	1.672	475	SM5NBE	SK3GK
5. SM3EAE	10/29	39	20/56	76	6/16	22	1.672	475		SK3JR
6. SM5DXR	6/32	38	12/63	75	3/19	22	1.650	469		SK5AA
7. SM3VRG	12/25	37	22/48	70	7/15	22	1.540	438		SK3JR
8. SM5U	6/30	36	12/60	72	4/17	21	1.512	430	SM5UGG	SK5WR
9. SASD	5/35	40	10/65	75	3/17	20	1.500	426	SM5DJZ	-
10. SM6X	13/25	38	22/46	68	8/14	22	1.496	425	SM6CLU	SK6HD
11. SM3Q	10/25	35	18/50	68	6/14	20	1.360	386	SM3BFH	SK3JR
12. BS4Z	5/28	33	10/52	62	4/16	20	1.240	352	SM4SET	SK4RL
13. SM7ATL	6/27	33	12/51	63	4/15	19	1.197	340		SK7CA
14. SM5ADH	3/35	38	6/63	69	3/14	17	1.173	333		SK0HB
15. SM5DYC	2/31	33	4/57	61	2/16	18	1.098	312		SK5AA
16. SM7XWI	8/26	34	16/45	61	5/12	17	1.037	295		SK7CA
17. SA2A	23/8	31	44/16	60	11/6	17	1.020	290	SM2KAL	SK2TP
18. SA2Z	19/11	30	38/20	58	10/7	17	986	280	SM2YPZ	SK2TP
19. SAS5	4/22	26	8/44	52	4/13	17	884	251	SM5SUH	SK5WR
20. SM7LZQ	7/20	27	14/40	54	5/11	16	864	245		SK7AX
21. SK3GA	6/19	25	12/38	50	5/10	15	750	213	SM3DBU	SK3GA
22. SM1C10	6/23	29	10/39	49	4/11	15	735	209		SK1BL
23. SM4YNY	2/29	31	4/51	55	2/11	13	715	203		SK4KO
24. SM6FXW	7/17	24	14/34	48	4/10	14	672	191		SK6KY
25. SM0HXR	2/20	22	4/40	44	2/13	15	660	188		SK0MM
26. SM5ELV	2/23	25	2/44	46	1/12	13	598	170	SM0ELV	-
27. SA3JR/5	2/19	21	4/38	42	2/12	14	588	167	SM3CER	SK3BG
28. SM5BTX	5/21	26	10/38	48	2/10	12	576	164		SK5AA
29. SM5LSM	5/19	24	8/36	44	2/11	13	572	162		SK5AA
30. SASH	7/12	19	14/24	38	4/9	13	494	140	SM5UGF	SK5WR
31. SK3ULU	1/20	21	2/36	38	1/12	13	494	140		SK3GA
32. SA6BA	4/13	17	8/26	34	3/11	14	476	135	SM3UQO	SK3BG
33. SM3SHJ	2/16	18	4/30	34	2/10	12	408	116		SK3GM
34. SK4UW	3/13	16	6/24	30	3/9	12	360	102	SM4JHK	SK4UW
35. SM5ALJ	2/14	16	4/26	30	2/9	11	330	94		SK5JV
36. SM6MVL	3/13	16	6/26	32	3/7	10	320	91		SK6LK
37. SM5NVF	2/13	15	4/24	28	2/9	11	308	88		SK5WB
38. SASX	4/8	12	8/16	24	3/7	10	240	68	SM6XRX	SK6SP
39. SM2YIP	6/6	12	12/12	24	5/5	10	240	68		SK2AZ
40. SM5AOI	0/16	16	0/26	26	0/9	9	234	66		SK5BN
41. SM2YIZ	0/12	12	0/24	24	0/9	9	216	61		SK2AT
42. SL0ZZF	2/14	16	4/16	20	2/8	10	200	57	SM0UIE	SL0ZZF
43. SM7UZZ/7	0/3	3	0/6	6	0/3	3	18	5		SK7JD
44. SM4HEJ	3/0	3	6/0	6	2/0	2	12	3		SK4IL
45. SM7KUQ/7	0/1	1	0/2	2	0/1	1	2	1		SK7JD
SM2EUE	Checklogg									-
SM5YZE	Checklogg									
I ORP-klassen deltog:										
1. SM6ZN	6/5	11	12/10	22	3/4	7	154	1000		SK6KY
2. SM5XSH	4/4	8	8/8	16	2/4	6	96	623		SK5DB
I Rookie-klassen deltog: SA2Z, SM3VRG & SM4YNY										

RESULTAT SSA MÅNADSTEST APRIL - CW

Nr.	Call	Antal 40/80	QSO Tot	QSO-Poäng 40/80 Tot	Ant Rutor 40/80 Tot	Summa	Ömr.	Op.	Klubb
1.	SM4F	22/27	49	44/52	96	12/15	27	2.592	1000 SM4DHF SK4BX
2.	SM7N	21/23	44	40/46	86	12/14	26	2.236	863 SM7NOX SK7AX
3.	SM2T	20/23	43	40/44	84	12/13	25	2.100	810 SM2EZT SK2AZ
4.	SM3X	20/23	43	38/44	82	12/13	25	2.050	791 SM3CVM SK3JR
5.	SASD	12/29	41	22/56	78	9/16	25	1.950	752 SM5DJZ -
6.	SM7BVO	15/25	40	30/50	80	9/15	24	1.920	741 SK7AX SK7AX
7.	SM3EAE	16/21	37	32/42	74	11/13	24	1.776	685 SK3JR SK3JR
8.	SASN	18/23	41	36/44	80	10/12	22	1.760	679 SM5NBE SK3GK
9.	SM6RME	12/23	35	24/46	70	9/14	23	1.610	621 SK7AX SK7AX
10.	SM7EH	15/22	37	30/44	74	9/12	21	1.554	600 SK7AX SK7AX
11.	SA7W	16/21	37	30/36	66	10/13	23	1.518	586 SM7EOT SK7CA
12.	SM7C	14/23	37	26/44	70	9/11	20	1.400	540 SM7CER SK7AX
13.	SM6X	16/20	36	24/34	58	9/11	20	1.160	448 SM6CLU SK6HD
14.	SM7ATL	10/18	28	20/34	54	8/10	18	972	375 SK7CA SK7CA
15.	SM0J	8/20	28	16/40	56	6/11	17	952	367 SM0ZHH SL0ZS
16.	SM5AHD	11/19	30	20/32	52	8/10	18	936	361 SK0HB SK0HB
17.	SM7LZQ	13/14	27	24/28	52	8/10	18	936	361 SK7AX SK7AX
18.	SM3Q	9/21	30	18/38	56	6/10	16	896	346 SM3BFH SK3JR
19.	SM2KAL	19/7	26	38/14	52	11/5	16	832	321 SK2TP SK2TP
20.	SM5DXR	4/26	30	8/44	52	3/13	16	832	321 SK5AA SK5AA
21.	SM5AZS	6/21	27	10/40	50	5/11	16	800	309 SK5BN SK5BN
22.	SM6BSK	4/21	25	8/42	50	3/13	16	800	309 SK5BN SK5BN
23.	SM5Z	18/8	26	36/14	50	11/4	15	750	289 SM3B0Z SK3JR
24.	SM5ACQ	0/24	24	0/48	48	0/14	14	672	259 SK5AA SK5AA
25.	SK3GA	3/21	24	6/42	48	2/11	13	624	241 SM3DBU SK3GA
26.	SM5DYC	0/24	24	0/48	48	0/12	12	576	222 SK5AA SK5AA
27.	SM5ALJ	5/16	21	10/30	40	5/9	14	560	216 SK5JV SK5JV
28.	SM3EVR	0/19	19	0/38	38	0/12	12	456	176 SK3BG SK3BG
29.	SM2YIZ	11/2	13	20/2	22	6/1	7	154	59 SK2AT SK2AT
30.	SM5AOI	8/13	21	8/12	20	4/3	7	140	54 SK5BN SK5BN
31.	SA6BA	3/3	6	6/2	8	2/1	3	24	9 SM3UQO SK3BG
	SM7HVO	Checklogg							SK7YX SK7YX
I ORP-klassen deltog:									
Inga Deltagare									

RESULTAT SSA 10M TEST APRIL & MAJ

SSA 10m April	SSA 10m Maj
CW	Klass A CW
Call Loc QSO #SM #RuteTotalt	Plac Call Loc QSO #SM #LocTotalt
SM4PVH J089 11 5 6 22	1 BSSA J089 12 4 7 23
SM0EPO J089 4 2 2 8	2 7SA6 J078 8 3 6 17
SM0B50 J089 4 2 2 8	2 7SS0 J089 9 3 5 17
SM0DY J089 4 2 2 8	3 SM0EPO J089 6 2 2 10
SM5DWF J089 4 1 2 7	4 SM0B50 J089 6 2 2 10
SM2M KP03 4 1 1 6	6 SM5DWF J089 5 2 2 9
SM7DDR J085 4 0 2 6	7 SM6C J078 3 3 2 8
SK2AT KP03 2 1 1 4	8 SM2M KP03 4 1 2 7
SM6DBZ J058 1 1 1 3	8 SM2YIZ KP03 4 1 2 7
SM6DHN J068 1 1 1 3	10 SM6L/O J089 2 1 2 5
SSB	Klass B SSB
Call Loc QSO #SM #RuteTotalt	Plac Call Loc QSO #SM #LocTotalt
SM4PVH J079 11 5 6 22	11 SM5BTX J089 2 1 1 4
SM0DY J089 11 4 4 19	11 SM3VDX JPT3 2 0 2 4
SASH J078 7 4 4 15	11 SM7DDR J065 2 0 2 4
BM2M KP03 9 2 4 15	11 SM4RLD J078 2 1 1 4
SM0B50 J089 10 2 2 14	15 SM4OY JPT0 1 1 1 3
SASS J078 7 3 3 13	Klass B SSB
SM3XRX JPB3 6 2 5 13	1 SM5INC JPB0 24 4 10 38
SM0JXA J089 9 2 2 13	2 7SA6 J078 18 3 9 30
SM5DWF J089 8 1 2 11	21 SM4PVH J079 17 4 7 28
SM0HJ J089 7 2 2 11	4 SAS5 J078 13 3 6 22
SM0UMU J089 7 2 2 11	5 7SS0 J089 10 4 7 21
SK2AT KP03 7 1 2 10	6 SM0B50 J089 11 2 3 16
SM2HWG KP04 6 1 3 10	7 SM0EPO J089 9 2 3 14
SM7XWI J086 4 2 3 9	8 SM6L/O J089 8 2 3 13
SM0EPO J089 5 2 2 9	8 SM4L JPT0 6 2 5 13
SM5UFB J078 3 2 2 7	11 SM0UMU J089 8 2 2 12
SM6DBZ J058 3 1 2 6	11 SM5DWF J089 7 2 3 12
SM5NVF J089 3 2 1 6	11 SM5NVF/p J089 7 2 3 12
SM4WII JPT0 3 1 1 5	14 SM6DBZ J058 3 4 4 11
SM4L JPT0 2 1 2 5	15 SM5BTX J089 4 1 1 4
SM6DHN J068 1 1 1 3	15 SM4RLD J078 4 3 2 9
SM0IKR Check	15 SM2M KP03 5 1 3 9
FM	18 SM4OY JPT0 3 2 3 8
Call Loc QSO #SM #RuteTotalt	18 SM4HEJ J069 3 2 3 8
SM0B50 J089 7 2 2 11	21 SM2YIZ KP03 4 1 2 7
SM0JXA J089 6 2 2 10	22 SM6BGP J067 1 1 1 3
SM5DWF J089 6 1 2 9	23 SM3VDX JPT3 1 0 1 2
SM2M KP03 6 1 2 9	CheckOH1/SM0WH/p
SM0HJ J089 5 2 2 9	Klass C FM
SM0UMU J089 5 2 2 9	Plac Call Loc QSO #SM #LocTotalt
SK2AT KP03 5 1 1 7	1 7SA6 J078 7 3 5 15
SM0EPO J089 4 2 2 8	2 SAS5 J078 7 3 3 13
SM7XWI J086 3 1 2 6	3 SM0B50 J089 6 2 2 10
SK7CA J086 3 1 2 6	4 SM6L/O J089 4 2 2 8
SASH J078 3 1 1 5	5 SM0EPO J089 3 2 3 8
SM5UFB J078 3 1 1 5	6 SM0EPO J089 3 2 3 8
SASS J078 3 1 1 5	6 SM5DWF J089 4 1 2 7
SM2HWG KP04 3 1 1 5	6 SM2M KP03 4 1 2 7
SM5NVF J089 1 1 1 3	9 SM2YIZ KP03 3 1 2 6
SM4WII JPT0 1 1 1 3	9 SM4L JPT0 2 2 2 6
Klass D	11 SM6C J078 2 2 1 5
Call Loc CW SSB FM Totalt	11 SASH J078 2 1 5 1
SM0DY J089 8 19 11 38	11 SM4RLD J078 2 1 2 5
SM0B50 J089 8 14 11 33	14 SM5BTX J089 1 1 1 3
SM2M KP03 6 15 9 30	14 SM4OY JPT0 1 1 1 3
SM0HJ J089 8 11 9 28	14 SM5NVF/p J089 1 1 1 3
SM5DWF J089 7 11 9 27	Klass D
SM0EPO J089 8 9 25	Plac Call Loc CW SSB FM Totalt
SK2AT KP03 4 10 7 21	1 7SA6 J078 17 30 15 62
SM0UMU J089 0 11 9 20	2 7SS0 J089 17 21 38
SASH J078 0 15 5 20	3 SM0B50 J089 10 16 10 36
SASS J078 0 13 5 18	4 SAS5 J078 0 22 13 35
SM2HWG KP04 0 10 5 15	5 SM0EPO J089 10 14 7 31
SM7XWI J086 0 9 6 15	5 SM5DWF J089 9 12 7 28
SK7CA J086 0 9 6 15	7 SM6L/O J089 5 13 8 26
SM5UFB J078 0 7 5 12	8 SM2M KP03 7 9 7 23
SM5NVF J089 0 6 3 9	9 SM6C J078 8 8 5 21
SM4WII JPT0 0 5 3 8	11 SM0UMU J089 0 12 8 20

Kjäre OM's

Hej med jer deroppe /derovre i vor nabolande.

Vi er en del amatører her i Danmark der deltager i NAC 10 m contesten den første torsdag i måneden.

Vi har det veldig roligt/sjovt med at deltage i denne testen, men vi savner deltagelse fra jer deroppe i Norge og ovre i Sverige.

Vi har hørt flere af jeres contestdeltagere i NAC testen. Vi vil gerne anmode jer om at lytte efter os her i Danmark også.

Vi opererer på samme tider og modes som i Norge og Sverige.

CW-show på TUR-mässan i Göteborg

Världsarvet Grimeton

fångade intresserade i telegrafioffensiv



För andra året i rad informerade Alexander – Grimeton Veteranradios Vänner om Radiostation Grimeton på TUR-mässan i Göteborg, landets största turismässa. Budskapet till besökarna var den här gången språket i Grimeton – telegrafi.

Med hjälp av program från SSA, CWget och CWtyp kunde besökarna antingen försöka knacka telegrafi själva eller lyssna till CW-signalen nycklad från tangentbordet. Lars Källand/SM6 NM trivdes i montern:

– Intresset för morsetelegrafi var mycket stort. Visserligen var en del besökare män som hade gjort lumpen som signalister/telegrafister, men intresset hos unga och medelålders kvinnor var genomgående stort. Barn tyckte det var roligt att "tuta" men deras mammor tog det hela mycket mera seriöst. Även skillnaden med dagens IT uppmärksammades.

CW-offensiven stöttades av informationsmaterial i form av broschyrer, flyers med sommarens öppettider och en rollup med morsealfabetet, vilket gav ytterligare dragningskraft. Närmaste konkurrent om besökarna, var Sveriges domkyrkor. De blev helt överspelade trots några valhända försök att hänga med i uppmärksamhetsjakten. Men samarbetet med domkyrkan var ändå gott





Ulf Larsson SM6FVK fick bekänna färg vid MässTVs besök i ArbetSams monter. Att knacka CW till programmet CWget i en videospelning är en inte helt lätt uppgift. Foto: Lennart Benson SM6JJX

och vi var överens om att vi hade delat upp "marknaden" mellan oss. De stod för de vertikala kommunikationerna medan Alexander stod för de horisontella! Alexanders plats vid en trång gång bidrog även det till intresset för Grimeton och morsesignaleringen. Den gav automatiskt besökarna närhet till utställningen.

– Telegrafiprogrammet CW-type var utmärkt men CW-get var en besvikelse och bör bytas ut mot något bättre. Idén var annars lysande, säger Ulf Larsson/SM6 FVK.

Var världsarvet Grimeton egentligen hör hemma på en sådan här mässa diskuteras före vårt deltagande. Hos arbetslivs-

museerna ArbetSam, i Hallandsmontern, med en helt egen fristående monter för Grimeton eller i en eventuell världsarvsmonter. Det fanns ingen världsarvsmonter, men Riksantikvarieämbetet borde tänka på det inför nästa mässa. Lösningen blev att Alexander var placerad hos ArbetSam men gjorde utflykter till Hallandsmonterns scen där vi lördag och söndag, då mässan var öppen för allmänheten, en timme på förmiddagen och en timme på eftermiddagen genomförde en CW-show. Morse visades med videoprojektor och ljudet spreds genom scenens PA-anläggning.

Telegrafisignalerna var ett perfekt "hör-fång" som drog folk till montern, det var alla överens om. En broschyr, eller liknande, med morsealfabetet efterlystes av en del. Många var intresserade av morsesignalering i allmänhet och Grimeton i synnerhet. Inte bara teknikintresserade män utan påtagligt många damer i alla åldrar drogs till montern och inte minst till framträdandet på Hallandsscenen. Montern var visserligen mest befolkad av karlar, men vi tror inte det hade någon större betydelse i sammanhanget.

Många kände till Grimeton och att anläggningen blivit världsarv. Varumärket Grimeton är utan tvekan på uppgång. Betydligt fler vet vad Grimeton, världsarvet och radiostationen står för än tidigare. Förr var "masterna" bara ett tecken på någon radioaktivitet. Tack vare Alexandersondagarna och visningarna ger föreningen Alexanders arbete, antenntornen med världsarvsstatusen, kulturarvet en större mening.

John Strandberg



SAQ-gnisten Lars Källand SM6NM trollbinder kvinnorna med sin CW-erfarenhet. Foto: Lennart Benson SM6JJX

Lyssna till "språket i Grimeton". Nästa sändning är planerad till Alexandersondagen 2005 söndag 3 juli. Preliminära sändningstider för SAQ på 17,2 kHz: kl. 10.15, 11.15, 14.15 och 15.15. Varbergs Sändareamatörer kommer ha kortvågssamband på 14.035 kHz CW, 14.215 kHz SSB och 3.755 kHz SSB. För exakta tider och detaljerad information v.g. se www.alexander.n.se

Mer om rörteknik

Rörparametrarna

Det är ganska enkelt att få ett rör att fungera. Du ser till att de olika elektroderna får de spänningar de ska ha, och sedan går det av sig själv.

Liksom för halvledare, finns det ett antal parametrar som berättar om rörets egenskaper. Parametrarna som gäller för ett visst rör finns listade i rörets datablad. Det finns massor av datablad på webben. Dessa beteckningar kommer jag att använda:

Vf är glödspänningen. Det kan vara 12,6 V AC, 6,3 V AC, eller 1,2 V DC eller något annat.

Förstärkningsfaktorn är en faktor μ som är sortlös och används för att beräkna stegets förstärkning.

Brantheten (transkonduktansen) **S** anges i mA/V, d.v.s. anodströmsändring per volt gallerspänningsändring.

Ri är rörets inre anodmotstånd, ungefär som ett batteris inre motstånd. Amerikanarna kallar det Rp. "ra" förekommer också.

Ug är rörets gallerförspänning i vila. Den är oftast negativ. **Alla spänningar mäts i förhållande till katoden.** Gallerförspänningen kan åstadkommas på en mängd olika sätt. Det vanligaste sättet är dock s.k. automatisk förspänning, d.v.s. katodströmmen får passera genom ett motstånd mellan katod och jord och gallret kopplas DC-mässigt till jord. Därigenom får katoden en positiv spänning. Genom att gallret är jordat, kommer det i förhållande till katoden att få en negativ förspänning, vilket är precis vad vi vill.

Ua är rörets anodspänning, d.v.s. **inte** matningsspänningen. Den mäts mellan anod och katod.

Ia är rörets anodström i vila (vid en viss gallerförspänning).

Zin är inimpedansen och **Zout** är utimpedansen. De fås fram med hjälp av hur röret är kopplat och värdena på komponenterna runt om.

Databladet innehåller också kurvor på rörets prestanda, sockelkopplingen (märk att sockeln ses från undersidan!), och ibland även applikationsexempel. Vissa datablad ger komponentvärdena och förstärkningen under olika förutsättningar.

De inre kapacitanserna brukar i allmänhet anges som kapacitansen mellan anod och galler, galler och katod, och anod till katod.

Rörbeteckningar

Precis som hos halvledare heter rören olika saker och ges därför en beteckning. I Europa växte en konvention fram som alla Europeiska rörtillverkare följde i stora stycken. Beteckningen följer ett visst system, som anger vilken glödström eller -spänning röret vill ha, vilken funktion röret har, samt ett nummer där första siffran anger vilken sockel röret använder. De andra siffrorna är mer som ett typnummer, om man så vill.

Första bokstaven är glödmatningsspänningen. De vanligaste är D (0,5 – 1,5 V DC), E (6,3 V AC) och P (300 mA DC eller AC). U (100 mA AC eller DC) förekommer också i s.k. allströmsapparater.

Efterföljande bokstäver anger rörets funktioner. En enkel triod har t.ex. C, en diod A, pentod F. Satt det fler än en triod i ett rör, fick det heta CC... o.s.v. Det finns fullständiga tabeller på webben. Sök efter "valve numbering", om du är intresserad. Exempel: ECC81 är en dubbeltriode för högfrekvens, ECC82 är en dubbeltriode för lågfrekvens, etc.

Effektrör följer ibland ett annat system, men det ska vi inte fördjupa oss i just nu.

Kurvor

Nu ska vi ge oss på rörkurvor, och lära oss tyda dem. ECC81 heter alltså ett rör. Det är en dubbeltriode, d.v.s. den har två oberoende trioder i samma hölje. Glödtråden har ett mittuttag så man kan mata det med 12,6 V eller 6,3 V, vilket som passar bäst.

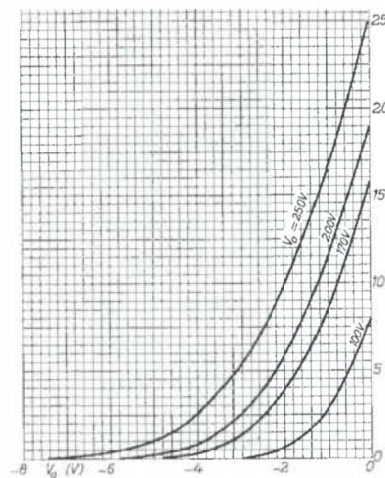
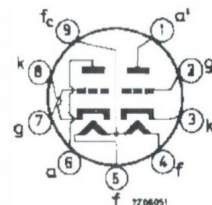
Kom ihåg att sockeln ska läsas underifrån.

Detta är en s.k. novalsockel, eftersom den har nio stift. Glödtråden hittar vi mellan stift 4 och 5 och mittuttaget på stift 9. De allra flesta rör med novalsockel har glödtråden mellan 4 och 5. Om du inte har ett mittuttag på glödtråden, finner du ofta en skärm i stället på stift 9. Den ska förhindra påverkan mellan trioderna och kopplas alltså till jord.

Katoden för ena trioden sitter på stift 3, och för den andra på stift 8. Gallren är kopplade till 2 och 7 respektive, och anoderna på 1 och 6. Detta är en vanlig koppling för dubbeltriode med novalsockel, så det är enkelt att byta rörtyp, om man experimenterar. Se upp med glödmatningen, dock.

Eftersom båda trioderna sitter i samma rör, gäller kurvorna för bägge, om inte annat anges. Trioderna är väl matchade sinsemellan.

Den här kurvan är rörets anodströmsgallerspänningskaraktäristik



(Puh! Är man trött i stämbanden kan man dra till med "IaUg-kurva"), och den anger förhållandet mellan gallerspänningen (horisontella axeln) och anodströmmen (vertikala axeln) vid de angivna anodspänningarna. Vid $U_g = -2$ V och $U_a = 200$ V flyter 6 mA genom röret. Detta är rörets s.k. statiska kurvor.

Notera att det inte finns några kurvor för positiva gallerspänningar. Det beror på att om gallret blir positivt börjar det också dra ström från kretsarna på ingången och det blir en massa trubbel av det.

Låt oss på kul bygga en förstärkare i teorin efter databladet och med hjälp av en simulator ta reda på resultatet. Låt oss se... Vi behöver en triode, varför inte då en ECC81?

Vi behöver också ett katodmotstånd vars värde vi räknar fram strax.

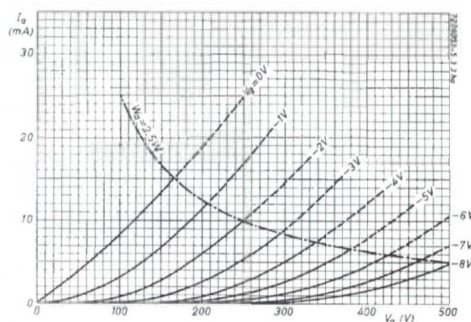
Gallret ger vi jordpotential, och det åstadkommer vi med ett gallermotstånd. Det ska vara så stort som möjligt (för att undvika att ingångskretsarna belastas) utan att vara för stort. 500 k räcker.

Sedan behöver vi ett anodmotstånd, och värdet på det tar vi reda på genom att titta på nästa kurva.

(Kondensatorerna väljer vi på vanligt sätt med hänsyn till frekvensområdet).

Tittar vi efter i databladet, finner vi att de vid 250 V anod-

spänning rekommenderar -2 V galler-spänning. Man får då 10 mA anodström. Men låt oss välja $U_a = 200\text{ V}$. Det ger enligt databladet något högre förstärkning, och en rekommenderad U_g på -1 V .



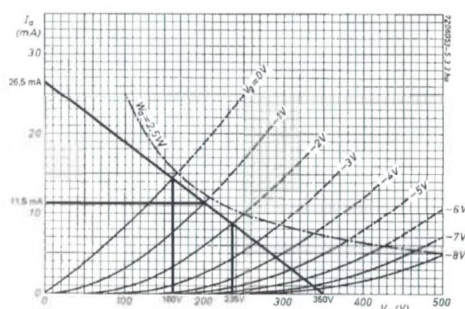
Den här kurvan (I_a - U_a -kurvan) talar om för oss sambandet mellan U_a och I_a vid olika U_g . Vi måste hålla oss söder om den böjda kurvan, som visar maxeffekten för röret. Vi ska lägga in en s.k. belastningslinje. Det finns ett antal sätt att lägga in en belastningslinje.

Ett sätt är att börja med att välja ett anodmotstånd och lägga in en linje, vars lutning motsvarar värdet på detta. Säg att vi har bestämt oss för ett motstånd på 33 k och att vi har tillgång till 450 V matningsspänning. Den gode Georg Simon Ohm ($1789 - 1854$) påstår att $I = U/R$, d.v.s. $I = 450/33000 = 13,6\text{ mA}$. Då lägger vi en linjal med ena änden på 450 V på X-axeln och den andra på Y-axeln vid $13,6\text{ mA}$ och drar en linje. Detta är vår belastningslinje, och det är alltså lutningen som motsvarar motståndsvärdet. Linjen kan parallellflyttas upp eller ner utan att motståndsvärdet förändras. Nu ska vi välja arbetspunkt. Databladet säger att -1 V gallerförsänkning och 200 V anodspänning ger högsta förstärkning. Vi går på det och flyttar linjalen parallellt så att den går genom denna punkt. Tittar vi sedan på den punkt där linjalen skär (skulle ha skurit) X-axeln, finner vi att vi skulle ha behövt en bra bit över 500 V för att klara situationen. Vi får alltså välja en annan arbetspunkt. Vad sägs om den punkt där vår dragna belastningslinje skär gallerkurvan -2 V ? Vi testar! Det ger oss en anodspänning på 215 V och en anodström på lite drygt 7 mA . För att få ett värde på katodmotståndet måste vi räkna igen. $R = U/I$, säger herr Ohm, och då gör vi det. Dividera gallerförsänkningen vi valde, -2 V , eftersom det är denna spänning vi ska droppa, med anodströmmen i arbetspunkten 7 mA , och vi får $R = 2/0,007 = 285,7\ \Omega$. Med dessa värden ska vi teoretiskt få en utsignal som pendlar mellan 170 V och 260 V för en insignal som pendlar mellan -1 och -3 V , d.v.s. en spänningsförstärkning på $(260 - 170)/(-3 - (-1)) = 45$ gånger.

Ett annat sätt är följande:

Vi börjar med att välja en arbetspunkt i grafen. Vi väljer $U_g = -1\text{ V}$ och $U_a = 200\text{ V}$. Sedan ska vi lägga en linjal med mitten på arbetspunkten och vrida den runt denna så att högra änden hamnar på en lämplig spänning på X-axeln. Vid 350 V är linjalen fortfarande under maxeffektkurvan. 350 V blir alltså U_b , d.v.s. kraftaggregatets spänning. Detta ger oss en ström i andra änden av linjalen på $26,5\text{ mA}$ (vid Y-axeln). Nu tar vi fram kalkylatorn igen. $350/0,0265$ ger oss $13207\ \Omega$ med decimaler. $12\text{ k}\Omega$ kan vara en bra kompromiss. Detta blir då värdet på anodmotståndet.

Efter att ha kladdat i kurvan ser den ut så här:



Ur kurvan kan vi få veta att utgången tagen från anoden skall röra sig symmetriskt runt 200 V och signalens pp ska vara $235\text{ V} - 160\text{ V} = 75\text{ V}$ för en inspanning på 2 V pp (eftersom utsignalen rör sig längs belastningslinjen, s.a.s.). $75 / 2 = 37,5$ gånger förstärkning, alltså.

Vi får alltså en lägre förstärkning med det nya anodmotståndet, men å andra sidan har vi en matningsspänning som är lättare att åstadkomma.

Rita in bägge belastningslinjerna och mät avstånden mellan galler-spänningskurvorna utefter respektive belastningslinje. Ni ska finna att avstånden är mer lika utefter 33 k -linjen än utefter 13 k -linjen. Ju mindre kurvan lutar (ju mer horisontell den är), desto mindre distortion, med andra ord. Idealt ut distortionssynvinkel hade varit en horisontell belastningslinje. Kolla får ni se.

Vi kan t.o.m. räkna fram den harmoniska distortionen ur kurvan om vi vill, men det gör vi inte här. Generellt gäller dock att utefter belastningslinjen ska det vara lika långt mellan -1 V och 0 V som det är mellan -2 V och -1 V -kurvorna. Det är det inte här, så vi får distortion, men i RF-sammanhang spelar det oftast ingen större roll.

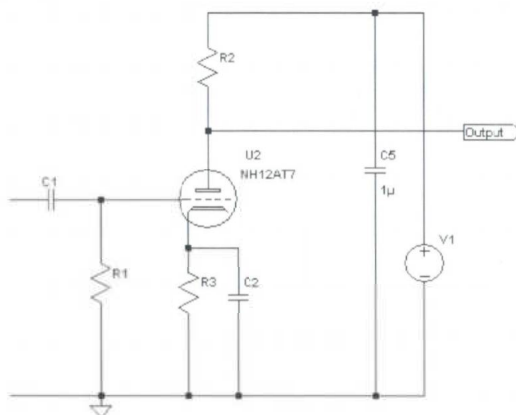
Strömmen i arbetspunkten blir $11,5\text{ mA}$. Detta ger oss ett katodmotstånd på $86,95\ \Omega$ (1 V galler-spänning och $11,5\text{ mA}$ katodström). Ett bra närmevärde kan vara $82\ \Omega$.

Det finns en sak vi inte har tagit hänsyn till: Ingångsmotståndet på nästa rör. Det är ju så att anodmotståndet i vårt rör AC-mässigt ligger i parallell med gallerläckan på nästa rör. Därför får belastningslinjen i verkligheten en något annorlunda lutning. $13\text{ k} // 500\text{ k} = (13000 * 500000) / (13000 + 500000) = 12670\ \Omega$ och $33\text{ k} // 500\text{ k} = 30956,8\ \Omega$. Ska man vara riktigt petig, ska man ta detta med i beräkningarna. För praktiskt bruk spelar det dock ingen större roll, så länge efterföljande steg har hög impedans.

Principen att lägga in belastningslinjer och att använda dem är densamma oavsett vilken rörtyp man sysslar med, trioder, tetroder, pentoder, småsignal, effekt, LF, HF, o.s.v. Var beredd på att kurvornas utseende kan variera kraftigt för olika typer av rör.

Observera att i en triod är katodströmmen lika med anodströmmen! Icke så i rör med fler galler.

Kopplingsschemat blir så här:



$R1$ är gallerläckan (som den kallas). Dess uppgift är dels att lägga gallret på jordpotential utan att därför lasta signalen, dels att avföra de elektroner som trots allt fastnar på gallret.

$R2$ är anodmotståndet. Dess uppgift är att omvandla strömmen i röret till ett spänningsfall som sedan fångas upp i utgången.

$R3$ är katodmotståndet som ska ge gallret sin försänkning. Mostståndet måste kopplas av med en stor kondensator, annars får vi motkoppling, och det vill vi inte (just nu).

Nästa gång ska vi börja bygga en enkel mottagare för 40 meter som vi sedan bygger ut. Vi börjar med en enkel men mycket stabil och bra oscillator.

SMÖYZI Bengt Grahn

På semestern . . .

Varmt välkommen till den nya besöksstationen i Utanede, SI9AM.

QTH ca 200 meter från den Thailändska paviljongen. I samma byggnad finns möjlighet till övernattning till en billig penning. Besöksstationen invigdes officiellt den 19 juli 2000, i samband med det årliga firandet av King Chulalongkorndagen.

Alla sändaramatörer är nu välkomna att på plats köra radio med signalen SI9AM.

Repeater SI9AM/R

Den finns på 145,6125 MHz med -600 skift och har tonöppning med 1750 Hz. Täckning Östersund-Sundsvall med centrum i Hammarstrand i östra Jämtland.

Syftet

Syftet med King Chulalongkorn Memorial Amateur Radio Society in Ragunda, Sweden är att från och med sommaren år 2000 kunna erbjuda sändareamatörer som besöker den thailändska paviljongen att kunna köra amatörradio med hela världen med special-signalen SI9AM.

SIAM var namnet på Thailand före år 1939. Siffran nia är ett lyckotal för thailändare dessutom är den nuvarande kungen den nionde i sin släkt, King Bhumibol

Adulyadey (King Rama IX). Kungen är också radioamatör. Redan tidigt under arbetet fastlades en strävan att få signalen SI9AM. I juli 1999 fick vi bekräftelse från PTS, Post- och Telestyrelsen att vår förening tilldelats signalen SI9AM. Amatörradio-klubbar i Gävleborgs, Jämtlands och Väster-norrlands län kan bli medlemmar i föreningen.

För att göra ett kort besök på besöksstationen SI9AM måste Du innan det planerade besöket kontakta någon som har tillgång till nyckel och kan visa Dig vårt QTH.



Ta kontakt med

- SM3EAE Lars Stöök, Hammarstrand, tel. arbete 0696-10069, bostad 0696-10427, mobil 070-6590069
- SM3CVM Lars Aronsson, Östersund, tel. bostad 063-85009, mobil 070-5165336
- SM3FJF Jörgen Norrmén, Njurunda, tel. bostad 060-31325, mobil 070-3941745

För bokning och information kontakta

- SM3CVM, Lars Aronsson via e-post si9am@qsl.net, telefon/fax 063-850 09 eller
- SM3FJF, Jörgen Norrmén via e-post sm3fjf@svessa.se, telefon 060-313 25, 070-394 17 45

QTC kommersiella annonser

Annonsbokning
och annonsinformation

SMORGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö

Tel. 08-560 306 48

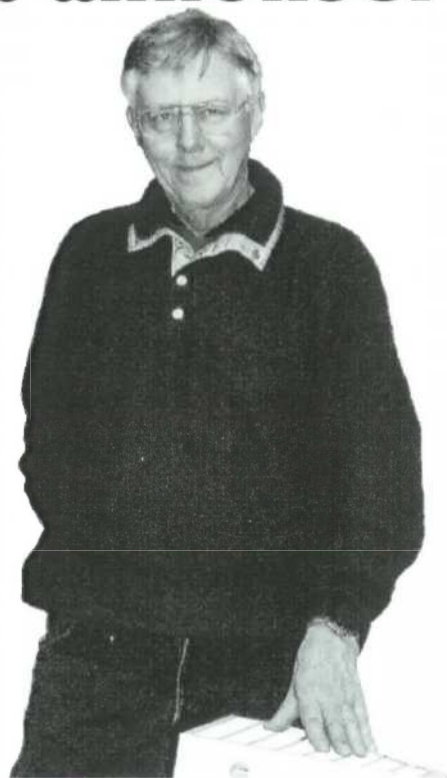
Fax 08-560 306 48

E-post: qtc.advertise@ssa.se

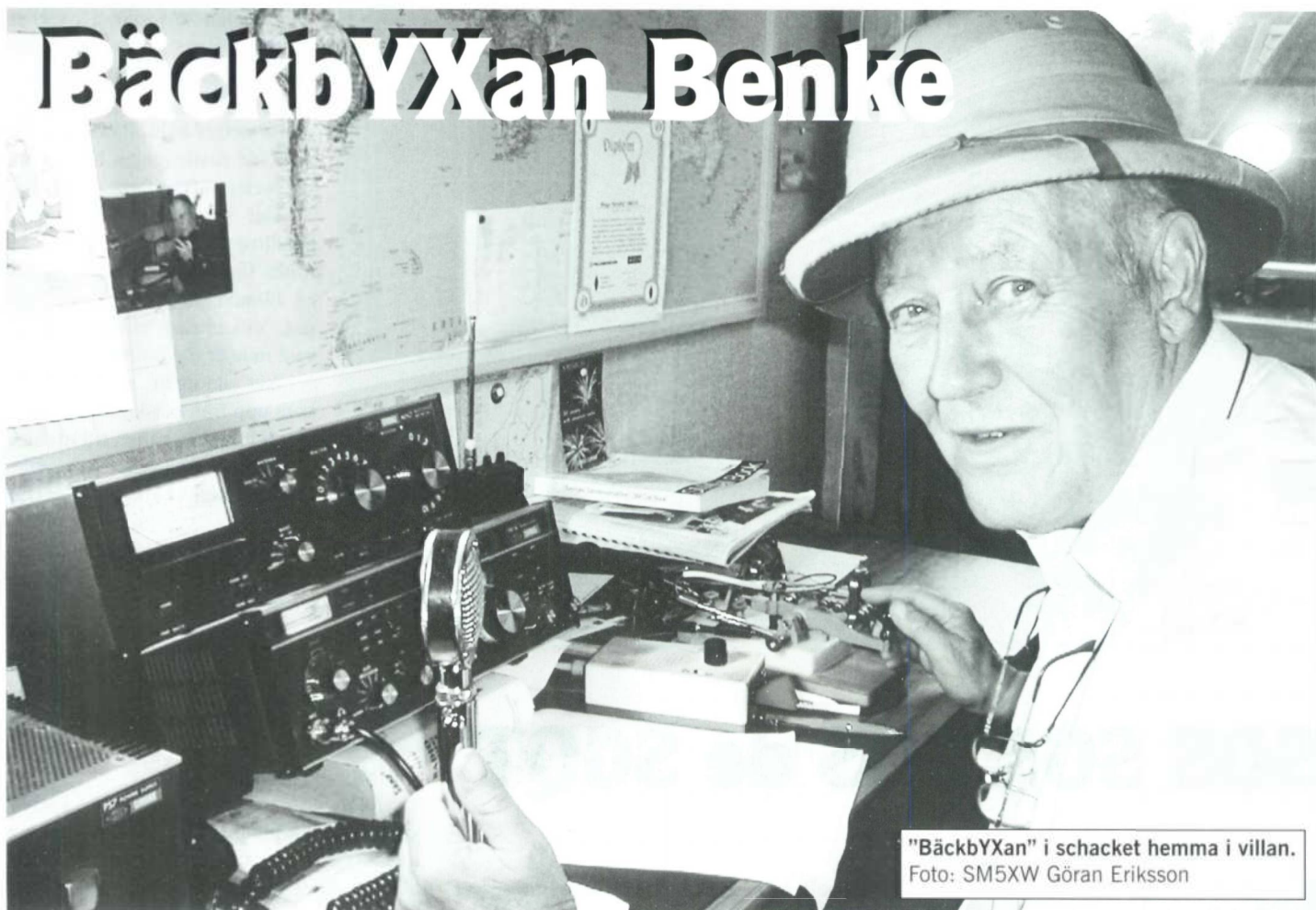
Internationell:

Phone +46-8-560 306 48

Fax +46-8-560 306 48



BäckbYXan Benke



"BäckbYXan" i schacket hemma i villan.
Foto: SM5XW Göran Eriksson

Det hela började redan på 1940-talet, då jag som radiotekniker arbetade på S1, d.v.s. signaltrupperna i Frösunda, Solna i deras radioverkstad och servade bl.a. de mobila bussarna med 800 watts stationer.

Då fick jag intresse för CW och gick då en kurs på Mariebergs Signalskola i Marieberg d.v.s. där numera DN och Sv. Dagbladet har sina redaktioner.

Efter att ha uppnått 80-takt var det dags för mönstring i Solna/Enköpingsvägen. Majoren, som testade mig, undrade vart jag ville komma, och hade tre alternativ: Signaltrupperna, Marinen eller Flyget.

Min kamrat, Hans Carlberg, som var värvad inom Marinen, påpekade att det behövdes "gnistar" till Marinen. Jag valde därför Marinen, och lyckades utan sjöfartsbok att hamna där.

År 1948 mönstrade vi inom Marinen och efter otaliga tester lyckades jag samt 27 andra av 200 sökande att komma med som blivande radiomatroser. Kursen i Karlskrona (Pinan) var mellan 1 oktober 1948 och 1 april 1949.

Efter provtagningar fick jag cert. nr 2111 – därefter blev det korpralskolan på Berga. Efter lyckade prov fick vi våra stationeringsorter. Jag hamnade på Torpedbåtsbasen Gålö och hamnade på T 25 (numera H.M. Konungens båt).

Efter muck, som värnpliktig furir, fick vi erbjudande att stanna kvar inom Marinen. Då tog jag tillfället att gå över till Stat med 3 dagars uppsägning.

Jag hamnade först på ubåten Sjöbjörnen (numera museifartyg i Malmö) i 9 månader. Därefter blev det kryssaren Gotland med Medelhavsresa efter Gustaf V:s begravning i Stockholm. Vi var då åtta stam och två värnpliktiga radiomän. Resan gick genom Biscaya ned till Gibraltar–Neapel–Casablanca–Madeira och slutligen till Portsmouth, UK.

Fick då smak på det civila livet och sökte sommaren 1951 till AB Grängesbergsbolaget med påmönstring i Värten av M/S Saggat på resa Sthlm–Luleå–Montreal.

Eftersom jag var vikarie, så hamnade jag, efter några månader, på M/S Saivo, under Kapten Gösta Maniette. Eftersom maten var

bra och kamratskapet mycket trevligt, stannade jag kvar till förlisningen sommaren 1955.

Hur började intresset för "Ham"-radio?

När jag kom iland, och började inom Kungl. Telegrafverket, beslöt jag mig för att skaffa mig en signal. Fick därför SM5ZZ som var en underskön signal att använda på CW. Använde den under några år, men tappade tyvärr räkningen 1962, då vi köpte hus i Enskede.

Därför vilades amatörradiointresset ett flertal år. 1970, då jag åter sökte amatörcert. erhöll jag SMOYX och då jag tyckte det var en bra signal behöll jag densamma.

Under mina år inom Telegrafverket, träffade jag ofta flertal och dessutom jobbade med bl.a. SM5RJ Hans Lind, som bl.a. hjälpt mig mycket med en del tekniska problem. Dessutom hade jag ju min vän Sven Olsson SM5AOZ, som vi bl.a. lumparkompissar och gick cert-kursen tillsammans i Karlskrona. Har fortfarande nära kontakter. Efter 15 år inom Kustradion SDJ slutade jag och gick i pension år 1988.

Intresset för CW var fortfarande stort så jag övergick till amatörradion och träffade då Hödingen Göran Eriksson SM5XW.

Göran Erikssons vänskap har stärkts mer och mer allt sedan han, med sin övertalningsförmåga, fick mig att bli medlem i den förträffliga "SödRa" d.v.s. Södertörns radioamatörklubb, SKOQO.

Vilken klubb, och vilken kamratskap. Ungefär som när man seglade dessa fem år inom handelsflottan. Numera är den förträfflige Åke Holm SM5CBW ordförande och allt verkar klaffa till fullo.

Där får jag numera, sedan vi flyttat till ett äldreboende, använda mig av CW varannan onsdag. Då träffas vi under gemytliga former, kör radio och diskuterar allt från teknik inom radioamatörområdet.

Säger som min vän, och numera bortgångne, Stig Hallgren SMOAZC "CW är mitt liv".

Best 73 B/yx:an



SOS SOS SOS de SGQT

I tidningen Båtologen nr 5 och 6 2002 finns Gert-Owe Erikssons hela intervju med Bengt Nordlöf, SMOYX. Denna text har vi fått från SMOYX Bengt själv.

[---]

En kollision var således helt oundviklig. Med fart genom vattnet rände WINDWARD ISLAND, kl. 0540 med sin för rätt in i SAIVO och hennes styrbordssidas förstäv och träffade SAIVO 10 meter akter om hennes styrbords bog. WINDWARD ISLAND tryckte av sammanstötningen SAIVOs bog hän. Efter sammanstötningen strök hon SAIVOs bog hän och försvann i dimman. Kollisionen inträffade i Sjöområdet Hamrarna mellan Skåne och Sandhammarens fyr.

SAIVO började sakta men säkert att ställa sig på nosen. Då timmerman Edvard Seeman skulle pejla förpiken, försvann lodet. Han meddelade kapten att han kunde ha nått Östersjöns djup om han så ville.

Kapten klargjorde att de tvenne livbåtarna skulle klargöras för övergivande.

Någon tid att hämta ev. tillhörigheter i hytterna delgavs icke. Det fanns inte tid för något dylikt.

Hastigt sjönk SAIVO med nosen före. Nu var det bråttom, medan besättningen slet för att få ut livbåtarna slet två av däcksgastarna med att få fast dipolantennen av koppartråd i rätt isolatorstag.

Maskinchefen Erik Hugo Lundbergs åtagande var att propellern ej skulle rotera vid fartygets undergång, varför han äntrade ned i

propellergången för att låsa densamma. Det vart en tidsödande uppgift för maskinchefen.

I radiohytten satt "gnisten" (SMOYX) och väntade på att antennen skulle komma upp.

Kl. 0609 fick jag full antennström på ST 300, körde ett förbindelseprov, med SAA fick QSL, QRK 5. Därefter, sände jag "SOS SOS SOS de SGQT".

Jag meddelade kapten Maniette att jag haft QSO med SAA varvid han skyndsamt svarade "Sänd SOS eller nödmeddelande, vi håller på att sjunka".

Efter QSL från SAA ropade han "Gnisten, dags för att överge fartyget!".

Hade då endast khakiskjorta plus khakibyxor på mig men måste halvt över huvudet springa till styrbord livbåt.

Nödmeddelandet hade faktiskt uppfattats av både Stockholm radio (SDJ) och Härnösand radio (SAH) men eftersom SAA hade hand om nödrafikten så la dom sig inte i trafiken.

Medans "gnisten" Bengt hade full trafik med kuststationen, beordrade han styrbords livbåt i sjön. Det var inte helt enkelt att sätta livbåten i sjön – vågrätt – under nedfirandet.

SAIVO sjönk med fören sakta men säkert. Förhandsmännen, de som skötte fick hela tiden kompensera, den ökande lutningen. Efter nedfirandet, väntade livbåtsbesättningen utesfär fartygssidan, på den övriga besättningen. Efter det att "Gnisten" var klar med nödmeddelandet, beordrade kapten "gnisten" att äntra livbåten – vilket inte var lätt.

"Mellan dävertarna" var en wire fäst, den s.k. mellangajen, i vilket ett par tampar – ridare – hängde lodrätt ned i livbåten på ca 10 meters höjd. Problemet var dock att mellangajen hängde ett par meter ut från fartygssidan.

Det var bara, att kasta sig handlöst ut och hoppas på att träffa linan. Och därefter, genom att blunda, hoppas på att träffa rätt. Vilken pärs, må ni tro, eftersom man är lite höjdrädd också.

När äntligen maskinchefen kom upp från maskinrummet, efter att ha stått i vatten till midjan, och kapten hoppade var problemet hur skall vi komma loss från fartyget?

Vi var ju äntligen alla i besättningen för babord livbåt hade kastat loss tidigare.

Av rädsla att dragas ned av fartyget, gällde det för oss alla, att komma ifrån fartyget så fort som möjligt.

Då upptäcktes till all fasa att livbåten fortfarande satt fast i den säkerhetslina som var fastgjord i fartyget.

Denna hade glömts i väntan på Chieffen, Gnisten och Kpt äntring. Vi alla i styrbords livbåt fasade vad som skulle hända. Fartyget höll på att sjunka, och vi satt fast med en grov tross.

Kapten frågade oss "är det någon som har en kniv på sig?" Lättmatros Mohlin hade en kniv på sig. Eftersom jag var arbetsklädd rusade jag fram i mittgången med tjuringen i högsta hugg. Tampen, som var drygt en tum tjock, var ganska så tung att kapa.

Genom att hala ut tio meter från fartyget lyckades vi, med en man per åra, ut ca 10 meter från fartygets styrbordssida innan SAIVO häftigt skakande och under stort skrammel försvann med aktern i vädret.

Befälet sa då bl.a. "det här klarar vi aldrig" – "vi kommer att följa med av suget". Kl. 0620 försvann SAIVO i djupet med ett intensivt bubblande och plankor som kom uppskjutande som ur en kanon.

Vi var naturligtvis oerhört rädda, att bli träffade, vilket skulle innebära en katastrof för oss.

Gnisten berättar: "Det var naturligtvis gripande att se sitt fartyg försvinna, eftersom jag dessutom tjänstgjort i 4 år ombord, vattnet formligen kokade, likt bubblande lava, och det berodde ju på all luft som pressades ut ur fartyget".

Ur dimman, som vi låg mitt ifarleden, ljöd otaliga tyfoner av förbipasserande fartyg så vi var naturligtvis rädda för att bli påkörda.

Efter en stunds irrande, lyckade vi äntligen i dimman, hitta babord livbåt. Och medels en tamp kopplade vi ihop oss.

Strax efter kl. 0700 upptäcktes vi och WINDWARD ISLAND av Panama City City:s motorbåtslivbåt, som tog oss på släp till deras fartyg. Överstyrman Norberg, räknade över besättningen – 32 man – ingen saknades, inga var skadade. Väl ombord, höll kapten Maniette ett förmaningstal till oss i besättningen. Ingen fraternisering med besättningen ombord på W. Island. Så var det gällande inför kommande sjöförhör.

Undertecknad rusade däremot upp radiohytten och hjälpte gnisten med trafiken. Han hade då trafik med Kiel radio, eftersom han var tysk, tog över nödtrafiken och meddelade SAA, att vi var räddade.

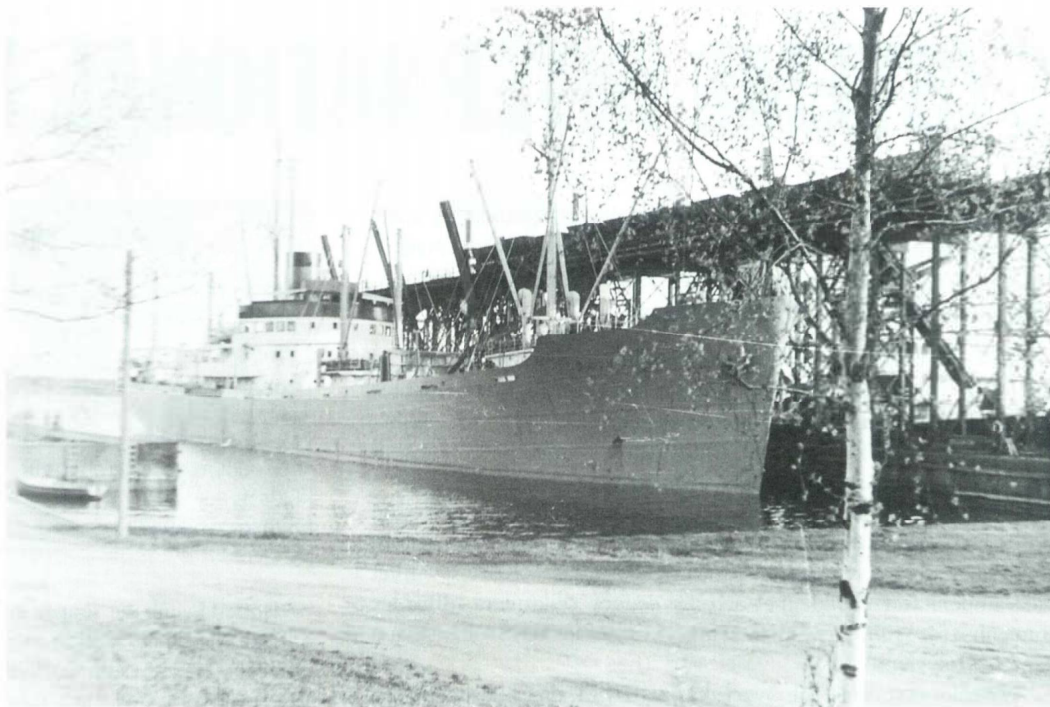
Kapten ville naturligtvis tala med rederiet Grängesberg-Oxelösund och vis SAG/Gbgrdo fick vi kontakt med rediet varvid beslöt, att vi skulle via Utklippan tas iland till Karlskrona.

I Karlskrona mötte en stor anhopning av journalister och vi var ej tillättna att tala med dem öppet om händelsen, för den skulle ju avgöras i Stockholms Tingsrätt.

Efter ekipering blev forslade med buss, på slingriga vägar, till Stockholm och anlände den 8 juni 1955.

Som ersättning vid sjöolyckor, på den tiden var ersättningen endast 800 kr oavsett var man hade i privata ägodelar i hytten. Dock blev vi vid avfärden från Karlskrona ekiperade, eftersom undertecknad endast kom iland i en kahkiskjorta + kahkibyxor. Som tur var, så var det sommar, lugnt väder och temp ca 18 gr.

73 de B/yx



Sista bilden av M/S Saivo i Luleå hamn tre dygn före olyckan under hennes sista resa. M/S Saivo var på 10.000 dw-ton, byggd på Götaverken 1944. Befälhavare var Gösta Maniette.

BäckbYXan Benke berättar

När hela hela fartyget skakade kl. 05.40 och rullgardinen for upp med en smäll trodde jag att vi hade ränt in i Kielkanalens kaj, eftersom vi skulle passera Kielkanalen senare under dagen. Jag såg ut genom ventilen och upptäckte att ett stort fartyg strök babordssidan och försvann i dimman.

Strax därefter knackade överstyrman på dörren och skrek:

– Gnisten, du måste upp till radiohytten, vi har kolliderat med ett okänt fartyg.

Iklädd endast khakiskjorta och khakibyxor sprang jag upp till radiohytten för att klargöra för ev. nödtrafik. (Mayday + SOS hade vi ju tragglat på kursen och det satt i ryggmärgen).

Väl uppe i radiohytten provade jag stationen – en ST300. Men signalen gick inte ut!

Jag tog mig ut på däck och där upptäckte jag att antennwiren hade ramlat ner efter kollisionen. Under tiden började fartyget dyka på nosen.

Jag kallade på två däcksmatrosar som äntrade den förliga masten medan förskeppet låg helt under vatten. Dom lyckades till slut fästa en wire i förliga masten så att vi fick upp antennen.

Under tiden klargjordes livbåtarna för fullt och jag fick order att kasta mig i livbåten. Men jag tog mig trots allt in i radiohytten och väntade. Befälhavaren ropade äntligen att grabbarna var klara

och jag fick order att sända nödsignalen "SOS SOS SOS de SGQT, have collided with unknown ship, need immediately assistance, position N55,31 E14,55 degrees, 14 minutes SE of Sandhamaren, need immediately help + de SOS fe SGQT".

73 de BäckYXan Benke, SM0YX

SVENSK BÅT



DEN FÖRLISTA 9.996-tonnaren Saivo tillhör Grängesbergs-ab. Den byggdes 1944 på Götaverken.

SJÖNK krock med Panamabåt

SYSTÈME INTERNATIONAL D'UNITÉS

Rubriken är namnet på det internationella måttenhetssystemet och benämns oftast SI-systemet. En av grundtankarna med det är att det skall kunna användas såväl i vardagliga, tekniska som vetenskapliga sammanhang.

Måttenheter har genom historien utvecklats successivt, var och en för sitt specifika ändamål, och i princip varit omöjliga att ställa i relation till varandra. Det fortfarande använda engelska "fot-pund"-systemet är ett tydligt exempel. Det första väl fungerande systemet var metersystemet som 17 länder, även Sverige, antog 1875.

1901 föreslog Giovanni Giorgi, en italiensk fysiker, att man skulle knyta samman de mekaniska och elektriska enheterna genom elektrisk grundenhet. Genom förslaget skapades MKSA-systemet med ampere som grundenhet och där newton sedermera tillfördes som enhet för kraft. Den följande utvecklingen av MKSA har skapat dagens SI-system.

Systemet utvecklas och övervakas av CIPM, den internationella kommittén för mått och vikt, CGPM, den allmänna konferensen för mått och vikt, ISO, den internationella standardiseringsorganisationen, IEC, den internationella elektrotekniska kommissionen samt SIS, den svenska standardiseringskommissionen.

I Sverige är inte användningen av SI-systemet fastställt i lag utan är enbart en rekommendation, om än en kraftfull sådan. Sedan 1966 använder de svenska skolorna SI-systemet. Dåvarande EG uttryckte att alla medlemsländer skulle ha genomfört övergången till SI-systemet 1977. Storbritannien påbörjade övergången 1965 och den pågår ännu, vilket gäller flera andra länder som tidigare haft "fot-pund"-systemet. USA beslöt övergå till SI-systemet 1975 och i merparten av Asien, Afrika och Sydamerika är det sedan länge nationell standard.

Stor- och enheter

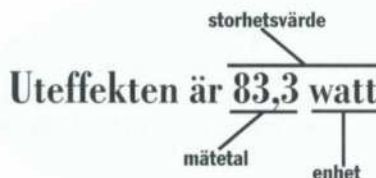
Ibland märker man att begreppen storhet respektive enhet förväxlas. Definitionsmässigt kan man emellertid skilja dem åt så här:

En storhet är en egenskap som kan mätas eller beräknas.

En enhet är ett fastställt enskilt fall (en standardiserad mängd) av en storhet.

En storhets värde uttrycks som ett måttetal som multipliceras med en enhet.

Krängligt? Nja, kanske vid första genomläsningen men denna illustration kanske bringar lite mer ljus över begreppen:



Enheter

Det finns flera slag av enheter i systemet: grundenheter, härledda enheter, multipelenheter, tilläggsenheter och supplementenheter.

Grundenheterna är sju:

Längd – meter

Massa – kilogram

Elektrisk ström – ampere

Termodynamisk temperatur – kelvin

Ljusstyrka – candela

Substansmängd – mol

SI-SYSTEMETS	GRUNDENHETER	
Avseende	Måttenhet	Förkortning
Längd	meter	m
Massa	kilogram	kg
Tid	sekund	s
Elektrisk ström	ampere	A
Termodynamisk temperatur	kelvin	K
Ljusstyrka	candela	cd
Substansmängd	mol	mol

Härledda enheter skapas genom, som beteckningen antyder, fysikaliska samband mellan storheterna. Som exempel kan nämnas frekvens (hertz) som härleds ur s^{-1} , elektrisk spänning/potential (volt) ur W/A , resistans (ohm) ur V/A och induktans (henry) ur Wb/A .

De två supplementenheter, för plan vinkel och rymdvinkel, definieras dock geometriskt som kvoter.

HÄRLEDDA ENHETER MED EGNA NAMN			
Storhet	Enhet	Förkortning	Härledning
Plan vinkel	radian	rad	$m/m = 1$
Rymdvinkel	steradian	sr	$m^2/m^2 = 1$
Frekvens	hertz	Hz	s^{-1}
Kraft	newton	N	$kg \cdot m/s^2$
Tryck, mekanisk spänning	pascal	Pa	N/m^2
Energi, arbete	joule	J	$N \cdot m$
Effekt	watt	W	J/s
Elmängd, laddning	coulomb	C	$A \cdot s$
Elektrisk potential/spänning	volt	V	W/A
Kapacitans	farad	F	C/V
Resistans	ohm	Ω	V/A
Konduktans	siemens	S	A/V
Magnetiskt flöde	weber	Wb	$V \cdot s$
Magnetisk flödestäthet	tesla	T	Wb/m^2
Induktans	henry	H	Wb/A
Celsiustemperatur	grad Celsius	$^{\circ}C$	K
Ljusflöde	lumen	lm	$cd \cdot sr$
Illuminans, belysning	lux	lx	lm/m^2
Aktivitet (hos ett radioaktivt ämne)	becquerel	Bq	s^{-1}
Absorberad dos ¹	gray	Gy	J/kg
Dosekivalent ¹	sievert	Sv	J/kg

¹ av joniserande strålning

Av praktiska skäl har 21 härledda enheter fått egna namn vilka normalt bör användas i stället för härledningsformeln.

En multipelenhet är en enhet som multiplicerats med en viss tio-potens. Det finns 16 standardiserade prefix men fler lär komma att behövas. Val av prefix görs helst så att måtetalet blir mellan 0,1 och 1.000. Dessutom bör de i första hand de prefix som innebär multiplikation eller division med 1.000 väljas. Det innebär att prefixen hekto, deci, centi m.fl. bara används när de andra är uppenbart olämpliga.

Prefix får inte kombineras! Det fungerar inte att skriva kHz i stället för MHz eller kWh i stället för GWh.

Lite speciellt är det att en grundenhet, den för massa, kilogram, har ett prefix, kilo. Det innebär ändå inte att man kan kombinera prefixen till exempelvis μkg , det skall uttryckas som mg.

Ingenting hindrar dock att prefixanvändningen används i andra än fysikaliska sammanhang. Det börjar bli allt vanligare vad gäller

LSG Communication AB

www.lsg.se

Tel 0660 293540, Mobil 070 57 57 916 e-post1: info@lsg.se, e-post2: sam@lsg.se



MARK-V Field 24.950:-



FT-847 16800:-

FT-897D
9400:-



FT-857D 8600:-



Kommersiell
Discone antenn
25-1300MHz
med mkt brett
TX område.
Pris 1450:-



Heil
Headset

Prosser + 2050:-
Prosser 4 1395:-
Prosser 5 1395:-



QRP allband
antenn för
FT-817 m.fl.
1495:-
Prissänkt!

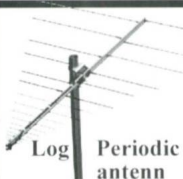
Miracle Whip



MFJ 949E Antenntuner
2300:-

Antenn Diamond
CP-6
6-10-15-
20-40-80m
Pris 2950:-

ZX yagis



Log Periodic
antenn
105-1300MHz
8dB gain.
Pris 1800:-



FT-817 ND 6900:-



FT-840 7850:-



VX-7R
4650:-



Daiwa SWR/
PWR-mätare.
1.8 - 150 MHz
15/150/1500 watt
950:-



Z-100 Automatisk
antennavstäm-
ningsenhet.
1.8-30MHz.
Pris 1780:-

EZ
Radial-
system.



Pris: 540:-



Lättvikts-
rotor
för VHF, UHF och
små KV-antenn.
Pris 880:-

**Räntefri
avbetal-
ning!**



ACOM 2000A helautomatiskt
slutsteg 50W in 1500+
ut.

Pris 61000:- "räntefritt" 35 mån ca 1692:-/mån.



ACOM 1000
1 kW ut.
Pris 26900:-
"räntefritt 35 mån
ca 784:-/mån.

Antenner

No more
little gun!

GPM-1500 multibands-
vertikal 1.8-50MHz 2800:-
G5RV 40-10m 480:-
G5RV 80-10m 550:-



Effektsteg 144MHz
TE-Systems 1412G med
inbyggd preamp.
2-50W in = 15-200W ut.
Pris 3550:-

PREFIX

Talfaktor	Benämning	Beteckning
10 ¹⁸	exa	E
10 ¹⁵	peta	P
10 ¹²	tera	T
10 ⁹	giga	G
10 ⁶	mega	M
10 ³	kilo	k
10 ²	hekto	h
10 ¹	deka	da
10 ⁰		
10 ⁻¹	deci	d
10 ⁻²	centi	c
10 ⁻³	milli	m
10 ⁻⁶	mikro	Ω
10 ⁻⁹	nano	n
10 ⁻¹²	piko	p
10 ⁻¹⁵	femto	f
10 ⁻¹⁸	atto	a

pengar så att tusentals kronor nu skrivs som kkr (eller kSEK om valutan är viktig) i stället för tkr. Tidigare har det varit problem med miljoner och miljarder kronor och journalisternas uppfinningsrikedom har varit stor: mkr, mnr kr, mdr kr, miljd kr, miljn kr o.s.v. Enklare och tydligare med de standardiserade prefixen: kr, kkr, Mkr, Gkr.

Tilläggsenheter

Det finns enheter som inte ingår i SI-systemet men som av skilda orsaker ändå är så viktiga att de används och accepteras tillsammans med SI-enheterna. Dessa kallas tilläggsenheter.

De vanligaste tilläggsenheterna är . . .

För plan vinkel: grad, minut, sekund och gon

För volym: liter

För tid: minut, timma, dygn

För massa: ton

Det skulle uppenbart bli knepigt om vi skulle börja ange tid i gigasekunder . . .

Mer om SI-systemet kommer i nästa QTC. Då handlar det bl.a. om hur vi bör skriva enheterna i olika sammanhang, rekommendationer om hur de olika enheterna bör användas m.m.

73 de SM6MLB Tomas

AM-test 2005

– 6 augusti

Vi inom Arboga Radio Klubb och Arboga FRO-avdelning har anordnat denna lekfulla tävling sedan 1988. Avsikten är att aktivera FRO:s gamla och nya stationer, men alla med AM är välkomna att delta. Förra året dammade 80 amatörer av sin AM-knapp, vilket är glädjande för en testledare! Totalt har över 250 amatörer deltagit under åren. Använda stationer har varit allt från bärbara från 40-talet, via stora anläggningar från militära staber, till moderna med dammig AM-knapp. Ställ upp även du och bifoga gärna lite bakgrundsinformation och bild på din AM-station, tillsammans med loggen. Det kan då bli en trevlig uppföljningsartikel!

Regler finns under testspalten och hos www.sk3bg.se samt www.come.to/sl5zyb

OBS: Utökat frekvensområde i år!

AM är välmodulerat och vackert, men svårt!

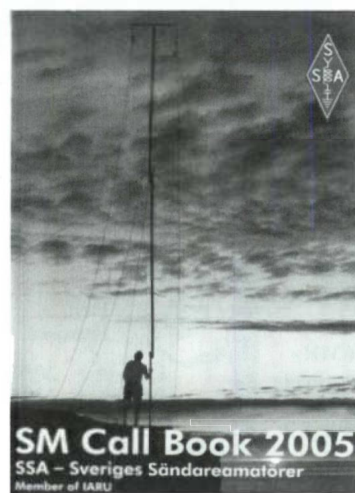
Lyssna i bruset och lycka till!

Arboga FRO-avdelning och Arboga Radio Klubb
SL5ZYB / SM5EMR, Jonny



Våra enkla regler

Tid	Första lördagen i augusti, kl 0700–0800 UTC
Frekvens	3600–3750 kHz
Modulation	AM, dubbelt sidband med bärvåg
Klasser	1. Fast station, max 100 W uteffekt 2. Portabel station, —"
Anrop	CQ AM-test
Testmeddelande	RS, förnamn och ortsnamn
Poäng	Kontakt med fast station ger 1 poäng, med portabel 2 poäng. Portabel station multiplicerar sin slutsumma med 2
Logg	Ange klass och eget QTH. Tid, motstation, namn och QTH. Sänd loggen inom 14 dagar till Jonny Rosenquist, Brattbergsvägen 32, 732 48 Arboga. Går även bra med mail till joros@telia.com
Ej insänd logg	Poäng erhålls, om motstation återfinns i 2 loggar.
Priser	Totalsegrare får en nostalgisk radiopryl, samt alla ett diplom.



Ur innehållet:

- Att bli sändareamatör
- Bulletinsändningar
- Internationella Amatör Radio Unionen
- Nordiska Radio Amatör Unionen
- HQ-nätet
- Distriktsindelning
- Köra radio i främmande land
- QSL-verksamheten inom SSA
- QSL-mottagare inom distrikten
- Om avstörning
- Amatörlýssning
- Amatörradio via satellit
- Råvtakt
- Provförrättare
- Bandplan för frekvenser under 30 MHz
- Bandplan för frekvenser över 30 MHz
- Repeaterkartor
- DXCC-lista
- Internationella anropssignaler
- Sorterade efter anropsserie
- Sorterade efter land
- Amatörradiofyrrar
- Amatörradiofyrrar - internationella kortvägstyrar
- Amatörradiofyrrar — NCDXF och IARU
- Amatörradiofyrrar i Sverige — 144 MHz och högre
- Hedersmedlemmar och utmärkelser
- Regioner, Zoner och Fält
- ITU Regioner
- ITU zoner
- CQ zoner
- Fält
- Forkortningar
- Q-koden

Pris 140:-



ssa.se

Hamradio i Friedrichshafen

Amatörradioträffen Hamradio äger som vanligt rum i Friedrichshafen i södra Tyskland under svensk midsommartid. Det är trettionde gången som denna träff äger rum här i Friedrichshafen intill Bodensjön. SSA finns på plats med en monter där vi bl a satsar på information med kartor över Sverige där svenska repeatar är utmärkta. (SM6GDL Tages förnämliga repeaterkartor). Utställningen äger rum fredag 24 juni till söndag 26 juni. Anmälda utställare är 200 från 30 länder.

Information: SMØRGP Ernst

HAM RADIO 2005

Datum: Fredag 24 juni till söndag 26 juni.

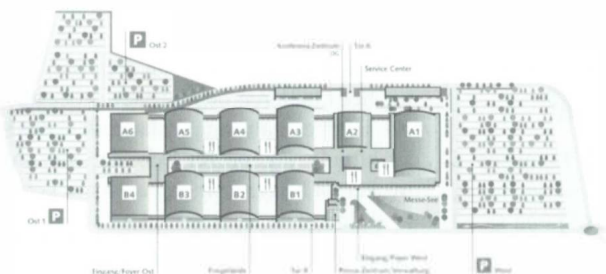
Anmälda utställare: 200 utställare från ca 30 länder.

Här finns det mesta inom: amatörradio, mätinstrument, antenner, tillbehör, elektroteknik. Dessutom data tack vare HAMtronic med elektronik, hårdvara, programvara, tillbehör etc.

SSAs monter ligger i hall A1 där de flesta länder i Europa finns representerade genom sina amatörradioorganisationer.

Den tyska amatörradioföreningen DARC med den lokala klubben Lake of Constance har arrangerat skilda programpunkter med möten och seminarier under de tre dagar som mässan är öppen.

Lördagskvällen ordnas en stort HAM-Party-Night i en av hallarna.



Hall A1 HAM RADIO: Amatörradio, mätinstrument, antenner, tillbehör, elektroteknik.
HAMtronic: Elektronik, hårdvara, programvara, tillbehör.

Hallar B1, B2, B3 HAM-loppmarknad
Hall A6 Ungdomscamp

Parkeringsplats Ost: Uppställningsplats för husbil/vagn

Utställningsyta: 29.000 m²

Fakta:

Öppettider: Fredag-lördag kl. 9-18, söndag kl. 9-15
Biljettpriser: Dagsbiljett EUR 7,00
3-dagars EUR 13,00
Pensionär/stud EUR 5,50
Pensionär/stud 3 dag EUR 11,50
Ungdom 12-18 år. EUR 3,50
Barn upp till 12 år gratis.

Parkeringsplats för husvagn/buss
från måndag 20, 7 till 26: EUR 45,00
Juni 22-Juni 26, EUR 35,00
Ungdomscamp i hall A 6: Gratis

Mer information på: www.messe-fn.de

Exempel på amatörradioträffar, seminarier och föredrag

- Arrival Contest. Anni Kemper, DL3DBY
- Opening of the 30th International Amateur Radio Convention HAM RADIO 2005. Federal Ministry of Economics and Labour Division Telecommunications and Posts
- ARDF – från lokal till World Champion ship. Kai Pastor, DG0YT, Michael Link, DK7EO.
- The MB7LF Community Receiver, Stewart Bryant, G3YSX
- Amateurradio, Video demonstration. Gianni Nigita, DO1GBN
- Friends of the Amateur Radio Museum: Members' Meeting. Dr. Christof Rohner, DL7TZ
- The magic band, Peter Raichle,
- VHF/UHF/SHF-Techniques Committee informed. Hellmuth Fischer, DF7VX
- Youth work at the DARC e.V. and the promotion award
- Wolfgang Mrochen, DD9FF. Hans-Otto Dornfeld, DL2KCI
- HF-Technique Committee informs. Ulrich Müller, DK4VW. Followed by: Meeting of Long Wave Radio Amateurs. Walter Stau-bach, DJ2LF
- The EMC- Committee informs. Ulfried Ueberschar, DJ6AN
- Utz Kehrer, DF2SU, Ronald Hirth, DL8FCX
- DRM – Expectations and modification. Charly Hardt
- League for the promotion of international Contacts. Members' Meeting, Karl Diebold, DJ1BM
- IARU EUROCOM Meeting, Gaston Bertels, ON4WF
- Noise per mental arithmetic. Prof. Dr. Alexander Neidenoff, K4JN
- Where have you been my Sun? Wolfram Heß, DL1RXA
- 600CW DX-pedition. Dr. Andrea Panati, IK1PMR
- 2x2 HF Broadband Amplifier, Richard B. Frey, K4XU
- RF-Exposure-Workshop. Thilo Kootz, DL9KCE
- Meeting of Radio Amateurs working for Relief Organisations. Karsten Radwan, DL2ABM
- RTA Members' Meeting. Dr. Walter Schlink, DL3OAP
- International Informal Meeting. For invited guests only! Hans Ehlers, DF5UG.

Lördag

- Contestforum. Helmut Heinz, DK6WL
- Digital HamTeleVision – technologie and possibilities. Björn-Iwo Schulz, DG0CBP
- HAM Stamp Meeting and Meeting of the IGARAC + EVU. Heinz Möstl, DD0ZL
- UKW-DOK-market. Karl-Maria Heimberg, DD4NC
- DXer's-Meeting. Dr. Lothar Wilke, DL3TD
- EME. Bodo Fritsche, DL3OCH
- Networks of digital and analog Repeaters. Jochen Berns, DL1YBL
- Operation of direction finding of intelligence. Ralf Rudersdorfer, OE3RAA
- YL-Meeting. Anette Sawatzki, DL7GAS
- IOTA Forum. Roger Balister, G3KMA
- Fascination of Morse Keys. Prof. Perera, W1TP
- TechniClub. Exchange of Experience. Clemens Schweigler, DH5TC
- GDXF presents NIAR VU4 DXpedition to the Andamenen. Bharati Prasad, VU2RBI
- THz-Radio: Tips, Measurement, Practice. Peter Greil, DL7UHU

Söndag

- Amateur Radio Direction Finding. Wolfgang Böhringer, DL9TE



Telegrafen lever

I ett TV program på kanal 5 i Jay Leno Show i kampen mellan SMS och telegrafi bevisades åter telegrafins överföringsförmåga. Det var den 13 maj där två lag tävlade mot varandra om att överföra ett meddelande från avsändare till mottagare på kortast tid.

Det ena laget använde SMS för att skicka meddelandet. Det andra laget bestående av K7JA och K6CTW skickade meddelandet på telegrafi. Ni har förmodligen redan förstått att laget telegrafi segrade. Vinsten blev en stor framgång för vår noble art telegrafi och väckte stor beundran bland alla de församlade teknikintresserade. Åter ett bevis på att telegrafen lever!

/SM6CTQ, Kjell

SSA-bulletinens sommaruppehåll

Vårterminens sista SSA-Bulletin sänds v 24 söndagen den 19 juni med manusstopp onsdagen den 15 juni.

Återkommer v 33 söndagen den 21 augusti med manusstopp onsdagen den 15 juni.

Sommar-SSA-bulletinen

Jag planerar att, även denna sommar, göra en Sommar-SSA-Bulletin som läggs ut på SSAs hemsida. Här kan klubbarna annonsera field days, loppisar och andra aktiviteter under en längre tidsperiod. Utgivningsschemat ser ut som följer:

Sommarbulletin

nr 1	stopp v 26	onsdag 29 juni kl 20
nr 2	stopp v 28	onsdag 13 juli kl 20
nr 3	stopp v 30	onsdag 27 juli kl 20
nr 4	stopp v 32	onsdag 10 aug kl 20

Bulletinerna läggs ut på hemsidan snarast under respektive veckor. Du som är inlagd på e-post-listan får Bulletinen som vanligt på onsdagskvällar (ev torsdagsmorgnar).

73 de SM1WXC Christer Bulletinredaktör

SKD – Straight Key Day Sommarens handpumpsträff

På midsommardagen är det åter dags att ha telegrafnyckeln välputsad, nyoljad och inställd för årets vackraste teckengivning.

Scandinavian CW Activity Group, SCAG, inbjuder till en trivsamt telegrafidag med vacker handskapad morse. Det gäller inte att köra fortast. Inte att köra mest. Det är ingen tävling. Det är samvaro.

Lyssna och ropa på cw-delen av 80, 40, 30 eller 20-metersbandet. Mellan kl. 08 och 22 UTC finns det många vänner som vill att just du skall ropa upp dem. Hör du ingen – försök med CQ SKD.

Om du vill visa din motstation, att du uppskattar kontakten, sätt då ett uppriktigt betyg, med 5 som max, på hur du tycker att hans/hennes telegrafi låter. Bry dig inte om "KANON" eller "PARIS" – bara vad just DU tycker.

Skicka sedan ditt loggutdrag till scag@scag.se så kommer så småningom en sammanställning med alla deltagares genomsnittsbetyg.

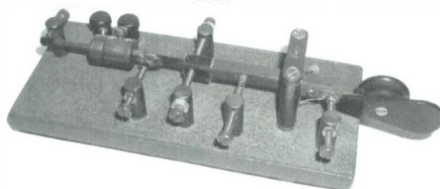
För att komma med i listan, och ha chansen att erhålla ett stiligt diplom, måste du ERHÅLLA minst fem betyg, samt ha skickat in egen logg. Ett sätt att få fem betyg, är att själv köra fler än fem stationer.

Reglerna finns, både på svenska och engelska, på www.scag.se

Väl mött via handnyckeln!

73 Lars SM00Y

Månadens bugg



mation om nyckeln samt foton på några andra nycklar också. Brevet sparade jag förstås.

När jag kom hem från loppisen så gick jag ner i källaren och började leta efter brevet. Efter en halvtimme bland all sköns bråte så hittade jag brevet och det var samma nyckel på bilden som jag nu hade köpt. Det är alltid kul att ha historien bakom och det är tur att man ibland är som en ekorre och samlar på allt. Jag har testat nyckeln och det går rätt bra att köra med den men den kan inte jämföras med en Harlösabugg eller en Vibroplex som är mer följsamma och mjukare i sin gång. Om du vet något om denna nyckel och i vilken tidskrift den var presenterad i så hör gärna av dig.

73 de SM5OCK, Håkan

QTC kommersiella annonser

Annonsbokning
och annonsinformation

SM0RGP Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36

178 37 Ekerö

Tel. 08-560 306 48

Fax 08-560 306 48

E-post: qtc.advertise@ssa.se

Internationell:

Phone +46-8-560 306 48

Fax +46-8-560 306 48



Oceanien är inget stort område vad gäller programlyssning. Däremot är området ett eldorado för den inbitne DX-jägaren, främst på mellanvågsbandet. Det finns dock ett flertal kortvågsstationer också. De flesta verkar vara inaktiva, kanske beroende på gammal utrustning och/eller av ekonomiska skäl. Australien servar en del områden genom att lägga ut program på olika stationer, allt från FM till kortvåg, mest på FM!

De två stora aktörerna är Radio Australia och Radio New Zealand. Sedan finns det ett stort antal religiösa stationer, som mer och mer antar karaktären av internationella nyhetsstationer. De köper sändningstid på en mängd olika stationer med lite power bakom sig. En del av dessa stationer kommer i ett senare nummer av QTC.

Australien

"Förr i tiden" var Radio Australia (och Radio New Zealand) ganska "hett" villebråd. Det var lite av en höjdare att hitta och lyssna på stationen, långt borta och rejält exotisk. Man letade efter kokkaburrans glada tjuvar på hel- och halvtimmarna. Tekniken har gjort att det numer nästan alltid går att höra Radio Australia. Antalet sändningstimmar mot Europa har kraftigt skurits ner men några timmar finns det dock varje dag.

1600-1600 9475, 9625, 11660 kHz

1600-1900 9475, 9625, 11660 kHz

1900-0400 9475, 9500 kHz

Tider och frekvenser enligt deras hemsida.

I Australien finns även ett ganska stort nät med regionala stationer, en del av dem på kortvåg. Leta på hemsidan, jag tar inte upp dem här.

www.radioaustralia.net.au. Sidan är ett praktexempel på en katastrofalt svårnavigerad sida. Märkligt!

RADIO HCJB har ju, sedan ett par år, etablerat sig i Australien. En aning svårhörda här men, eftersom jag vet att det finns många HCJB-lyssnare bland spaltens läsare, så tar jag med ett urval av tider som jag tror kan vara hörvärda hos oss.

0000-0100 15525 kHz East Asia alla dagar

0100-0230 15560 kHz South Asia alla dagar

0230-0300 15560 kHz South Asia söndagar

0700-1000 11750 kHz South Pacific alla dagar

2230-2400 15525 kHz East Asia lördag, söndag

HCJBs svenska hemsida är ett föredöme i all sin enkelhet. Adress www.hcjb.se. Där finns en länk till en pdf-fil med alla HCJBs sändningar, språk m.m. Mycket bra nyhetsförmedling!

New Zealand

www.rnzi.com/pages/listen.php tar Dig direkt till frekvenslistan. Sidorna är faktiskt ganska skapliga. Man hittar, om än med viss möda, relativt snabbt det man söker.

RNZI (Radio New Zealand International) brukar höras ganska bra i Sverige. Det finns inget sändningspass som är direkt riktat mot Europa. Mestadels står antennerna i 0°. Jag tar med de frekvenser och tider då NZI kan vara hörbar här.

0459-0705 11820 kHz

0706-1059 9885 kHz

2051-0458 15720 kHz

Övriga frekvenser är 6095, 9845 och 11725 kHz på olika tider mellan 1100 och 2050 UTC.

Även RNZI servar örikena i Oceanien med program.



Hawaii

Nja, egentligen ska väl inte Hawaii vara med här. De har inga internationella sändningar i egen regi. Det är World Harvest Radio International som etablerat sig i öriket. WHRI är en religiös station med ett relativt brett utbud av även andra program. Hyfsad nyhetsförmedling. Gjorde det lätt för mig med frekvenslistan genom att helt enkelt planka och redigera den. Har skalat bort tider och frekvenser som jag tror inte är gångbara i Sverige. Men det garanterar ju inte att nedanstående lista är bra!

Frequencies

**WORLD
HARVEST RADIO**
WHRI • KWHR • WHRA

WHRI kör med "änglakonceptet" när man namnat de olika sändarna. OBS att Angel 4 inte är med då den sänder på tider som inte går bra här.

WHRI - Angel 1	UTC	Frequency
	0000-0300	Mo-Fr 9,515 MHz
	0000-0300	Sa, Su 7,315 MHz
	0300-0500	Mo-Fr 5,835 MHz
	0300-0500	Sa, Su 7,315 MHz
	0500-0900	7,315 MHz
	1400-0000	15,285 MHz

WHRI - Angel 2	UTC	Frequency
	0000-0300	7,490 MHz
	0300-0800	7,465 MHz
	1700-2200	15,785 MHz
	2200-0000	Mo-Sa 9,495 MHz
	2200-0000	Su 9,840 MHz

KWHR - Angel 3 UTC	Frequency
0100-0600	17,510 MHz

WHRA - Angel 5 UTC	Frequency
0100-0500	5,850 MHz
2100-2300	11,765 MHz
2300-0100	7,520 MHz

I Oceanien finns ju bland andra Tonga, Fiji, Vanuatu, New Caledonia, Solomon Isl, Marshall Isl, French Polynesia. Alla dessa och övriga ej uppräknade är rena DX-objekt. Ett flertal av dessa radioländer är fångade i Norden, speciellt av finska men även av svenska DX-are. Men som sagt, de är rariteter som kan vara kul att ägna långa nätter åt. Om man inte kan sova... Kräver dock långa, riktade longwires, beverage-antennor och likande.

Non directional beacons - NDB

Säsongen börjar klinga av nu. Det går förvisso att höra en hel del i grynings- och skymningszonerna men det mesta är gammal skåpmat. Några längre DX går inte. Naturligtvis kan det slå till någon gång. För att hitta de öppningarna ska det till ett kontinuerligt passade av banden. Jag ska ägna sommaren att rekognosera nya riktningar och försöka få ut lite mer längd på de två longwires som nu hänger uppe. Om något spännande händer så redovisas det i nästa QTC!

Det är snart semestertider. Kom ihåg att ta med en radio att lyssna på och kolla lite av det som Du hör. Tipsa gärna spalten. Adress överst! Ha en skön sommar. God Jagdt på banden!

73 de SM1WXC Christer

LM **LÄSAR-
MODULATION**

QTC:s insändarutrymme är öppet för alla medlemmar. Material sänds till redaktionen märkt "LM" och skall vara försett med signal, namn och adress. Publicering garanteras ej.



Problem med grannar

Läste en insändare av SM7AVZ ang problem med grannar och då tänkte jag berätta att jag även haft problem med grannar överallt där jag bott.

Började min karriär 1957 och bodde i lägenhet i Farsta men eftersom inte effekten var speciellt hög hade jag inga problem med några grannar. 1962 flyttade jag till Vendelsöholm till ett kedjehus och där uppstod första problemen. En granne 50 meter från mitt hus fick störning på TV:n men Televerkets kontrollgubbar kom dit och mätte och sedan skrev till honom att jag hade inget fel på min utrustning så han fick istället åtgärda sin TV.

Nästa problem blev i Malmö. Bodde i en lägenhet första tiden och en bekant kvinnlig granne ringde mig en kväll och undrade om jag hade min station igång vilket jag hade och då blev hon så glad eftersom hon hade hört röster i sina högtalare och hon hade gått och lagt sig. Trodde att det spökade i hennes lägenhet. Kom sedan till en annan lägenhet i Malmö där jag hade problem med att sätta upp en antenn så jag fäste den i fönsterblecket och satte fast den i ett staket.

Men det dröjde inte länge förrän antennen klipptes av och jag satte fast den igen, men samma procedur upprepades varför vi flyttade till ett hus i Bunkeflostrand.

Då uppstod minst sagt ett rent helvete. Där hade jag en granne som bodde på andra sidan gatan och som gjorde inspelningar av skivor på bandspelare och han hade många högtalare i huset. Fick hjälp av en hygglig amatör i Malmö för att avstöra dessa men han tillät inte detta så vi kunde inget göra. Så kom det en helg med en contest som jag deltog i. Eftersom jag visste att han höll på med sina inspelningar varje dag så väntade jag till sena natten med att köra testen. Döm om min förvåning när klockan halv tre på lördagsnatten det ringde på dörren och han bad mig sluta köra radio.

– Jaha, sa jag, jag trodde att du sov men jag ska gärna sluta. Men jag tänkte i mitt stilla sinne, ingen kan stoppa mitt deltagande i testen, så jag gick ut i garaget, tog med mig riggen och körde till SK7NK, där jag var medlem och fortsatte med testen. Gissa om grannen fick stora ögon när jag stack iväg mitt i natten.

Hade ett ytterligare problem med en granne som bodde cirka 150 meter från vårt hus. Han ringde mig och sa att jag släckte hela TV-bilden så jag gick till honom och en amatörkompis kom till mig och nycklade min sändare. Jag tog med mig en portabel TV för att se om hans TV var ok eller ej. Han hade inköpt en ny dyr Bang Olufsen och jag såg hur bilden på en kanal blev helt svart. Då

kopplade jag in hans antenn på min TV och det fanns inte en enda störning så jag sa till honom att han får nog vända sig till leverantören för att avhjälpa felet.

Det kom dit en kille men han klarade inte av felet så grannen ringde mig och sa att jag kunde köra tills han kom hem från semestern. Efter semestern tog han dit en annan servicekille som bara bytte ut ett kretskort och TV:n fungerade som den skulle. Han ringde mig och talade om att nu var allt frid och fröjd.

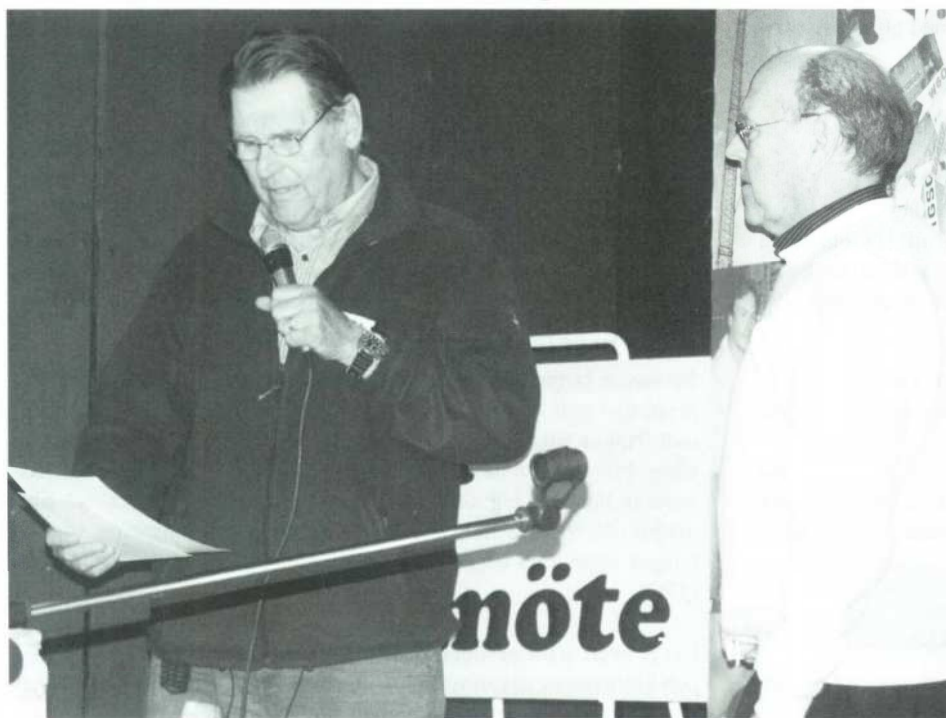
Sedan flyttade jag igen till en lägenhet i Malmö där det uppstod vidare problem. Telefonerna blev störda och jag gjorde vad som var möjligt för att avstöra och allt var tyst tills en dag det uppstod nya störningar. Insåg att det var hopplöst så vi flyttade till Dalarna.

Här hade Televerket byggt en ny AXE-station 75 meter från huset vi köpte och då kan man förstå att mina signaler gick rakt in i växeln och säkert många abonnenter blev störda. Speciellt en granne som inte kunde använda sin telefon eftersom han hörde bara Kalle Anka när jag sände. Jag tog då kontakt med en trevlig servicekille i Hedemora som kom ett par gånger och åtgärdade felen så det blev helt tyst hos den och några andra grannar.

Vet ej om jag stör numera men det finns i alla fall inga som klagar så det här är ett dröm-QTH.

SM4AIO/Ernfrid i Yttermalung

Eldsjäl belönad



2005 vidtog utdelandet av hedersbetygelser och stipendier. Bland andra tog en glatt överraskad Rikard SM1CQA emot Eldsjälsstipendiet å SL1ZXK:s vägnar. FRO Gotland har varit mycket aktiva med utbildning av nya radioamatörer.

En glatt överraskad Rikard SM1CQA tar emot Eldsjälsstipendiet å SL1ZXK:s vägnar.

ham-
annonser

GRATIS

för SSA-medlemmar
- högst 200 tecken

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 20.900:- inkl moms
UT-20 5.180:- 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 $\pm 0.5 \times 10^6 \pm 2$ kHz
Sub: Within $\pm 0.5 \times 10^6 \pm 600$ 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

Hos oss hittar du också sortimentet från:

YAESU
ICOM

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

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

— Åland —

Åland är ett välkänt begrepp i mellersta länen. Båttrafiken till Åland från Sverige är intensiv året runt, på sommaren är den hysterisk. En del passagerare söker avkoppling och några onödiga, men en aning billigare, varor att handla. Andra tycker det är hälsosamare att andas in dieselavgaser till sjöss än på land. Ganska många har band till Åland i form av släkt, bekanta eller en sommarstuga. De flesta utländska turister i Stockholm passar på och tar en tur genom skärgården. Det finns också ganska många sändaramatörer som tycker det är kul att köra radio streck OHØ. Fast numera kan man köpa sig en egen OHØ signal om man tycker att det är värt pengarna. Enligt den information jag hämtade för en tid sedan kostar det runt 1500 kronor, plus årliga avgifter för tillståndet. Gäller hela Finland.

Jag kom i kontakt med åländska sändaramatörer på sensommaren 1997. I Stockholm träffade jag Sture OH0JFP från Mariehamn, som var på jakt efter komponenter till klubbstationen OH0AA. Han erbjöd sig att guida mig ifall jag skulle besöka Åland. Sture hjälpte mig att träffa ett antal medlemmar i Ålands Radioamatörer, en förening i blom. Det fanns nästan 50 medlemmar i klubben, aktiviteten var hög och på uppgång, jag blev imponerad. Då skrev jag ett par artiklar i utländska amatörradio-tidskrifter om mitt besök. Senare fick jag klagomål på att jag utelämnade några mycket viktiga personer i mina reportage. Men de som klagade ville inte träffa mig i första hand, de tyckte att jag var "nobody" och inte värd att ens prata med.

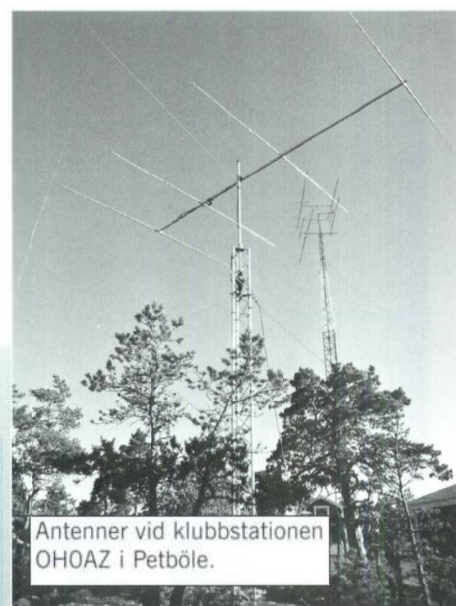
Sedan dess har jag besökt Åland minst tio gånger och tycker att det blir bara roligare för varje gång. Med denna artikel vill jag uppmana flera sändaramatörer att besöka öarna och ta kontakt med åländska entusiaster av amatörradio. Man kan hjälpa med råd, kunskaper eller teknik. Man kan bidra till ut-



Holger OH0NC har sin lilla portabla contest stationen på en kulle utanför stan.



Antenner vid klubbstationen OH0A i Dalkarleby.



Antenner vid klubbstationen OH0AZ i Petböle.

vecklingen av vår åldrande hobby. Där finns det inga överblivna komponenter från industrin, eller skrotade militära radioanläggningar, även elektriciteten är delvis importerad.

Säkert en del yngre läsare kommer inte ihåg varför Åland räknas som ett separat "DXCC entity" och varför detta område tillhör Finland trots att alla talar svenska där. Det började sådär 200 år sedan när Ryssland gick in i Åland. Efter den ryska revolutionen 1917 blev Finland ett självständigt land som ville ha Åland trots en folkomröstning. Till slut nådde man en kompromis 1921 i Genève, Schweiz med hjälp av Nationernas Förbund. Åland fick självstyre, d.v.s. autonomi, och autonoma områden kan räknas som länder enligt DXCC-reglerna. Dessa regler är så pass invecklade att även Märket, en klippa med en fyr, som ligger exakt på gränsen mellan Finland och Sverige, räknas som ett separat "DXCC entity". Inte helt sant, eftersom det är bara den finska sidan av Märket med prefix OJ0 som räknas, den svenska sidan som ibland aktiveras med SI9 prefix är "vanligt" Sverige.

Numera hörs det i regel ett par starka OH0 stationer i alla stora tester. På kort-

vågen, under helgerna, är det nästan uteslutande finnar från fastlandet som kommer hit för att tävla och som har byggt några stora stationer på Åland. Den äldsta av dem är OH0B som ligger på Brändö i östra delen av Ålandskärgården. Den ägs och brukas av en grupp från Helsingforsstrakten. Två stora vridbara master med stackade kortvågsgigantantennor dominerar landskapet här. På den stora ön som heter Åland hittade jag två liknande stationer. På Getabergen i norra delen av ön står några master med antenner



Gey OH0GG blev sändaramatör bara några år sedan men säger att han har varit radiointresserad hela sitt liv. Här kör han från Korsö under fyraktiviteten.



Sture OH0JFP har ingen höjdskräck men det är fel att klättra utan säkerhetsbälte.

som Jukka OH6LI byggde och härifrån kör han med signalen OH0V. I Petböle, inte långt därifrån står det två vridbara master med ganska mycket aluminium. Stationen ägs av en grupp finnar och OH0Z är den signal som används här oftast.

Däremot VHF- och UHF-tester som äger rum under veckan körs uteslutande av ålänningar. Klubbstationen OH0AZ som ligger intill OH0Z bemannas av de yngsta och de äldsta amatörerna på Åland. Peter OH0JFB, Tobias OH0JKB and Andreas OH0JET får teknisk hjälp av 82-åriga Harry OH0AZZ. Ålands Radioamatörer kör från Dalkarbyberget, norr om Mariehamn, med signalen OH0A. Sture OH0JFP kör från Lemböte, söder om Mariehamn, där han på ett par år byggde en mycket imponerande station och är den flitigaste testkörare. Sporadiskt hörs det också andra.

Amatörradio på Åland behöver lite stimulans idag. Några yngre amatörer som fick



Den senaste tillskottet till Stures OH0JFP antennfarm. En 10-elementare för 6 meter som blir en del av en större anläggning med 4 sådana antenner.



Harry OH0AZZ som är 82 år (till vänster) och Lars OH0RJ (till höger) visar en lokaltidning med en artikel om Märket. Lars OH0RJ kallar sig direktör av Market Reef Power Company, d.v.s. han har tillgång till dieselgeneratoren i fyren på Märket.



Sture OH0JFP hemma med sina pokaler för Nordiska Aktivitetstester. Utrustningen hemma är spartansk jämfört hans contest station i Lemböle.

sina signaler på 1990-talet har slutat att engagera sig i föreningen. Sture OH0JFP som var den drivande kraften under flera år blev utesluten ur klubben 2 år sedan. Jag frågade styrelsen om anledningen till detta men fick inget svar och blev utslängd från klubblokalen. När det nordiska VHF-mötet år 2004 organiserades i Eckerö på Åland fick man ingen hjälp av den lokala föreningen. Jag hoppas att förnuftet vinner på Åland snart. Kanske fler besökare kan fungera som katalysator till en förändring?

Bilderna visar bara en del av amatörradio på Åland. Var och en kan säkert upptäcka något för sig själv, ett bra ställe att köra radio ifrån, en befintlig, eller en blivande sändar-amatör, som behöver lite hjälp och råd. Ett besök till Åland kan bli mycket tillfredsställande för en sändar-amatör.

Men Åland erbjuder lite av varje för hela familjen. Förutom bra havsbad, fiske, segling och dykning

i otaliga vikar finns det också ett nybyggt badhus. Förutom museer och medeltida kyrkor finns det rekonstruerade steåldersby och slott. Förutom jazz finns det rockkonserter och orgelmusikfestival. Listan är lång och nya evenemang tillkommer varje sommar.

Värt att påpeka är att åländska sändar-amatörer som är medlemmar i finska SRAL kan få den svenska QTC från SSA istället för finskspråkiga Radioamatööri. Och trots den officiella valutan euro, kan man överallt betala med svenska kronor. Fast det är ganska dyrt här, som i övriga euroländer.

*Text och samtliga foton
Henryk Kotowski SM0JHF*



Karl Erik OH0NA styr båten med Gey OH0GG till en liten ö som heter Korsö för en fyraktivitet i slutet av augusti (Lighthouse Weekend)



SSA Årsmöte i Karlsborg blev en höjare! Synd om du inte var närvarande, stort tack till arrangörerna LWDXXG och FRO.

Radiosamband – Krissamband

Både FRO och KRIS-05, läs SSA, informerade om radiosamband. Man blir avundsjuk när man ser FRO:s materiella resurser.

Lite info om KRIS-05 den sambandsövning som kommer att äga rum

1 oktober 2005

Boka dagen redan nu.

KRIS står för **Kreativt Radiosamband** i Sverige. KRIS är en nationell sambandsövning i syfte att skapa en beredskap inför en eventuell krissituation i Sverige där ett behov av ett nationellt sambandsnät oberoende av annan infrastruktur är nödvändigt. Radioamatörerna i Sverige besitter såväl teknisk kompetens, har utrustning som behövs och vana vid hantering av radioutrustning och radiotrafik vilket innebär att de är en ovärderlig resurs vid en sådan situation. Radioamatörer finns över hela landet, på plats, med driftfärdig radioutrustning dygnet runt. Med tillgång till frekvensband på kortvåg (HF), VHF och UHF har vi radioamatörer kapacitet att skapa trådlösa förbindelser över långa avstånd utan att vara beroende av annat än strömförsörjning för den egna radioutrustningen. Något som kan lösas med bilbatteri eller elverk. När telefonnät, mobiltelefon, Internet m fl moderna kommunikationsnät slagits ut är vår radio ovärderlig.

Målet med KRIS-05 är att:

- Kontakta landets 290 kommuner.
- Undersöka intresset för radiosamband i krislägen.
- Sprida kunskap om radiosamband.
- Visa amatörradios samhällsnytta för myndigheter.

Sambandsoperatörer rekryteras genom välkända kanaler såsom SSA-bullen, QTC, QRO, lokalradio och internet. Därifrån sprids informationen av lokala eldsjälar till intresserade individer. Vår förebilds övning har varit TRYGG 2003 i Finland. Nu planerar vi inför KRIS-05.

Vi genomför KRIS-05 med hjälp av batteridrift, så långt detta är möjligt, dock inget krav. Mera information får du på internet adress www.sra.se

Kom igen – delta i samarbete med GSA, SRA och QTC-samband. Mer info närmare 1 okt.

Så här är KRIS-05 tänkt att fungera TX-operatörer med SA, SM, SK eller SL signaler rapporterar till sin regionala LC, lednings central. Rapporten skall innehålla: Anropssignal, kommun, äkta RST, effekt och typ av strömförsörjning.

I första hand skall TX kontakta egen LC. HQ-stationen kontaktar LC-stationerna och inhämtar rapporter. LC förlogg som skall skickas till HQ.

Frekvenser, LC-stationer kommer att meddelas genom QTC och SSA bulletinen.

Ytterligare info: www.sra.se

SMØNHE Urban eller SM5TRT Gunnar.

Funderingar!

Radiosamband – tar det aldrig slut? Nej, det har bara börjat. Flera goda tips har kommit mig tillhanda och jag vill ha fler. Min ambition är att innan årets slut kunna presentera en, låt oss säga instruktion i, hur man upprättar och genomför radiosamband på olika nivåer.

På skoj, på uppdrag, seriöst, av säkerhetsskäl och i samband med katastrof.

Behövs det en instruktion frågar du dig. Ja definitivt, kan vi samla den mängd av erfarenhet som finns bland sambandsgrupper runt om i Sverige, så kommer det att bli en "bestseller". För detta behövs din hjälp. Kom igen, hör av dig.

Kan man tänka sig att upprätta ett prov i sambandsteknik, att den som utfört ett godkänt prov blir certifierad på något sätt. Får ett körkort och kan ställa upp var som helst i vilken typ av sambandsuppdrag som helst. Vi kunde skapa en operatörs-"bank" varifrån hjälp skulle kunna rekvideras.

Ofta saknas operatörer till det ena eller andra evenemanget. Till en början med kunde vi skapa certifierade sambandsoperatörer i varje distrikt, SM0, SM1 etc.

Teknik!

Å så alla dessa prylar som skall kontrolleras och provas, innan ett uppdrag. Jag har påtalat vikten av att upprätta en "Checklista" och pricka av alla genomföra förberedelser. Onödigt tänker du kanske, men den dag när du står där i skogen och saknar ett kontaktdon, då bestämmer du dig för att checklistan skall upprättas. Viss händig som man är går det ju alltid att knipsa och skarva ihop koaxer och isolera skarven med tape. Även om det sprutar HF och blir lite stående våg så kommer det att fungera. Nöden har ju som bekant ingen lag.

Teknik ja, vi har ju APRS. Jag tänker på Vätternrundan, inget seriöst samband men ändå. Tänk om vi hade APRS i följebilarna. Då kunde jag från depå i Karlsborg se var följebilarna befinner sig. Hela tiden ha kontroll över deras förflyttning. Dessutom, om en allvarlig incident skulle inträffa, som krävde ambulans, ja då kan ambulanspersonalen få positionen i longitud och latitud och åka direkt till den nödställda.

Tag inte bort säkringen!

Bilar med modern elektronik kan lätt spela dig ett spratt. Undrar hur många processorer som finns i min bil? I alla fall så lossade en kompis en säkring och då blev bilen i det närmaste obrukbar.

Läs manualen ordentligt innan du ger dig på ett säkringsbyte.

EFFEKT I BILEN!

Sänd inte med en antenn inne i bilens kupe. Det skulle kunna resultera i att en krockkudde utlöses. Samma sak här, läs manualen innan du trycker på PTT.

Med en yttre antenn torde risken vara betydligt mindre. Läs manualen i alla fall.



CD med samband och Digitala modes



CD:n innehåller bildprogram i Power Point och i PDF-fil för Acrobat Reader.

Krister SMØFAG informerar om Internationell kriskommunikation.

Hans-Göran SM7BUN har gjort ett program om Gudrun-katastrofen. Inkl. åhörarsidor.

KRIS 04 och KRIS 05 presenteras, aviseras av Gunnar SM5TRT och Urban SMØNHE.

Lennart SM4LLP:s information om radiosamband. Inkl. åhörarsidor.

Dessutom några bildprogram om Digitala Modes. Inte helt up to date men definitivt en inbjudan till att börja med Digitala modes.

CD:n kan rekvideras till självkostnadspris och vara användbar på klubbmöten, för att informera om radiosamband eller digitala modes.

Skicka ett mail till lennart.grone@telia.com

Faktiskt håller sambandscentralerna rätt på sina fordon och kan via radio informera, exvis: Nu svängde du höger en gata för tidigt! Då varje minut har betydelse så kunde vi hjälpa till genom att ange en position.

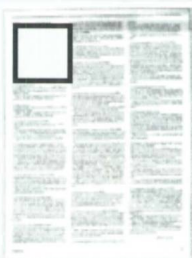
Alltså. Ett byggobjekt. Själv har jag gnuggat en layout typ Tiny-Track och den finns bestyckad och i användning i ett antal exemplar. Användbara GPS-mottagare kostar idag strax under 1000-lappen.

Vad väntar vi på?

Annonsprislista QTC Amatörradio

1 spalt

1/12-sida
58 x 65 mm



1-färg svart 400 kr

1/6-sida
58 x 131 mm



1-färg svart 850 kr

1/4-sida
58 x 195 mm



1-färg svart 1.150 kr

1/3-sida
58 x 265 mm



1-färg svart 1.400 kr

2 spalt

1/3-sida
124 x 131 mm



1-färg svart 1.400 kr

1/6-sida
124 x 65 mm



1-färg svart 850 kr

2/3-sida
124 x 265 mm



1-färg svart 2.300 kr

**När du bokar
en annons
i QTC finns du
– utan extra
kostnad –
med i
annonsörs-
förteckningen!
I varje
nummer
under hela
året!**

3 spalt

1/4-sida
190 x 65 mm



1-färg svart 1.150 kr

1/3-sida
190 x 85 mm



1-färg svart 1.400 kr

1/2-sida
190 x 131 mm



1-färg svart 1.600 kr

**Färgtryck
endast + 30%**

Annonsbokning
QTC-redaktionen
SMORGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48
e-post: qtc.advertise@ssa.se
Internationell:
Tel: +46-8-560 306 48
Fax: +46-8-560 306 48

2/3-sida
190 x 170 mm



1-färg svart 2.300 kr

1/1-sida
190 x 265 mm



1-färg svart 2.800 kr

Omslaget sid 2
1-färg svart 3.900 kr

Näst sista sidan
1-färg svart 3.600 kr

Sista sidan*
1-färg svart 4.400 kr

* (plats för adressetikett)
Format 190x250 mm



Det har som vanligt hänt en hel del sedan förra månadens spalt. Nu sitter jag här med nya tag.

QROlle lever och frodas. Projektet lever vidare och nya byggsatser finns att köpa. Återkopplingen kommer från alla håll både per radio, telefon och inte minst e-post. För alla radioamatörer som vill använda mikroprocessorer har vi ett nytt projekt nära knutet till SM5DEH och SmartDDS på gång. Kör portabel QRP i sommar och inspireras till egenbygge på alla möjliga fronter.

QROlle i Karlsborg

På SSA:s jättefint arrangerade årsmöte i Karlsborg var det som vanligt gott om gamla skivbekanta att träffa och prata med. Under-tecknad fick tillsammans med SM6DJH Olle tillfälle att berätta om QROlle-projektet under ett mycket välbesökt anförande. Vi hade inför detta tillfälle uppmanat andra QROlle-byggare att ta med sig sina byggen. Inte mindre än 7 byggen stod prydligt uppradade för ett familjemöte. Kul att se att varje byggare lagt ned sin egen själ i bygget. Precis det vi ville uppnå med projektet – att få igång bygginspirationen.

QROlle utanför Sverige

Som tidigare nämnt finns det QROlle-byggen både i Finland, Norge och Danmark. Vi väntar med spänning på att artikelserien skall komma att publiceras i Danska OZ-bladet översatt till Danska. Vi vet att våra vänner i OZ är pigga på att bygga själv och därför har flera byggsatser lagts på lager för flera intresserade byggare. Hör gärna av dig till SM6DJH Olle (tel. 0523-30015, sm6djh@ssa.se) om du vill beställa din egen byggsats.

På bild nedan återfinns vår mest flitige QROlle-ambassadör utanför Sverige, OH6NT Thomas. Han var mycket snabb med att erbjuda sig att översätta materialet

till finska, inte bara för publicering i finska tidningen Radioamatööri utan även att bygga en hemsida.

Han har nu även översatt en trevlig artikel från QROlle-byggaren OH6HGN Teemu. Artikeln är en beskrivning på hur man bygger sig en bakgrundsbelysning till en LCD-isplay och finns att läsa på annan plats i QTC. Visserligen för QROlle men det borde fungera som generell beskrivning. Kul med bidrag från våra grannländer.

Hedersutmärkelse till SM6DJH

Som ett erkännande till all den inspiration och inte minst det arbete som SM6DJH Olle lagt ner med QROlle, fick Olle på årsmötet emota SSA:s hedersutmärkelse. Han är väl värd denna utmärkelse för allt jobb han lagt ner för SSA:s medlemmar. Projektet har rullat på riktigt länge nu och är allt annat än avslutat. Otroligt inspirerande projekt för vetgiriga, kunskapstörstande och inte minst alla egenbyggare. Ringar på vattnet har spridit sig inte bara utomlands utan även i Sverige mot bland annat det tidigare nämnda SmartDDS-projektet genom SM5DEH Nils.

SmartDDS startar som SmartAVR

SmartDDS är en otroligt kompetent krabat för alla teknikhungliga och nyfikna radioamatörer: Många frågor har kommit från sugna byggare i Sverige. Även ett antal e-mail har kommit från utlandet. Med SmartDDS, precis som med QROlle, vill vi förmedla kunskap om funktion, teknik och programmering av enheten. Prototyperna är igång och fungerar mycket väl. Den spektrala renheten har mätts upp av SM6DJH Olle och har visat sig vara mycket god.

SM5DEH har tillsammans med under-tecknad nu tagit fram en enklare processor-plattform att använda som labbmiljö, för alla som vill lära sig funktion och programmeringsmöjlighet av den processortyp som används i SmartDDS. Plattformen kallar vi SmartAVR och bygger på en enklare processor ur AVR-familjen från ATMEL som heter ATtiny26. Vi har börjat publicera en del material på hemsidan [1] för alla som är vetgiriga och som vill vara med i projektet.

Passa alltså på att lära dig "allt om":

ATMEL AVR – funktion, instruktionssätt, IN/UT-portar, C-programmering, AVR:er för radioamatörtillämpningar. SmartAVR skall



inte bara inspirera till bygge av SmartDDS. AVR:er kan användas till allt möjligt spännande inom radiohobbyn. Exempelvis: Elbug, PA-logik, övervakning – Listan kan göras kilometerlång, eller som SM5DEH säger – "De e bara programvara så begränsningarna finns bara i din fantasi".

QROlle på RS-05

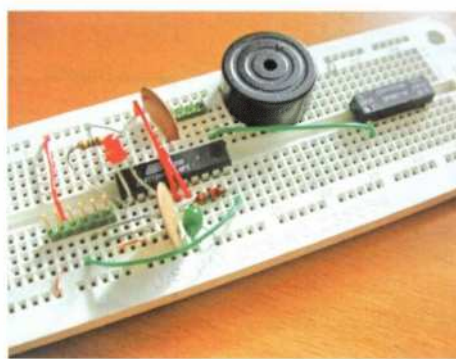
Det pratas mycket om QROlle i olika sammanhang. En av många byggare är SM6ESG Morgan. Som den noggranne egenbyggaren han är har han klurat på lite ändringar av QROlle som passar hans smak. Morgan kommer att hålla ett anförande på Radioträff Syd 25–28 augusti om QROlle – konstruktionen och eventuella förbättringar. Läs mera på www.esr.se/RS05.

Egenbygge i skog o mark

QRP och portabeltrafik passar bra samman, det är vi många som har lärt oss uppskatta. Liten rigg tar lite plats och har liten strömförbrukning vilket innebär litet behov av strömförsörjning. Att man dessutom kan komma bort från stadens larm och störningar ger den där extra känslan vid sidan om naturupplevelsen. Vi är många som redan har upptäckt att man kan upprätta QSO:n över långa avstånd trots låg effekt. Prova även du! I förra numret av QTC skrev jag om den fina 12-meters-masten från Spiderbeam (www.spiderbeam.de). En sådan mast kan vara en otrolig hjälp för portabel-expeditionen. Själv kombinerar jag denna mast med en sloopad G5RV. Det funkade utmärkt på dom flesta band med lämplig tuner – gärna den fina nya T1 från Elecraft som jag skrev om i förra QTC.

Prova gärna att ratta in 3742 KHz så hörs vi där i sommar! / SMOJZT - Tilman

[1] <http://radio.thulesius.se>



Bygg bakgrundsbelysning till LCDisplay (exempelvis QROlle)

Det föll mig in en kväll att det vore bra att få bakgrundsbelysning till QROlle-riggens display, ifall man vill köra i skymning eller mörker nån gång. Nedan en beskrivning på hur jag gick tillväga. Denna beskrivning kan även användas som vägledning för bakgrundsbelysning av LCDisplayer för andra byggen.

Detta behöver du:

- En bit acrylskiva (plexiglas), ca 85x25 mm, tjocklek ca 6–7 mm, mjölkvit, inte genomskinlig
- 2 st. 3 mm eller 5 mm högentensiva LED:ar, vitt eller blått ljus
- Ett motstånd vars värde beror på matningsspänningen och LED:arnas tröskelspanning
- Smältlim eller motsvarande och lite snabblim om man vill göra ljusavskärmningen med folie som beskrivs
- Aluminiumfolie. Denna är inte nödvändig om inte ljuset inne i lådan stör
- tilledningar för spänningsmatningen
- tålamod :-)

Börja jobbet med att försiktigt ta lös aluminiumfolien som sitter bakom själva displayen. Var försiktig så att inte displayen skadas eftersom den är av glas, för folien sitter hårt, men den går att dra av bara man får en början (Bild 1). Rör inte limytan som blir kvar när folien är löstagen; det blir fingeravtryck som syns i displayen då. Ta inte heller bort den mörka hinnan som finns under folien, den är ett polarisationsfilter och den lossnar lätt. Om man tar bort den så blir kontrasten i displayen mycket dålig.

När man pillrat lös folien ser displayen ut så här. (Bild 2)

Skär till en bit acryl med måtten 85x25 mm. Ta inte bort skyddfilmen så att man repar sidan som ska ligga mot displayen. Reporna syns, och det ser inte bra ut. Borra ca 4–5 mm djupa hål i vardera kanten mitt på båda kortsidorna. Använd 3 eller 5 mm borrar beroende på vilken typ av LED som används.

Böj LED:arnas ben 90° nästan invid roten. Böj det långa (+) benet på den ena ytterligare 90° så att det följer displayen. Gör lika på den andra LED:en, men böj där det korta benet (–) en andra gång. Montera LED:arna med lite smältlim i de borrade hålen i kanten på acrylbiten. (Bild 3)

För att skärma av ljuset inuti lådan kan man limma aluminiumfolie bakom och på kanterna av acrylbiten. Snabblim är lämpligt att använda för detta. Om du gör så, är det bra att fästa en bit eltejp på baksidan som isolering så du inte får kortslutning.

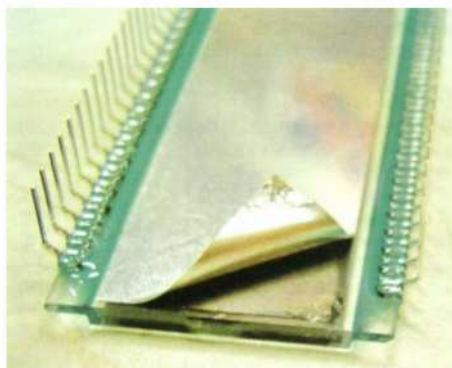


Bild 1. Pilla försiktigt loss folien. Börja i ett hörn.

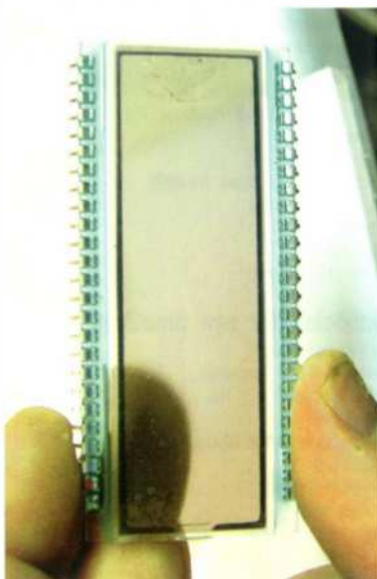


Bild 2. Så ser displayen ut utan folie. Polarisationsskiktet skall vara kvar.



Bild 3. Här har LED:arna monterats på acrylbitens kortändar. Anslutningsledningarna är vikta bakom.

Löd ihop + och – benen på acrylbitens baksida med en ledningsstump så att LED:arna seriekopplas, och isolera vid behov t.ex. med en bit krympslang. Löd också en bit svart ledning till LED-seriens minusben och en röd bit till plusbenet. Limma sedan fast belysningspanelen på baksidan av displayen med ett par droppar smältlim e.d. vid kortändarnas kant.

Ätermontera displayen på kretskortet. Löd fast LED:arnas minusledning direkt på kretskortets jord, t.ex. vid ett motstånd som finns nära displayen vid kortsidan. +9 V spänning kan tas från signalmätarens LED:ar via ett motstånd som du beräknar storleken på. Jag använde ett 150 ohms motstånd. Här kan man också koppla in en trimpot eller brytare om man vill. Skydda motståndet med krympslang eller motsvarande.

Montera fast displaykortet i frontpanelen så att du kan testa om lysdioderna fungerar. (Bild 4)

Beräkning av förkopplingsmotståndet:

- driftspänning = 9 V
- tröskelspanning hos LED:arna
 $= 2 \times 3,5 \text{ V} = 7,0 \text{ V}$
- ström = 0,020 A
- Spänningsförlusten i motståndet bör alltså bli $9 \text{ V} - 7 \text{ V} = 2 \text{ V}$
- $2 \text{ V} / 0,02 \text{ A} = 100 \text{ ohm}$ (jag använde alltså 150 ohm vilket fungerade bra).

Apparatens strömförbrukningen ökar ca 15–20 mA med belysningen påkopplad.

Det tog ca två timmar att bygga belysningen. Mest arbete var det att montera ner fronten på den i övrigt färdiga apparaten. Alla åtgärder gör du naturligtvis på ditt eget ansvar.

Bild och text:
OH6HGN Teemu Pirttinen,
QROlle #0065
(Översättning
och bearbetning:
OH6NT Thomas,
SM0JZT Tilman)

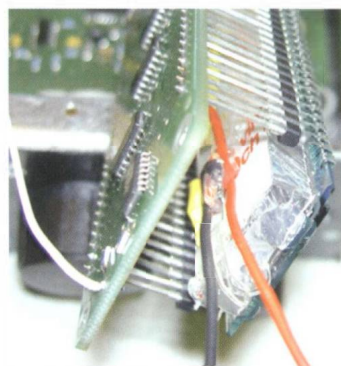


Bild 4. Här syns hur bakgrundsbelysningen har monterats bakom LCDisplayen med varmlim. Tilledningarna ansluts på lämplig ställe. Kanske med strömbrytare för att spara ström.



SSA HAMSHOP, (Turebergs Allé 2) Box 45, 191 21 Sollentuna, hamshop@ssa.se.

Förskottsbetalning eller kortbetalning – ej postförsatt. Vid beställning: sätt in beloppet på plusgiro 52277-1 eller bankgiro 370-1075. Inga extra kostnader tillkommer om så inte särskilt anges.

Änge anropssignal vid beställning. Artiklar som tillfälligt är slut restnoteras och levereras senare. Beräknad leveranstid meddelas om möjligt. Beställning av namn- och signalskyltar medför alltid viss väntetid.

Hårdvara

Diverse

Telegrafkursdator, byggsats	345:–
Telegrafnyckel	430:–
Övningsoscillator för telegrafträning	210:–

Filter, högpas

HP 174-S, Högpasfilter 174-860 MHz	300:–
HP 40-S, Högpasfilter 40-860 MHz	Slut 380:–
HP 470-S, Högpasfilter 470-860 MHz	300:–
HPF-174S, Högpasfilter 174 MHz	Slut 300:–
HPF40S, Högpasfilter 40 MHz	380:–

Filter, lågpas

TP 1600-S, LW/MW-filter	380:–
TP 2 A, Lågpasfilter 0-150 MHz	600:–
TP 30, Lågpasfilter 0-30 MHz	530:–
TP 70 A, Lågpasfilter 0-440 MHz	590:–

Filter, spårfilter

BSP144-S, Bandspårfilter 144-146 MHz	380:–
SF 145-S, Bandspårfilter 144-148 MHz	380:–
SF 435-S, Bandspårfilter 430-440 MHz	380:–

Filter, övrigt

EM 702, Antennväxel 2m/70cm	600:–
HFT-2, Mantelströmsfilter	370:–
KTV 70 dB	80:–
TBA 302	235:–
TBA 302 C	235:–

Informationsmaterial

Diverse

IARU Monitoring System	*
Mediakontakt	*
Information	*
Regler vid uppsättning av antennmaster	*

Utbildning

SSA-anvisningar 2003:1	*
SSA-anvisningar 2003:2	*
SSA-anvisningar 2003:3	*

Litteratur - engelskspråkig

Antennböcker

Antenna Book (CD, utgåva 1); The ARRL	200:–
Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL	300:–
Antenna Book, (med CD); The ARRL	Slut 400:–
Antenna Compendium Volume 1; The ARRL	140:–
Antenna Compendium Volume 2; The ARRL	190:–
Antenna Compendium Volume 3; The ARRL	190:–
Antenna Compendium Volume 5; The ARRL	Slut 290:–
Antenna Compendium Volume 6; The ARRL	300:–
Antenna Compendium Volume 7; The ARRL	290:–
Antenna Experimenter's Guide; The ARRL	320:–
Antenna File; The ARRL	290:–
Antenna Toolkit	370:–
Antenna Topics	Slut 300:–
Backyard Antennas	Slut 320:–
HF Antenna Collection (utgåva 2)	310:–
HF Antennas for All Locations	340:–
International Antenna Collection	220:–
International Antenna Collection 2	Slut 220:–
Lew McCoy on antennas	250:–
More Wire Antenna Classics, Volume 2	220:–
ON4UNs Low Band Dxing	Slut 350:–
Physical Design of Yagi Antennas	250:–
Simple and Fun Antennas for Hams	280:–
Stealth Amateur Radio - Operate From Anywhere	240:–

Vertical Antenna Classics
VHF/UHF Antennas
Wire Antenna Classics; ARRL's
Yagi Antenna Classics; ARRL's

Digital radio

APRS - Moving Hams on Radio and the Internet	240:–
Building Wireless Community Networks	390:–
Digital Modes for all Occasions	270:–
HF Digital Handbook (utgåva 1); ARRL's	180:–
HF Digital Handbook (utgåva 3); ARRL's	220:–
Packet: Speed, More Speed	240:–
VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs	210:–
Your First Packet Station	140:–
Your Packet Companion	160:–
Your RTTY/AMTOR Companion	120:–

Diverse

200 meters & down	150:–
Amateur Radio Mobile Handbook	220:–
DXpeditioning - Behind the Scenes	300:–
Image Communications Handbook; The ARRL	290:–
Low Frequency Experimenter's Handbook; The ARRL	290:–
Mobile DXer; The ARRL	Slut 240:–
Morse Code for Radio Amateurs; The ARRL	110:–
New Shortwave Propagation Handbook; The ARRL	300:–
Radio Propagation	320:–
Secret Wireless War; The ARRL	Slut 550:–
Spread Spectrum Sourcebook; The ARRL	230:–
Thanks to Amateur Radio	110:–
Vintage Radio; ARRL's	Slut 250:–
Without Enigma	380:–
Your Guide to Propagation	Slut 150:–

Handböcker för nya amatörer

Amateur Radio Explained	160:–
Best of the New Ham Companion	160:–
Complete DX'er (utgåva 2); The ARRL	160:–
Complete DX'er (utgåva 3); The ARRL	Slut 310:–
DXCC Companion (utgåva 1); The ARRL	80:–
Ham Radio FAQ	190:–
Ham Radio Made Easy!	200:–
HF Amateur Radio	220:–
On the Air with Ham Radio	220:–
Practical Antennas for Novices	160:–
Practical Projects	Slut 210:–
Understanding Basic Electronics	250:–

Information

Rig Guide; The ARRL	70:–
---------------------	------

Listor

IOTA Directory; RSGB	210:–
----------------------	-------

Praktiska handböcker

Amateur Radio Operating Manual (utgåva 4); RSGB	270:–
Amateur Radio Operating Manual (utgåva 5); RSGB	Slut 390:–
DXing on the Edge - The Thrill of 160 Meters	380:–
Handbook for Radio Communications; The ARRL	490:–
Hints & Kinks for the Radio Amateur	180:–
Operating Manual (utgåva 6); The ARRL	300:–
Operating Manual for Radio Amateurs (utgåva 8); The ARRL	390:–
Understanding, Building and Using Baluns and Ununs	Slut 370:–

QRP

Build Your Own Low-Power Transmitters	450:–
Low Power Communication (utgåva 2); ARRL's	255:–
Low Power Scrapbook	240:–
QRP Basics	195:–
QRP Power	160:–
W1FB's QRP Notebook	190:–

Satellitböcker

Radio Amateur's Satellite Handbook; The ARRL	270:–
--	-------

Satellite Anthology (utgåva 3); The ARRL	140:–
Satellite Anthology (utgåva 5); The ARRL	200:–
Weather Satellite Handbook (utgåva 5)	360:–

Tekniska böcker

AC Power Interference Handbook	400:–
Command	260:–
Digital Signal Processing Technology	480:–
Electronics Data Book; The ARRL	170:–
Experimental Methods in RF Design	Slut 620:–
Introduction to Radio Frequency Design	470:–
Power Supply Cookbook	480:–
Radio & Electronics Cookbook	Slut 270:–
RF Amplifier Classics; ARRL's	Slut 250:–
RF Components & Circuits	Slut 350:–
RF Exposure and You	150:–
RFI Book; The ARRL	360:–
Technical Compendium; RSGB	260:–
Technical Topics Scrapbook 1985 - 1989	160:–
Technical Topics Scrapbook 1990 - 1994	180:–
Technical Topics Scrapbook 1995 - 1999	200:–
Test Equipment for the Radio Amateur	250:–
Transmission Line Transformers	490:–

Utbildning

Ham Radio for Dummies	250:–
Morse Code	130:–

VHF/UHF

Guide to VHF/UHF Amateur Radio	170:–
International Microwave Handbook	460:–
UHF/Microwave Experimenter's Manual; The ARRL	290:–
UHF/Microwave Projects (CD); The ARRL	290:–
VHF Contesting Handbook	140:–
VHF Propagation	190:–
VHF/UHF Handbook	390:–
Your VHF Companion	150:–

Litteratur - svenskspråkig

Antennböcker

Antennartiklar ur QTC (CD, utgåva. 2)	100:–
---------------------------------------	-------

Digital radio

Den första boken om digital radio	170:–
GSM-boken	300:–

Diverse

Fyrskopp i Sverige	300:–
Telegrafboken	180:–
Vågutbredning i jonosfären	80:–

Utbildning

Bli Sändaramatör	240:–
Gränslös väg till nya sensationer (CD)	*
Koncept för radioamatörcertifikat	90:–
Q-koden	25:–
SSA Trafikhandbok - 2001 (reviderad 2005)	75:–
SSA:s Utbildningskasse	290:–

Profilprogram

Figurdekaler

Figurdekaler, ATV	5:–
Figurdekaler, CW	5:–
Figurdekaler, DX	5:–
Figurdekaler, Field Day	5:–
Figurdekaler, Foni	5:–
Figurdekaler, Mobil	5:–
Figurdekaler, Repeatertrafik	5:–
Figurdekaler, RPO	5:–
Figurdekaler, RTTY	5:–

Figurdekal, Satellit
Figurdekal, SWL
Figurdekal, VHF/UHF
Radiosamband
OTC, medlemsnål
OTC nål, 20 år
OTC nål, 50 år

Skyltar

Namnskylt (62 x 15 mm), 2 rader
Namnskylt (62 x 15 mm), 2 rader
Namnskylt (62 x 15 mm), silver/svart text, 1 rad
Namnskylt (62 x 15 mm), silver/svart text, 2 rader
Namnskylt (62 x 15 mm), valnöt/vit text, 1 rad
Namnskylt (62 x 15 mm), valnöt/vit text, 2 rader
Namnskylt (80 x 24 mm), 1 rad
Namnskylt (80 x 24 mm), 2 rader
Namnskylt (80 x 24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 1 rad
Namnskylt (80 x 24 mm), blå/vit text, med SSA-logo, 2 rader

SSA, dekaler

Dekal, 125 x 90 mm, ellipsformad, spegelvänd
Dekal, 55 x 25 mm, rättvänd
Dekal, 55 x 25 mm, spegelvänd
Dekal, 95 x 45 mm, rättvänd
Dekal, 95 x 45 mm, spegelvänd

SSA, medlemsmärke

Clutch
Halskedja
Slipshållare
Sticknål

SSA-prylar

SSA, blazermärke
SSA, tygväska
SSA-duk
SSA-vimpel

T-shirts

Jubileums T-shirt, storlek L
Jubileums T-shirt, storlek M

Övrigt

Diplomböcker

Nationsdiplombok
Nationsdiplombok (CD)
SSA Diplomhandbok 2005 (2 delar - totalt 450 sidor)

Diverse

Seek You - amateur radio songs (CD)

Kartor

Lokatoratlas
Lokatorkarta över Europa
Radio Amateur's Map of the World
Radio Amateurs World Atlas

Listor

DXCC List, 2005-01; ARRL
Prefix Guide; RSGB
SM Call Book (CD)
SM Call Book 2005

Loggböcker

Loggbok, A4
Loggbok, A5

Noter

"Slut" Kontakta oss för leveransbesked.
Angivet pris kan ej garanteras.
* Kontakta SSA:s kansli för information.

5:- QSL-märken
5:- QSL-märken, Morokullen (100 st)
5:- QSL-märken, SSA (60 st)
35:- QTC-pärm
35:- QTC-pärm

Telegrafikurser

60:- SSA CW-kurs på diskett
60:- SSA Grundkurs i moresetelegrafering

Videofilm och radioprogram

60:- Amatörradio - en hobby för dig, videofilm
60:- Video och radioprogram

Filmer för uthyrning

Filmerna återfinns på videokassetter enligt VHS-standard, där annat ej anges. Samtliga filmer, utom "SSA Elmer-video", kan hyras för 50 kronor per påbörjad 14-dagarsperiod.
Hyran skall betalas i förskott till plusgiro 5 22 77-1. Retur av hyrda filmer bekostas av beställaren. För att säkerställa att du hinner få din film i tid inför visningen, hör av dig *i god tid* med din beställning.

Introduktionsfilmer

30:- ARRLs "The World of Amateur Radio"
30:- Engelskt tal, speltid 25 min.
40:- ARRLs "The New World of Amateur Radio"
30:- Engelskt tal, speltid 28 min.
30:- ARRLs "Amateur Radio's Newest Frontier"
15:- Engelskt tal, speltid 30 min.
50:- RSGBs "Amateur Radio for beginners".
50:- Engelskt tal, speltid 30 min.

Fritid

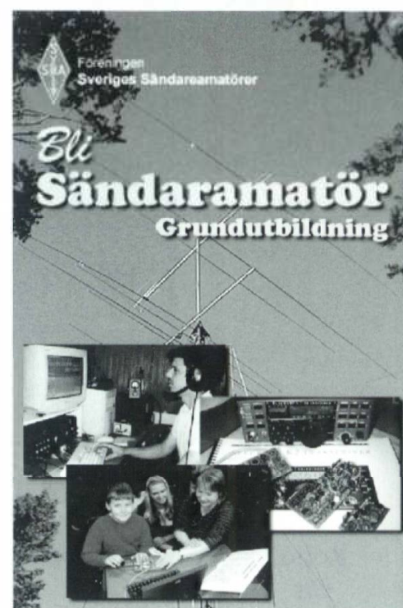
svenskt TV-program från 9 april, 1986. Svenskt tal, speltid 30 min.

Radioamatörer

Svenskt TV-program från 1983. Avsnitt ur serien Tekniskt Magasin med SM6DGR. Svenskt tal, speltid 60 min.

Fler filmer finns! Kontakta SSA kansli.

Utbildningskassen!



Innehåller

- Boken **Bli Sändaramatör**
- **SSA trafikhandbok** ger i många delområden fördjupade kunskaper. Värdefull under utbildningen samt efteråt när man är Sändaramatör.
- **CD-rom** med en mängd programvaror, bl.a. för telegrafutbildning.

Pris 290 kr, men

Köp 6 och betala för 5!

SERVICEKUPONG FÖR BETAL/KREDITKORT

SSA HAMSHOP tar alla kort utom Diners. Minsta ordervärde 200 kr
Använd gärna denna kupong eller skriv samma uppgifter i brev eller på vykort.

Jag beställer

Belopp

Betal/kreditkort

Kortnummer

Giltigt till

Signal

Namn

Adress

Telefon

Post-nr och ort

Namn-teckning

Lägg ordersedeln i ett kuvert och skicka till **SSA Hamshop, Frisvar, 191 20 Sollentuna** så behöver du inte klistra på något frimärke!

ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - CUE DEE - CUSHCRAFT - DAIWA - HEIL - INRAD - KLM - MFJ - TITANEX

ICOM 756 PROIII



Kolla
vår
Web Site
www.afr.se

Slå en signal - det lönar sig!
A.F.R. Electronics

Ny rig?
Vänd Dig
med förtroende
till oss!

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

Öppet 09-17 Lunch 12-13 Lörd Stängt

Gunnar

Mobil: 070-215 35 12

SM3AFR - Tommy

Mobil: 070-570 26 54

SM3DVN - Gunnar

Mobil: 070-413 33 53



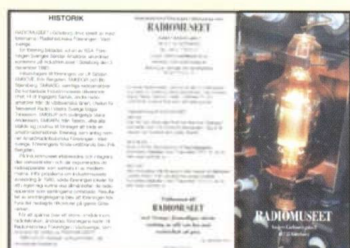
På semestern...

Bli medlem i Radiohistoriska Föreningen i Västsverige!

Skriv ett inbetalningskort med plusgironummer 13 68 88-5 med avsändare, namn, adress, postadress, telefonnummer. Extra information är födelsedag, eventuell sändaramatörsignal och om du kan ange var du fick informationen från. Sänd informationen via webben.

Avgiften för 2005 är 150 kr. Medlemskap innebär bl a att Du får föreningens medlemsblad Audionen 4 ggr per år.

Mer fakta om Radiohistoriska Föreningen i Västsverige med Radiomuseet kan du få från hemsidan www.radiomuseet.se



Radiomuseet

Öppet alla dagar kl 12.00 till 15.00 med undantag för större helger. Övriga tider efter överenskommelse.

Adress Anders Carlssons gata 2,

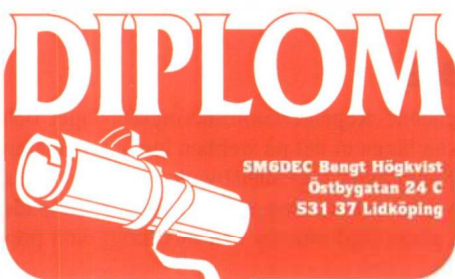
417 55 Göteborg

Telefon 031-779 21 01

Kommunikationer

Färjan Älvsnaabben från Rosenlund eller Klippan till hållplatsen Lundby Strand.

Buss 16 från Brunnsparken till hållplats Regnbågsgatan.



Nu är det inte så många dagar kvar, men jag tar ändå med vårt unions-upplösningssdiplom Sverige 1905.

Det är ju inte alla som har tillgång till internet.

I pingsthelgen var jag faktiskt uppe och åkte i mina morförlädrars hembygd. Min londonboende sväger var obildad nog att inte ha besökt sagornas och skrönornas förtrollande gränstrakter. Nu har även han fått se Sunne, Mangskog och Arvika och nu förstår han bättre varför jag blev som jag blev, när jag inte blev som jag skulle.

På Racksta-muséet i Arvika var det bråda dagar inför Unionsutställningen.

Vid torget i Karlstad visade jag slutligen huset och minnesskylten över var förhandlingarna skedde. För mig själv blev resan en mental uppvärmning för att ta itu med SVERIGE 1905 och även SE6DEC.

Sverige 1905

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL med anledning av unionsupplösningen 1905 mellan Sverige och Norge.

Under perioden 17 maj kl 0000 UTC – 6 juni kl 2400 UTC skall svenska stationer kontaktas. Ett visst antal av dessa skall använda specialprefix (SE, SF, SJ och SG).

Varje enskild station räknas en gång per band och trafiksätt.

För att kvalificera sig för diplomtet krävs:

SM, LA, OH, OH0, OY, OZ och TF

Kontakta 20 svenska stationer, varav minst 10 med specialprefix.

Övriga Europa

Kontakta 10 svenska stationer, varav minst 5 med specialprefix.

DX

Kontakta 5 svenska stationer, varav minst 2 med specialprefix.

Valfri påteckning fås (CW, Phone, QRP, 3.5 MHz, etc) om önskemål om detta framställs i ansökan.

Ansökan skall göras med loggutdrag (QSL behövs inte).

Avgiften är 50 SEK (10 Euro, 10 USD), vilken inbetalas på SSA PlusGirokonto 52277-1. Ange "Sverige 2005" vid inbetalningen. Avgiften kan också bifogas ansökan. Loggutdraget skickas till SSA Awards Manager, Bengt Högvist, Östbygatan 24 C, SE-53137 Lidköping.



Norge 1905

Tid: 2005-05-17 kl 0000 NT – 2005-06-07 kl 2400 NT. Utgivare: NRRL

Regler:

1. Diplomet utstedes av Norsk Radio Relæ Liga for å markere at det i 2005 er 100 år siden unionsoppløsningen med Sverige.

2. Enhver lisensiert radioamatør eller kortbølgetytter (SWL) som oppfyller kravene under kan søke om diplomtet.

3. Alle kontakter/lytterrappporter må være gjennomført i perioden 17. mai 2005 kl. 0000 NT til 7. juni 2005 kl. 2359 NT (NT = gjeldende norsk sommertid; UTC + 2 timer). Hver stasjon kan i diplomøyemed kun kontaktes en gang pr. bånd og mode.

4. For å kvalifisere for diplomtet "NORGE 1905" kreves det at:

(a) *søkere i Norge (prefiks LA-LN), Sverige, Danmark, Finland, Åland, Island og Færøyene* har vært i kontakt med eller hørt (SWL) minst 20 norske amatørradiostasjoner, hvorav minst 10 har benyttet spesialprefikset LI og/eller LJ.

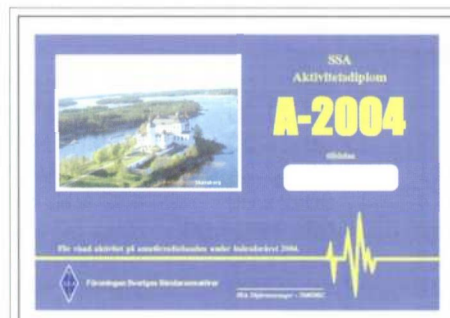
(b) *øvrige europeiske søkere* har vært i kontakt med eller hørt (SWL) minst 10 norske amatørradiostasjoner, hvorav minst 5 har benyttet spesialprefikset LI og/eller LJ.

(c) *DX* (Stasjoner utenfor Europa) har vært i kontakt med eller hørt (SWL) minst 5 norske amatørradiostasjoner, hvorav minst 2 har benyttet spesialprefikset LI og/eller LJ.

5. Søknad:

(a) QSL-kort kreves ikke. Alle søknader må inkludere loggekstrakt inneholdende kallsignal, dato, tid, bånd og sendt/mottatt rapport.

(b) Utfylt søknad, loggekstrakt og utstedelsesgebyr på kr. 50 (i kontanter eller i form av gyldige norske frimerker), US\$10 eller 8 IRC av nyere dato sendes NRRL innen 31. juli 2005.



A-2004 Utdelade diplom

Tabellvis efter ansökningsdatum

SM7HSP	SM7XLN	DG6SYL
SM7GXR	SM6DER	DK7OM
SM5OIR	DK4SRM	SM5BXC
SM3NAB	DM6PA	DH6AD
JH3OHO	DF9SH	SM6XIN
SM6YOW	SM5AQI	3W9HRN
SM6DBZ	SM7VXS	SM6NJK
SK5CG	DL1HXA	SK6QW
CU3AAT	SL8SUB	OK2DFD
SM6DUA	SM6DQR	SM6ONH
SM7DAY	OE9SEI	YO5OED
SM7HPK	DD3SF	OK1VHV
SM7WXS	SM7YTC	DE3MKM
OE6HAG	OE9SLH	SM5AKP
F/DL5XL	OE9XRV	SM5AOG
PY2DBU	JR9FNY	SM6MCU
SL5ZXR	SM4RLD	SM7XFD
SM5ARR	SM4FYX	J79FWW
SM3-8055	SM4HCF	J79XBI
SM5VVQ	SM6NT	SM1WXC
SM3MQF	HB9DWL	SM6XFX
SM6PVB	DL2SZB	SM6VAG
SM3GBA	DO8GF	SM7RRF
SM6WXI	SM6MSB	
SM6GNL	SM0IMJ	
SM5RN	WA5SWN	
SM6REA	SM5GSH	

6. Følgende påtegninger kan gjøres ved utstedelse, gitt at alle kontakter i loggekstrakten oppfyller betingelsene: CW, Phone, Digimode og/eller QRP (Mindre enn 5W sendereffekt). Det er mulig å søke om flere diplomer med ulike påtegninger, men hver kontakt eller rapport (SWL) kan bare benyttes til ett diplom/påtegning. For hvert diplom/påtegning betales full diplomavgift. Påtegninger vil ikke bli gitt i ettertid.



AMATÖRRADIO PÅ FREKVENSER ÖVER 30 MHz
 Sektionsledare SM2ECL Anders Lahti,
 Tunastigen 92, 1 tr., 973 44 Luleå,
 tel. 08-6013831 (IP-tel. kopplad till
 070-5550305), fax 070-3500305,
 e-post anders.lahti@minicall.se
 Testledare SM6NZB Tommy Björnström,
 Dr Sydows gata 32, 2 tr.,
 413 24 Göteborg, tel. 070-5808668,
 e-post vhfcontest@ssa.se

Hallo V-U-SHF lovers

Många synpunkter har kommit in angående Repeaterkoordineringsförslaget och mestadels då positiv kritik! Hoppas vi kan lägga ut det på webben innan sommaren och köra efter denna i möjligaste mån. Synpunkter från landsbygden om att det inte behövs för deras del har kommit in och visst kan undantag göras från de uppstolpade reglerna som skrivits men – detta skall göras med omsorg och med noggrann prediktering och i ett gott syfte!

Bara för att reglerna accepteras och repeaterar faller utanför reglerna, skall man inte behöva vara rädd att "bli svartlistad" och skapar man inga problem för någon part bör undantag kunna ges! Just Nu finns bara EN konflikt och följetong i hela Sverige som irriterar, den finns mellan SM5, SM0 och APRS kontra repeaterinterferenser som måste lösas på något sätt!

Mikrovägsmanagern SM6HCJ Karl-Olov har valt att lämna sin post från april, SSA:s årsmöte, och detta tycker jag är tråkigt! Tar åt mig av hans kritik om information inte har gått fram men tyvärr har inte så mycket NY information funnits att ge! Får inte jag information så är det svårt att delge den också. IARU managers list har heller inte uppdaterat listorna trots flera mail från mig. Glädjeämnen är dock att vi troligen får en hel grupp mikrovägsgrabbar från SK0CT som tar över posten med SM0EPO som master? *Slagkraftigt!* Beslutet kommer på Nordiska VHF-SHF mötet i Ånebo i slutet av maj. Mata mig gärna med all information som kan ges så sätter vi ut den på webben eller i QTC i mån av plats! Detta gäller er alla! QTC och webbsidorna *blir det vi gemensamt gör dem till! Skall inte bara på oss funktionärer utan hjälp oss!*

Vad kan du göra för att vi skall få ett slagkraftigt SSA – IARU gentemot PTS och ITU?

Trevlig sommar & väl mött på banden!

73 de Anders SA2L/SM2ECL
 VHF-sektionsledare och
 Repeaterkoordinator

Kommande tester

Juni

2	17.00–20.00	28/29 MHz NAC
7	17.00–21.00	144 MHz NAC
9	17.00–21.00	50 MHz NAC
11	00.00–12 24.00	Dubus EME *
14	17.00–21.00	432 MHz NAC
18	14.00– 19 14.00	Reg1 50 Mhz
19	08.00–11.00	Kvartalstest 2 SSB+FM
21	17.00–21.00	1,3 Ghz NAC
28	17.00–21.00	2,3Ghz & up NAC

Juli

2	14.00– 3 14.00	Nordisk test
5	17.00–21.00	144 MHz NAC
7	17.00–20.00	28/29 MHz NAC
12	17.00–21.00	432 MHz NAC
14	17.00–21.00	50 MHz NAC
19	17.00–21.00	1,3 Ghz NAC
26	17.00–21.00	2,3Ghz & up NAC

NAC, Nordiska och Reg1-50 loggar till mig.

Adress i rutan i början på spalten.

EDI loggar med unika filnamn vill jag helst ha !

* Regler www.marsport.demon.co.uk/EMEcont2005.pdf

Alla tider ovan i GMT (z), alltså +2 sommartid och +1 vintertid.

Alla tisdags- och torsdagstester **börjar** 19.00 lokal tid.

Aktivitetstest april

144MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK0UX	J099	181	95869	UX
2	SK7CY	J065	171	93877	CY
3	SK6W	J078	130	62128	WW
4	SK6EI	J068	102	47682	EI
5	SK3W	JP80	85	43996	GW
6	SK0CT	J089	83	43070	CT
7	SM3LBN	JP70	85	42993	GW
8	SK6HD	J068	81	39621	HD
9	SM3AKW	JP92	64	38108	MF
10	SA7W	J086	55	33442	CA
11	SK6JX	J066	59	33158	JX
12	SM7XWI	J077	65	32983	CA
13	SK2AT	KP03	56	32158	AT
14	SM4KMN	JP70	50	31485	SQ
15	SM2A	KP04	39	27390	AU
16	SK4AO	JP70	52	27074	AO
17	SK7JD	J087	53	26577	JD
18	SM6NUK/P	J068	64	25533	QW
19	SM4DXO	JP70	49	24798	AO
20	SM5CUI	J089	43	24254	DB
21	SM6ONH	J068	52	23433	DB
22	SM4BDQ	JP80	48	22867	AO
23	SM7UYS	J065	29	20931	BV
24	SM7ATL	J086	31	19951	CA
25	SM4ATA	J079	38	19617	IL
26	SM6FOV	J078	31	19461	QW
27	SK7HW	J076	37	19458	HW
28	SM4RPP	J079	38	18529	IL
29	SM7NTJ	J077	40	18508	UX
30	SK6BA	J067	38	18263	BA
31	SA2L	KP05	26	17158	AZ
32	SM7DYD	J077	33	16611	AX
33	SK6AL	J067	44	16599	AL
34	SM4FXR	J079	22	15288	BX
35	SM5KQS/5	J088	29	14931	BE
36	SM4FNK/P	J069	28	14732	IL
37	SM4BRD	JP70	21	14563	YO
38	SM3XGV	JP81	36	14069	BP
39	SM5EJW	J089	30	13920	
40	SM1CJO	J097	25	13815	BL
41	SM5AQI	J088	28	13672	BN
42	SM3HG	JP81	29	13550	BP
43	SK3BP	JP81	24	13294	BP
44	SM0UMU	J099	32	13054	ZS
45	SM0FMY	J089	31	12952	ZS
46	SK0MM	J099	36	12931	MM
47	SM2VBK	KP15	22	12719	AZ
48	SM6DBZ	J058	28	12718	LL
49	SM2GCR	JP93	24	12413	AT
50	SM7EIC	J067	25	12376	AX
51	SM4FYX	JP70	26	12304	AO
52	SM2UVK	KP03	20	12283	AT
53	SM5ILE	JP70	27	12221	JV
54	SM4HEJ	J069	22	12072	IL
55	SM4YMP	JP70	27	11815	AO
56	SM6VYP	J067	32	11423	AG
57	SM1CQA	J097	15	11420	BL
58	SM7UQH	J078	24	10466	GC
59	SM4L	JP70	13	10016	AO
60	SM4KJN	J069	17	9822	IL
61	SM6JUL	J057	28	9700	AL
62	SK7HJ	J077	21	9580	*HJ
63	SM5FMS	J089	18	9251	AA
64	SM6EHY/7M	J076	15	9098	AW
65	SM2OKD	KP03	23	8801	AT
66	SA5Z	J088	15	8631	BN
67	SM6KIN	J068	17	7530	QW
68	SM0WHW/P	J089	26	7417	ZS
69	SM2IEB	KP05	10	7385	AZ
70	SM6XZB	J068	14	7363	GW
71	SM3MXR	JP80	15	7271	GW
72	SM5DYC	J089	16	7003	AA
73	SK7CN/5	J077	10	6816	CN
74	SM3UFF	JP80	19	6722	GW
75	SM6WET	J068	11	6373	HD
76	SA6X	J066	13	6364	SP
77	SM3XRA	JP83	18	6281	MF

78	SM5DWF	J099	21	5902	
79	SM6DPW	J058	13	5749	IF
80	SK6QA	J058	15	5445	QA
81	SM0OY	J089	12	5436	ZS
82	SM4YPU	JP70	20	5195	AO
83	SM7XWM	J086	11	5193	*CA
84	SK7AX	J077	11	5066	AX
85	SM3JQU	JP82	11	5062	BG
86	SM4JHK	J069	11	4770	UW
87	SM5CIH	J088	9	4545	BN
88	SM3WFC	JP81	9	4452	BP
89	SM6GKT	J068	9	4330	HD
90	SL0ZS	J089	16	4296	ZS
91	SM0YAU	J099	9	3988	ZI
92	SM0IKR	J099	6	3955	CG
93	SM6MFA/P	J068	9	3445	QW
94	SM3RIU/P	JP82	8	3275	LH
95	SM6CXY	J068	13	3268	QW
96	SM6VKD/P	J068	9	3180	QW
97	SM3TOM	JP93	7	3037	LH
98	SM4SEF	J069	5	2988	IL
99	SK3EK	JP83	16	2905	EK
100	SL0ZFF	J089	12	2722	ZF
101	SK7CA	J086	5	2601	CA
102	SM6IQD	J057	9	2537	AW
103	SM6MSB	J068	9	2419	QW
104	SM2PYN/2	KP05	5	2322	AT
105	SM6DOK	J067	9	1852	AW
106	SA6QA	JP82	7	1756	BG
107	SM6L/6	J057	8	1725	CA
108	SM6MIS	J057	5	1709	
109	SM5AFS	J099	6	1704	CB
110	SK4KO	JP71	6	1573	KO
111	SM3PZS	JP83	10	1201	EK
112	SM3TSZ	JP83	8	1161	EK
113	SM3YKF	JP83	11	1145	EK
114	SM0HJ	J089	10	1134	ZS
115	RS0M	J099	5	1092	QO
116	SM0XVK	J099	6	1081	ZS
117	SM6XWB	J078	1	540	QW
118	SM3LWP	JP81	2	528	BP
119	SM2XZ	KP04	2	520	ZI
120	SM3JYD	JP83	3	517	EK
121	SM6U	J057	1	511	AW
122	SM3JYC	JP83	1	505	EK
123	SM6DHW	J067	1	505	AX
CheckLog					SM7PTZ

Bästa DX:
 SK6W – RX1AS/K059FX 922 km

432MHz

Nr Call Loc QSO Poäng KI

1 SM0FZH J099 70 40820 CT

2	SK4BX	J079	69	37717	BX
3	SK0CT	J089	55	28519	CT
4	SM3BEI	JP81	45	28292	BP
5	SM3LBN	JP80	48	26207	GW
6	SA7W	J086	29	20203	CA
7	SK6HD/6	J068	41	19928	HD
8	SK6EI	J068	32	18152	EI
9	SM7ATL	J086	26	18097	CA
10	SM4DXO	JP70	31	17264	AO
11	SM4RPP	J079	27	15453	IL
12	SM4BDQ	JP80	26	13855	AO
13	SK7JD	J087	19	13745	JD
14	SM6VTZ	J058	26	13592	YH
15	SM6ONH	J068	20	13346	QW
16	SM0BSO	J099	28	13210	ZS
17	SM4ATA	J079	22	12589	IL
18	SM7XWI	J077	18	12249	CA
19	SM6CEN	J057	22	11953	YH
20	SK2AT	KP03	18	11800	AT
21	SK4AO	JP70	23	11572	AO
22	SK7HJ	J077	19	10850	HJ
23	SK6AL	J067	21	9859	AL
24	SM4L	JP70	16	8436	AO
25	SM6EHY	J067	18	7830	AW
26	SM2VBK	KP15	9	7069	AZ
27	SM6DBZ	J058	11	6572	LL
28	SM7EIC	J067	12	6544	AX
29	SM3JQU	JP82	8	6063	BG
30	SK6BA	J067	10	5972	BA
31	SM5FMS	J089	10	5361	AA
32	SM1BSA	J097	7	4867	BL
33	SM0UMU	J099	18	4705	ZS
34	SM6WET	J068	9	4107	HD
35	SM6DOK	J067	9	3985	AW
36	SK5BE	J088	6	3955	BE
37	SM3DGG	JP80	7	3930	CT
38	SM0EZZ	J089	12	3864	ZS
39	SM4JHK/4	J069	7	3644	UW
40	SM1CQA	J097	6	3631	*BL
41	SA6X	J066	6	3462	SP
42	SM3HG	JP81	4	2618	BP
43	SM6VYP	J067	7	2549	AG
44	SM7UQH	J078	4	2511	GC
45	SM0FMY	J089	9	2498	ZS
46	SM5DWF	J099	7	2394	
47	SM3LWP	JP81	3	1867	BP
48	SL0ZS	J089	12	1801	ZS
49	SM4HEJ	J069	4	1801	IL
50	SM4YMP	JP70	6	1781	AO
51	SM5AFS	J099	6	1746	CB
52	SM5DYC	J089	5	1690	AA
53	SM4BRD	JP70	4	1355	YO
54	SM2OKD	KP03	4	1259	AT
55	SM4FYX	JP70	3	1098	AO

56	SM0DFP	J089	3	1090	CT
57	SM0IKR	J099	3	1064	CG
58	SM0XVK	J099	3	1052	ZS
59	SM0VUX	J089	2	1039	ZS
60	SM0WHH/0	J089	2	1039	ZS
61	SM6L	J057	2	1025	CA
62	SK6LL	J058	1	640	LL
63	SM3YKF	JP83	8	598	EK
64	SM3PZS	JP83	8	585	EK
65	SM6IQD	J057	1	518	AW
66	SM3YJC	JP83	2	506	EK
66	SM3YJD	JP83	2	506	EK

MIKRO

Nr	Call	Loc	QSO	(2-5-10-24-47)	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	39	(18, 8, 13, -, -)	55795	MW
2	SM5QA	J089	45	(17, 10, 15, 2, 1)	51818	CT
3	SM6AFV	J067	31	(13, 7, 11, -, -)	43995	YH
4	SM7ECM	J065	27	(14, 5, 8, -, -)	38343	CT
5	SMOSBI	J099	36	(13, 10, 13, -, -)	37228	CT
6	SMODFP	J089	36	(14, 7, 12, 2, 1)	36886	CT
7	SM7GEP	J077	19	(8, 7, 4, -, -)	24041	MW
8	SM3BEI	JP81	19	(7, 5, 7, -, -)	21216	BP
9	SM3AKW	JP92	11	(2, 4, 5, -, -)	17974	MF
10	SMOFZH	J099	13	(-, -, 13, -, -)	15825	CT
11	SM6BTT	J067	12	(9, -, 3, -, -)	13880	YH
12	SM3LBN	JP80	14	(8, -, 6, -, -)	12326*	GW
13	SKOCT	J089	21	(7, 3, 9, 2, -)	11571	CT
14	SM6EAN	J057	11	(11, -, -, -, -)	9356	YH
15	SM1FMT/P	J097	7	(-, -, 7, -, -)	7830	BL
16	SM1HOW	J097	5	(-, -, 5, -, -)	5970	BL
17	SMOBSO	J099	12	(6, -, 6, -, -)	4944	ZS
18	SM5AFS/P	J099	7	(7, -, -, -, -)	2926	CB
19	SM6EHY	J067	1	(1, -, -, -, -)	562	AW

Bästa DX:

2G3	SK7MW	-DL3JAS/JAN49EJ	739	km
5G7	SMODFP	-SK7MW/J065MJ	536	km
5G7	SK7MW	-SMODFP/J089VL	536	km
10G	SMODFP	-SK7MW/J065MJ	536	km
10G	SK7MW	-SMODFP/J089VL	536	km
24G	SMODFP	-SKOCT/J089J	14	km
24G	SKOCT	-SMODFP/J089VL	14	km
47G	SMODFP	-SM5QA/J089WJ	11	km
47G	SM5QA	-SMODFP	11	km

Individuella resultat 2G3

Nr	Call	QSO	Poäng	
1	SK7MW	18	19684	12
2	SM7ECM	14	15530	13
3	SM5QA	17	15128	15
4	SM6AFV	13	12248	16
5	SMODFP	14	11900	
6	SM6EAN	11	9356	
7	SMOSBI	13	9356	
8	SM6BTT	9	8470	1
9	SM7GEP	8	7698	2
10	SM3LBN	8	4856	3
11	SM3BEI	7	4648	
12	SM5AFS/P	7	2926	
13	SKOCT	7	2880	
14	SM3AKW	2	2026	
15	SMOBSO	6	1994	
16	SM6EHY	1	562	

Individuella resultat 24G

Nr	Call	QSO	Poäng
1	SMODFP	2	650
2	SKOCT	2	614
3	SM5QA	2	596

Individuella resultat 47G

Nr	Call	QSO	Poäng
1	SMODFP	1	577
2	SM5QA	1	577

50MHZ

Individuella resultat 5G7

Nr	Call	QSO	Poäng
1	SM5QA	10	15172
2	SMOSBI	10	13452
3	SK7MW	8	13296
4	SM6AFV	7	12152
5	SM7GEP	7	10308
6	SMODFP	7	8684
7	SM7ECM	5	8528
8	SM3BEI	5	7128
9	SM3AKW	4	6448
10	SKOCT	3	1172

Individuella resultat 10G

Nr	Call	QSO	Poäng
1	SK7MW	13	22815
2	SM5QA	15	20345
3	SM6AFV	11	19595
4	SMOFZH	13	15825
5	SMODFP	12	15075
6	SMOSBI	13	14420
7	SM7ECM	8	14285
8	SM3AKW	5	9500
9	SM3BEI	7	9440
10	SM1FMT/P	7	7830

Bästa DX:

SK6HD - S57RR/JN65UM 1404 km

ifrån hotellet en stund och köra lite radio. SM3RIU/P
SM3TOM: Kul att prova mina nya prylar FT897/Nag144XL/15el cuedee 1,5 meter över havet 73 de Tom.
SM3TSZ: Mitt andra aktivitetstest. Lyckades få ett cw-qso på 2-meter. Trevligt med flera på bandet.
SM4FNK/P: Äntligen har klimatet blivit tjänligt för att köra testerna portabelt igen. Hörde några fler men signalstyrkan gick för det mesta ner. Trevlig kväll på höjden. /Lasse.
SM6DBZ: Tyst i början med svag aurora. Den senare halvan var aktiviteten riktigt bra. Tack för den här gången. 73 es cu de svenne
SM6L/6: QRV en halvtimme från Ramberget med IC-706 och Halo på bagageluckan. / 73 Tommy SM6NZB.
SM6NJK/P: Körde från Kinnekulle cirka 300 meter över havet med en Ic-706 Mk2 20 watt ut och en HB9CV. Nöjd med resultatet med så enkla grejor. Hade också med mig SM6NRA Hans och min sambo som trevligt sällskap och medhjälpare.
SM6XIN: Lustiga konditioner med en massa QSB

Klubbttävlingen

Loggar

Nr	Call	V	U	S	M	Summa Poäng	Klubb-Poäng
1	SKOCT	1	4	5	6	938755	1000,00
2	SK7MW	0	0	2	2	365811	389,68
3	SK6YH	0	2	3	3	356358	379,61
4	SK4AO	7	6	3	0	258738	275,62
5	SK7CA	6	4	3	0	247034	263,15
6	SK3GW	4	1	1	1	231921	247,05
7	SK3BP	5	3	2	1	226617	241,40
8	SKOUX	2	0	1	0	176618	188,14
9	SK4IL	5	3	1	0	149920	159,70
10	SL0ZS	7	8	2	1	140110	149,25
11	SK6QW	9	1	1	0	119233	127,01
12	SK3MF	2	0	1	1	107554	114,57
13	SK2AT	5	2	1	0	102363	109,04
14	SK1BL	2	2	1	2	100224	106,76
15	SK6HD	3	2	0	0	98394	104,81
16	SK6EI	1	1	1	0	97831	104,21
17	SK7CY	1	0	0	0	93877	100,00
18	SK4BX	1	1	0	0	90722	96,64
19	SK6WW	1	0	0	0	62128	66,18
20	SK7JD	1	1	0	0	54067	57,59
21	SK2AZ	3	1	0	0	51400	54,75
22	SK7AX	4	1	1	0	50991	54,32
23	SK6AL	2	1	0	0	46017	49,02
24	SK6AW	4	3	0	1	40350	42,98
25	SK6JX	1	0	0	0	33158	35,32
26	SK4SQ	1	0	0	0	31485	33,54
27	SK7HJ	1	1	0	0	31280	33,32
28	SK5AA	2	2	0	0	30356	32,34
29	SK6BA	1	1	0	0	30207	32,18
30	SK2AU	1	0	0	0	27390	29,18
31	SK6LL	1	2	0	0	27142	28,91
32	SK5BN	3	0	0	0	26848	28,60
33	SK5DB	1	0	0	0	24254	25,84
34	SK5BE	1	1	0	0	22841	24,33
35	SK7BV	1	0	0	0	20931	22,30
36	SK3BG	2	1	1	0	20864	22,23
37	SK7HW	1	0	0	0	19458	20,73
38	SK4YO	1	1	0	0	17273	18,40
39	SK0CB	1	1	1	1	17190	18,31
40	SK6AG	1	1	0	0	16521	17,60
41	SK7GC	1	1	0	0	15488	16,50
42	SK6SP	1	1	0	0	13288	14,15
43	SK0MM	1	0	0	0	12931	13,77
44	SK5JV	1	0	0	0	12221	13,02
45	SK4UW	1	1	0	0	12058	12,84
46	SK3EK	6	4	0	0	11824	12,60
47	SK5IL	1	0	0	0	9822	10,46
48	SK6GX	1	0	0	0	7363	7,84
49	SK7CN	1	0	0	0	6816	7,26
50	SK3LH	2	0	0	0	6312	6,72
51	SK5CG	1	1	0	0	6083	6,48
52	SK6IF	1	0	0	0	5749	6,12
53	SK6QA	1	0	0	0	5445	5,80
54	SL0ZZI	1	0	0	0	3988	4,25
55	SL0ZZF	1	0	0	0	2722	2,90
56	SK4KO	1	0	0	0	1573	1,68
57	SK0QO	1	0	0	0	1092	1,16
58	SL2ZI	1	0	0	0	520	0,55

TIO I TOPP aktivitetstester t.o.m. April

Deltagarkommentarer

144MHZ

SA2L: Stundtals användbar aurora men oftast söder om mig och bandet totalt dött! 73 de Anders SM2ECL
SKOMM: 73 & TNX de OPs SM6JLZ/O & SMONHE
SK3W: 73s de SM3XIK och SM3QSM
SK6QA: Lite aurora i början, fick avbryta lite tidigt. Väl mött! sk6qa/sm6yf
SK6W: Saknade SK4BX. Lite norrsken i starten , men ganska dåliga konditioner. 73 Kjell SM6CTQ
SLOZZF: Hej Lite mycket lokala störningar i kväll 73 de SLOZZF.
SM2VBK: Tröga konditioner med aurora emellanåt. Körde dock inget qso via auroran. Rikta norrut! 73 de Micke.
SM3AKW: Med mina 70/23 cm antenner nedblåsta var det kul att köra 144 mer helhjärtat. Tnx alla.
SM3JQU: Kul början med kraftig aurora och sedan hördes sk6ei på tropo. Sedan efter en timme heldött.
SM3RIU/P: QRV en timme med 10w och en 4el med hög SWR, roligt att komma

144MHZ

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SKOUX	4	350449	(1)
2	SK7CY	4	287176	(2)
3	SK6W	4	223110	(4)
4	SK4BX	3	166062	(3)
5	SK3W	4	161505	(5)
6	SKOCT	4	149553	(6)
7	SK6HD	4	134711	(8)
8	SK6EI	4	124453	(17)
9	SK2AT	4	123328	(10)
10	SA7W	4	119923	(11)

432MHZ

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SMOFZH	3	125917	(1)
2	SK4BX	3	113330	(3)
3	SM3BEI	4	108757	(2)
4	SKOCT	4	96949	(4)
5	SK6EI	4	71665	(5)
6	SA7W	4	66054	(7)
7	SM4DXO	4	59249	(8)
8	SM7ATL	4	58774	(10)
9	SM4BDQ	4	55727	(9)
10	SK6HD	3	50566	(14)

1296MHZ

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SKOUX	4	91721	(1)
2	SM7ECM	4	91296	(2)
3	SK7MW	2	59026	(11)
4	SM3BEI	4	55941	(3)
5	SM6AFV	4	51238	(5)
6	SM6EAN	4	47635	(6)
7	SMODFP	4	46466	(10)
8	SM3LBN	4	46115	(8)
9	SMOLCB	4	46056	(9)
10	SM4FXR	3	35914	(4)

MIKRO

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7ECM	4	133641	(1)
2	SK7MW	2	128567	(3)
3	SM5QA	3	126782	(2)
4	SM6AFV	4	107124	(5)
5	SMODFP	4	104678	(4)
6	SM3BEI	4	66397	(6)
7	SM7GEP	3	60779	(7)
8	SMOSBI	1	37228	(--)
9	SKOCT	4	37107	(8)
10	SM6BTT	3	25268	(9)

50MHZ

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM3BEI	4	48239	(2)
2	SK6HD	4	47912	(4)
3	SM4BDQ	4	45263	(3)
4	SK4WV	3	41511	(1)
5	SM4BRD	4	31441	(5)
6	SM7XWI	4	29307	(6)
7	SM7VXS	4	28582	(7)
8	SMOBSO	4	19913	(8)
9	SM4L	4	17736	(9)
10	SM6ONH	4	15869	(11)

KLUBBTÄVLINGEN

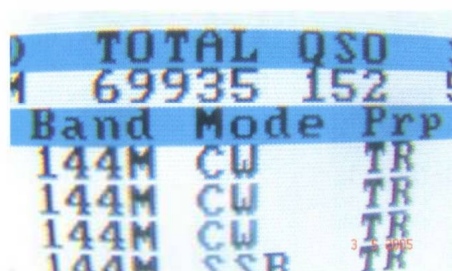
Nr	Call	Antal	KI poäng	Förä
1	SKOCT	4	4000,00	(1)
2	SK4AO	5	2510,05	(2)
3	SK3BP	5	1988,80	(3)
4	SK3GW	5	1661,20	(4)
5	SK7CA	5	1577,73	(5)
6	SK6YH	4	1360,97	(8)
7	SK6QW	5	1290,21	(6)
8	SK4BX	5	1250,05	(7)
9	SK7MW	4	1222,12	(10)
10	SKOUX	4	1070,70	(9)

1296MHZ

SM3AKW: Inga tropoantennor uppe efter vinterstormfällningen men kunde köra ngra qso med EME dishen som står på backen omgiven av gran o tall.
SM3BEI: Tnx massa fb QSO's, dåligt med flygplan, missade men hörde 6EAN och 4RPP, inget

Team Whisky (SK6W) — nytt klubbrekord

Klubb SK6WW med contestsignalen SK6W har åter slagit nytt poängrekord i NAC 144. Denna gången blev det nästan 70.000 poäng och 152 QSO. Teamet som inte tidigare aktiverat VHF-banden utmanar nu SK0UX i kommande tävling. Ett av delmålen har varit att slå SK4BX Örebroklubben som efter nederlag senast gått under jorden. Vi hoppas SK4BX återkommer på banan. Tävlingen lockar varje månad fler deltagare. När det gäller utdelandet av diplom när året är slut, kanske man skulle ha två olika klasser, där klubbstationerna var i en egen klass. Förmodligen skulle den ändringen locka fler deltagare?



TOTAL QSO		
69935	152	
Band	Mode	Prp
144M	CW	TR
144M	CW	TR
144M	CW	TR
144M	SSB	TR

Skärmdump från loggprogrammet logger

Text och foto
SM6XYI, Lennart



Team Whisky som denna kväll bestod av SM6CTQ, SM6CTC, SM6JSM och SM6TIS.



SSA HQ-NÄT
Lördagar jämn vecka
kl. 09.00 lokal tid
på SSB 3.705 kHz
± QRM



SSA DL-NÄT
Lördagar udda vecka
kl. 09.00 lokal tid
på SSB 3.705 kHz
± QRM

2005 SSA Diplomhandbok av SM6DEC



Världens enda i sitt slag - dessutom på svenska!

En total dammsugning av dagens diplommarknad, vilket resulterat i knappt 3000 diplom.

Efter kvalitetsgallring kvarstår till handboken 1650 diplom från 116 länder.

Mer än 1000 bilder

Dessutom:

- Diplomregister.
- Råd inför en diplomansökan
- Ansökan via SSA Diplomfunktionär
- Ordlista
- Exempel på ansökningsblankett

2 delar - totalt 450 sidor.
Komplett båda delarna 350 kr
Finns i SSA Ham Shop



1650 diplom från 116 länder!

Trådentenner från Radio Works

Mycket bra antenner av typen Carolina Windom, G5RV och deltalooop.



Art.nr.	Antenn	Frekvensområde	Max effekt	Trådlängd	Pris
23032	G5RV Plus	3,5-30 MHz	5000 W	30,0 m	895:-
23031	SuperLoop40	7-30 MHz	1500 W	17,0 m	1 150:-
23030	SuperLoop80	3,5-30 MHz	1500 W	35,4 m	1 275:-
23013	Short80	3,5-30 MHz	1500 W	30,5 m	1 560:-
23034	CW40 Plus	7-30 MHz	1500 W	20,1 m	1 560:-
23011	CW80	3,5-30 MHz	1500 W	40,5 m	1 350:-
23012	CW80 Special	3,5/7-28 MHz	500/1500 W	20,1 m	1 560:-
23033	CW80LP	3,5-30 MHz	600 W	40,5 m	1 350:-
23037	CW160	1,7-30 MHz	1500 W	80,8 m	1 650:-

Kabel

Högkvalitativa och prisvärda kablar i önskade längder.

Art.nr.	Benämning	Specifikation	Pris/m
26043	Antennwire 4kvmm	49 kardeler, 4mm ²	5:50
23025	Flex-weave #12	259 kardeler, 4mm ²	13:00
71006	RG-58	50 Ohm	8:00
71001	RG-213	50 Ohm	19:00
23024	Bandkabel #16	420 Ohm	13:00
23023	Bandkabel #14	390 Ohm	16:00

Tillbehör till bandkabel

Dragavlastning för bandkabel. Mycket robust och bra konstruktion.

Art.nr.	Benämning	Pris
23027	Ladder-LOC	195:-



Baluner

Vi har baluner i lager för de flesta behov.

Art.nr.	Benämning	Omsättning	Effekt	Pris
26049	Balun 1:1	1:1	1 kW	360:-
26040	Balun 1:4	1:4	1 kW	459:-
26041	Balun 1:6	1:6	1 kW	459:-
26042	Balun 1:9	1:9	1 kW	459:-



Windom-antenn + magnetbalun

En perfekt antenn för de tillfällen man vill komma igång snabbt. Kräver ingen avstämning på de flesta banden. Längd 40 meter.

Art.nr.	Benämning	Pris
26056	FD-4 Special	1 195:-

Vi har även ett stort sortiment av de vanligaste kontakterna, så som UHF-kontakter, N-kontakter, BNC-kontakter och adaptrar. Allt i bästa kvalitet till mycket låga priser.

Läs mer på vår hemsida:

[HTTP://www.mobinet.se/Kontakter](http://www.mobinet.se/Kontakter)

Alla priser är inklusive moms.

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>

info@mobinet.se
sales@mobinet.se

Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2
652 26 Karlstad

MOBINET
Selling World Class Products



På semestern...



För besök och guidning, kontakta

Motala Turistbyrå
Tel. 0141-225254 eller
SM5PBX Ulla, tel. 0142-40694



Telegrafinyckel

Gedigen med bottenplatta i gjuten metall.

Vikt 1,25 kg.

Bottenplatta:

130 × 82 × 19 mm.

Pris: 430 kr





per 2005-05-17

Ny hedersmedlem

SM3JF	Jörgen Norrmén	Logevägen 3, 862 41 Njurunda
SM6DEC	Bengt Högvist	Östbygatan 24 C, 531 37 Lidköping

Ny anropssignal och ny medlem

SA0AEX	Alexander Sagström	Kyrskolan, 153 92 Höllö
SA0AGV	Per Ewing	Storskogsvägen 26, 167 65 Bromma
SA3AFT	Leif Hansson	Korstavägen 11, 856 32 Sundsvall
SA4AGM	Conny Axelsson	Fridhemsvägen 5 B, 783 92 Stora Skedvi
SA4AGN	Karin Berg	Gersheden 20, 684 93 Ransäter
SA4AGR	Johan Brodin	Skattkärrsvägen 101, 656 71 Skattkärr
SA4AGT	Johan Åkesson	Björkbackavägen 11, 713 30 Nora
SA5AGQ	Bertil Brifors	Skymningsvägen 24, 746 38 Bålsta
SA5AHG	Sven Wibeck	Vårfru Rutenlund, 745 91 Enköping
SA6AFX	Sten-Åke Fredriksson	Rya Simmesholmen, 520 40 Floby
SA6AFZ	Martin Blohm	Norra Körnåsvägen 14, 429 31 Kullavik
SA6AGC	Per Olof Dalemar	Box 3119 Kattfötsvägen 1, 531 03 Vinninga
SA6AGD	Gustaf Dalemar	Box 3119 Kattfötsvägen 1, 531 03 Vinninga
SA6AGJ	Jerry Särnqvist	Sunnersberg Hagalund, 531 98 Lidköping
SA6AGS	Åsa Särnqvist	Sunnersberg Hagalund, 531 98 Lidköping
SA6AGZ	Klas Hagberg	Bergsbogatan 16, 426 79 Västra Frölunda
SA7AGE	Lars-Eric Holtmer	Skärgårdsgatan 13, 572 60 Oskarshamn
SA7AGF	Mats Petersson	Tjuståsa 21, 572 93 Oskarshamn
SA7AGO	Robin Bergström	Torpa Skogshill, 355 93 Växjö
SA7AGP	Peder Hultberg	Höstvägen 22 D, 352 37 Växjö
SA7AGU	Boris Carlsson	Storgatan 59, 352 36 Växjö
SA7AGW	Lars-Olof Jakobsson	Dejegatan 43, 572 51 Oskarshamn
SA7AHA	Laila Ihregren	Kårevägen 5, 360 51 Hövmantorp
SA7AHC	Mats Ljunggren	Lövängen Attsjö, 360 51 Hövmantorp
SA7AHD	Mattias Lydén	Islandsvägen 1 C, 352 47 Växjö

Ny medlem

SA5HF	Östergötlands RadioKlubb	Idrottsg 49, 603 63 Norrköping
SA6AFM	Bjarne Tveitan	Carl Gunérs väg 13, 436 40 Askim
SA6AFQ	Marie Eriksson	Torngatan 55, 461 73 Trollhättan
SM0-8196	Ulf Kempe	Rindögatan 6, 115 36 Stockholm
SM2-8198	Oskar Persson	Åkerbärsvägen 17, 956 31 Överkalix
SM2ZAI	Alec Kenttä	Lahdenpää 36, 980 60 Korpiolombolo
SM3ZBB	Lars Ericsson	Falkenbergsvägen 41, 857 32 Sundsvall
SM5-8197	Göran Lindén	Oscar Arpis väg 64, 756 50 Uppsala
SM6BNA	Hans-Olof Sundell	Box 17 Kalvsund, 430 90 Öckerö
SM6FLQ	Christina Nelson	Bårhult 602 A, 438 91 Landvetter
SM6VFJ	Magnus Nilsson	Bårhult 602 A, 438 91 Landvetter

Ny anropssignal

850ITU	TIF:s Radiosektion	Rudsjöterrassen 2, 136 80 Haninge
850P	Polar DX'ers	Krukamakarg 49, 117 41 Stockholm
856FD	Field Day Väst	Brudhammar 141, 444 41 Stenungsund
857W	Patrik Strömdahl	Fajansv 77, 238 42 Oxie
858MM	M/Y Buccaneer	Fjällglimmen 6, 424 49 Angered
SA0AFW	Fredrik Dahlgren	Sågenvägen 30, 3tr, 136 71 Haninge
SA0AFY	Thomas Rendahl	Högvägen 9, 131 42 Nacka
SA0AGL	Martin Elgerot	Östermalmsgatan 68, 114 50 Stockholm
SA3AGB	Ola Larsson	Box1237, 801 37 Gävle
SA4ACX	Piia Gabriellsson	Thulevägen 11 A, 711 32 Lindesberg
SA4AHF	Håkan Seffon	Kvarnabergsvägen 6, 711 95 Gusselby
SA4SV	Samband Väst	Innersvängen 28, 654 68 Karlstad
SA4V	Mikael Norlin	Frustugevägen 3, 792 51 Mora
SA5AGG	Piotr Tracz	Solvägen 11, 724 60 Västerås
SA5AGH	Jan Wisinger	Jakobsbergsplatsen 6 B, 724 61 Västerås
SA5AGI	Henrik Dahnsjö	Villa Hamreviken, 723 48 Västerås
SA5AGK	Joakim Elvelin	Pimpelgatan 28, 723 49 Västerås
SA5AHB	Maj-Lis Lindgren	Bålsta 11, 730 50 Skultuna
SA6AFV	Håkan Wennergren	Asplyckevägen 12, 417 29 Göteborg
SA7AFR	Ing-Britt Nebbe	Malmövägen 50, 272 61 Gärsnäs
SA7AHE	Massimiliano Vigna	Östregårdsgatan 27, 352 40 Växjö
SM0P	Ove Friman	Sulitelma 25, 167 35 Bromma
SM3ZAK	Åke Bilander	Åkervägen 5, 871 62 Härmösand

Återinträde

SM2MZC	Rolf Jansson	Korpralsvägen 3B 2 tr, 904 32 Umeå
SM2PXB	Erling Fjellner	Orkestervägen 18, 931 46 Skellefteå
SM3UQB	Karl-Erik Holmstedt	Gryttjomsvägen 24, 860 35 Söråker
SM4TLB	Per Oscarson	Källängsvägen 58, 777 91 Smedjebacken
SM5SLG	Jan Nilsson	Haga Parkgata 14 C, 723 36 Västerås

SM5TAH	Mats Ekström
SM6OLD	Arne Åhlin

Box 125, 642 23 Flen
Friareledet 2, Skörstorp, 521 91 Falköping

Silent Key

SM0AZC	Stig Hallgren
SM4GSD	Jan Palm
SM7AIL	Karl-Gustav Hansson
SM8-7799	Anton Enger

Yrkesvägen 23 B, 141 43 Huddinge
Linnégatan 31, 692 33 Kumla
Växjövägen 14 C, 362 32 Tingsryd
Åsliä 6, 1639 GML Fredrikstad

Silent keys

SM4IRG

Ulf Larsson har oväntat lämnat oss. Han hade glatt sig åt att ånyo få uppleva våren och pillra med sitt växthus och trädgård när han plötsligt blev dålig och tvingades till sitt sista sjukhusbesök. Vi, hans amatörradiokamrater, kommer att sakna honom eftersom han på många sätt hjälpt till att berika vår hobby med sin erfarenhet och sina kunskaper med att använda datorn som hjälp vid radio- trafik framför allt med bildöverföring och användning av nyare sätt för säkrare textöverföring. Han var alltid beredd att försöka få oss att prova nya datorprogram med ny teknik.

Vi tackar dig, Ulf, för allt du gjort för oss genom att leda in oss på nya vägar inom amatörradion och för ditt fina kamratskap.

Genom Olle /SM4AMJ

SM7AIL

Karl-Gustav Hansson, KG, SM7AIL har efter en tids sjukdom lämnat oss.

Jag mötte honom första gången som liten grabb i Tingsryd på en utställning i mitten av 1960-talet, där han visade upp sin hobby Amatörradio. Sittande mitt i en lektionssal i skolan satt han och körde telegrafi med amatörer runt om i världen. Sedan den dagen var han min inspiratör för att bli amatör. Några år senare som 10 åring hjälpte jag honom med någon av hans antenner i trädgården vid hans rosa hus i Tingsryd, där han även senare hade en quad uppsatt. Han var mycket glad vid att ha kontakt med människor så det blev mycket klättrande i master och tak i fortsättningen hos honom.

KG som var uppväxt i Ångermanland flyttade till Småland och till som rustmästare och signalist. Han blev radioamatör i mitten av 1950-talet. Han visade gärna upp sin hobby och startade flera kurser för träning av morse nere i Tingsryd. Han ventilerade gärna sin signal i olika tester, och var regelbundet aktiv på kortvägen. När han flyttade från sitt stora hus till en lägenhet var bland det första jag fick hjälpa honom att få upp, en vertikalantenn, så att han kunde fortsätta att köra radio.

KG var även mycket intresserad av blommor, trädgård, samt långresor bl a Sri Lanka.. Vid resor till Malta, Turkiet besökte han amatörer som han hade haft kontakt med. Han var även aktiv i Tingsryds skrivareklubb.

KG blev 84 år. Vila i frid.

Ingemar Thagesson SM0SYQ
och vännerna i SK7HW

HAM-annonser

är gratis för medlemmar – högst 200 tecken. Mer än 200 tecken: Grundpris 40 kr, därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar: Grundpris 100 kr för 200 tecken och tillägg 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, plusgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075. HAMannonser skickar du direkt till redaktionen: Grafisk kommunikation Lysjö AB, Sven Eriksons väg 10, 515 70 Rydboholm, e-post: qtc@ssa.se

• Säljes

Samlarobjekt

Collins rx 51S-1 6800:- el. hbj

Collins trx KVM-2 4000:- el. hbj

Drake trx TR-4/ RV-4 hbj

Inkl. manualer, hämtpriser.

SM6CJH@swipnet.se, tel. 031/267976

Säljes M2 modell 432-13WLA och 432-9WL (båda nya och i originalkartong) Pris: 1100 kr resp 1600 kr + ev frakt. Tel 0708-44 46 44 Bosse SM7FJE

HeathKit SB-401, SB-301, SB-600 högtalare, transformator, mikrofon Turner 454x, SSB Crystal. Manualer till allt. Inge Nordgren SM7WXU, tel. 0454-32 30 80, e-post inge.no@telia.com

IC-W2E 2m/70cm handapparat med extra tomkassett, 220 V laddare och 12 V DC-kabel 1.500:-. Kenwood TS-700 2m allmode 220/12 V 1.600:-. Hallicrafters S-36, 27-146 MHz AM/FM/CW – ge bud. SM7BOZ Anders Rosengren, tel. 040-54 95 24

Elektronrör TX och RX från 1920- till 1960-talet.
Komponenter från 1920- och 1930-talet.
Spolar, LF-trafo, vridkond m.m.
Kristallmottagare Elka med hörtelefon.
SM6VQF Bengt, tel 033-152338

SÄLJES: Scanner och walkies, se QTC 4 sidan 45.

SKÄNKES: QTC-årgångar 1997-2004 samt RadCom 1996-2004. Tidskrifterna i hjulförsedd resväska.

SM7COS Erland Belrup, Örkelljunga. NV Skåne, invid E4-an. Tel 070-3918285. Dagtid.

• Köpes

Yaesu FT-7 i gott skick, gärna med manual och mick.

SM7OIC/Lennart, 046-2110107, sm7oic@ssa.se

Elektronrör 1L6 (batterirör) och RV12P-4000 (tysk militär). Manual/ kopplingsschema till Heathkit instrument IM-1104, och anemometer (vindmätare) ID-1590. Manual/kopplingsschema till Bang och Olufsen 610K. SM7BOZ Anders Rosengren, tel. 040-54 95 24

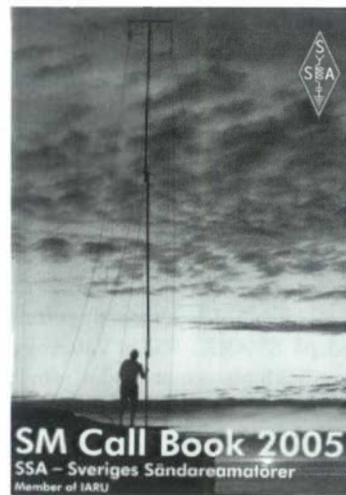
Sinclair Micromatic transistorradio, VLF-konverter Datong eller liknande. SM6VQF Bengt, tel 033-152338

QTC tackar alla skribenter, fotografer och övriga som aktivt bidragit till att producera läsvärda och uppskattade tidningar!



Jag önskar alla en trevlig sommar och ser fram emot ett fortsatt gott samarbete med många nya intressanta artiklar.

73 de SM6MLB Tomas



Ur innehållet:

- Att bli sändareamatör
- Bulletinsändningar
- Internationella Amatör Radio Unionen
- Nordiska Radio Amatör Unionen
- HQ-nätet
- Distriktsindelning
- Köra radio i främmande land
- QSL-verksamheten inom SSA
- QSL-mottagare inom distrikten
- Om avstörning
- Amatörlyssning
- Amatörradio via satellit
- Rävtakt
- Provförrättare
- Bandplan för frekvenser under 30 MHz
- Bandplan för frekvenser över 30 MHz
- Repeaterkartor
- DXCC-lista
- Internationella anropssignaler
- Sorterade efter anropsserie
- Sorterade efter land
- Amatörradiofynd
- Amatörradiofynd - internationella kortvågssynder
- Amatörradiofynd — NCDXF och IARU
- Amatörradiofynd i Sverige — 144 MHz och högre
- Hedersmedlemmar och utmärkelser
- Regioner, Zoner och Fält
- ITU Regioner
- ITU zoner
- CQ zoner
- Fält
- Forkortningar
- Q-koden

Pris 140:-



ssa.se



LOPPMARKNAD PÅ SVARK!

Lördagen den 17 september

kl. 10.00 – c:a 14.00

Visning från kl. 09.00

Den 17:e september är det åter dags för loppmarknad på SVARK, Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb, strax söder om Huskvarna.

Vi öppnar för visning kl. 9.00 och försäljning 10.00.

Som vanligt kommer man att kunna hitta allt, både med och utan anknytning till elektronik och radio. Det hela beräknas pågå till framåt 14-tiden.

Förutom SVARK själva kommer ett antal olika företag och privata säljare att finnas på plats, liksom servering av något att stoppa i magen. För Dig som önskar sälja själv är det nu hög tid att boka en plats och eventuellt bord. Skicka ett mail till SM7RIN, ingemar.em@telia.com (en viss provision tas ut).

73 de SVARK
gm SM7UGO, Magnus



NSRA – Nordvästra Skånes Radioamatörer

Många intressanta aktiviteter finns i vårens program för medlemmarna i NSRA:

Säsongsavslutning med grillparty på Signal Hill tisdag 14 juni.

Den sedvanliga säsongsavslutningen håller vi uppe på Söderåsen vid Signal Hill och vår repeaterstation.

Ytterligare information får du... i kommande nummer av QTC under våren, i vår egen klubbtidning QTX, i SSA-bulletiner under våren och framförallt på vår hemsida www.sk7dd.com där du kommer att kunna läsa mer om de olika evenemangen och också anmäla dig.

Väl mött till en trivsamt samvaro
under vårsäsongen önskar
Styrelsen

Söd Ra

Fieldday Gålö på Södertörn – SKØQO

Fredag kväll 10 juni 18.00 – söndag 12 juni 15.00

Boka in en toppenhelg i Stockholms södra skärgård!

På programmet: Radiokörande, naturstig o tävlingar, rävjakt, antennexperiment. Tävlning i telegrafi på vanligt sätt och med QLF - Nyckla med vänster fot.

Du får även möjlighet att mäta upp din rigg.

I år blir det miniloppis för medlemmar i SödRa. Ta med dig eget bord och prylar du vill sälja till vår utomhus miniloppis.

YL-baren är öppen med servering av fika och korv mm. På lördagskvällen blir det gemensam brasa, tag med något att grilla.

Övernattning i stugor eller via campingen skall bokas i förväg hos Gålö Camping, Skälåker tel 08-500 331 56.

Mer info på: www.sk0qo.com. Incheckning på repeater SKØQO/R, R3x 145.6875 MHz, eller RU6 434.750 MHz (-2 MHz skift).

Alla välkomna!

Södertörns Radioamatörer - SKØQO



Old Timers Club Syd

Vår sammankomst i år är förlagd till Kristianstad lördagen den 11 juni. Årsmöte och lunch sker på restaurang Kvarnen och därefter står en båttur på Kristianstad Vattenrike på programmet. Närmare information kommer att sändas till medlemmarna under maj månad.

Styrelsen

ham-
annonser

GRATIS

för SSA-medlemmar
- högst 200 tecken

Välkommen till Radioträff Syd RS-05 25–28 augusti



Radioträff Syd, RS-04 blev en stor händelse i Amatörradio-Sverige. Nu följer vi upp succén med en inbjudan till RS-05 den 25–28 augusti 2005.

Ta del av det senaste inom hobbyen, få nya tekniktips och tankar genom att lyssna till föredrag, kolla upp det stora utbudet av radioprylar och köp hem något till hemmastationen!

Alla våra stora amatörradiofirmor kommer att finnas på plats för att visa sitt utbud.

Liksom i fjol satsar vi på ett omfattande program med tekniken i fokus och med en stor bredd av både produkter och kunskande. Ett helt fantastiskt lotteri med fina vinster, en "Bierabend" med "Bompa-Bompa" musik på fredagskvällen och en "Ham-Dinner" på lördagskvällen med god mat och underhållning.

Vi skall försöka att ge något för alla familjemedlemmar och det finns goda möjligheter till övernattniing i bekväma tvåbäddsstugor eller för de som så önskar, friluftscamping med tält, husbil eller husvagn.

Ur programmet

Utställare
Loppis - Swapmeet
Radioaktiviteter på alla amatörradioband
ESR Teknikseminarier
Pub & Bar
Lotterier med fina priser
Visning av antenner för HF och VUSHF-banden
Bulletinsändningar från Radio 8S7RS
"Bierabend" med Messingssextetten
Desideria
"Ham Dinner" med underhållning
SSA SM7-distriktsmöte

Vi jobbar vidare med
programmet och detaljerna.
Håll utkik på vår hemsida
www.esr.se/RS05
för senaste nytt!

Vår målsättning är att just Du skall hitta så många intressanta saker att se, höra och vara med om att Du skall vara fullt sysselsatt hela veckoslutet.

Inkvartering och deltagaranmälan

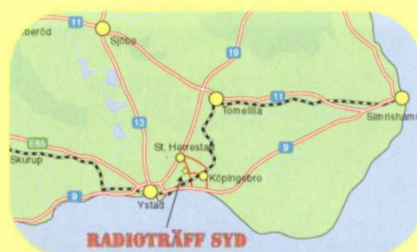
Platsbokning är nödvändig för Dig som vill övernatta i Stugbyn, bo på RS-05 Camp med husbil, husvagn eller i tält samt önskar delta på fredagens Bierabend samt lördagens Ham Dinner med underhållning.

Beskrivning av stugor och camping samt hela prislistan finns på vår hemsida **www.esr.se/RS05** Antalet platser är begränsat och "först till kvarn-principen" gäller!

Precis som förra året kommer Du att kunna anmäla dig online på Internet och delta i ett av våra gratislotterier med fina priser.

Radioträff Syd är inne på sitt tredje år och på väg att bli en tradition. Bakom arrangemanget i år står fem skånska klubbar, Sydvästra Skånes Radioamatörer SSRA, Experimenterande Svenska Radioamatörer ESR, Frivilliga Radioorganisationen FRO Malmöhus, Sydkustens Radioamatörer SK7OA samt Ham Club Lundensis HCL.

Ledningsgruppen hälsar Dig och din familj hjärtligt välkomna till RS-05 och vi skall göra allt i vår makt för att det skall bli en trevlig upplevelse och ett härligt minne att ta med sig hem.



8S6FD

Field Day Väst – Tånga Hed 2–4 september

TÅNGA HED



Backamo fieldday gick ju i graven i och med förra årets arrangemang.

Vi var då några stycken i SM6-land som tyckte att det skulle vara kul att ändå ha någon typ av fielddayarrangemang i vårt distrikt.

Efter lite diskussioner beslutade ett antal klubbar att slå sig ihop och försöka hålla liv i "Backamo traditionen".

Efter rek av platser och tider så beslutades att vi skulle satsa på Field Day Väst (FDV) och att man kan placera detta arrangemang på olika platser i distriktet.

Årets arrangemang går av stapeln första helgen i september den **2–4/9 på Tånga Hed** utanför Vårgårda.

Möjlighet till övernattniing finns på vandrarhemmet på Tånga Hed eller med eget tält/husvagn. Platser för detta bokar Ni själva av personalen på Tånga Hed.

Grillar kommer att finnas och lite samkväm blir det både på fredag och lördag kväll.

Någon form av tävling är också planerad, mer information kommer.

Utställare och loppisförsäljare hälsas välkomna.

Det finns plats för utställare inne i den stora matsalen och loppisen håller till utomhus som vanligt. Loppisförsäljarna får ta med egna bord eller duka upp på backen eller i bakluckan.

Mer information om arrangemanget kommer att finnas på hemsidan www.sk6dw.se/fdv.

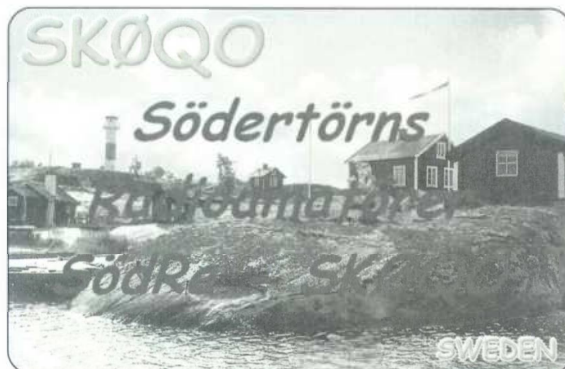
Välkomna hälsar FDV-gänget
genom SM6HNS/Dicken



Loppis i Eskilstuna 2006

Nu funderar ni väl om vi i Sme'-stan blivit alldeles tokiga som annonserar redan nu. Nej vi ville bara informera om att vi kör stor Radioloppis/ mäsas som vanligt lördagen den 18 mars 2006 i samma lokal som i år, nämligen i Munktellarenan. Så boka redan nu i almanackan för den 18: e loppisen i ordningen. Mer information kommer runt jul/nyår. Vi ses.

73 från Eskilstuna Sändareamatörer genom SM5OCK, Håkan



Mötesplats: Kvarnbäcksskolan,
Mostensvägen 4, Jordbro.
Ordförande: Åke Holm/SM5CBW,
tel. 08-712 48 13,
e-post sm5cbw@ssa.se
Möten varje onsdag kl. 19.00.
Hemsida: www.sk0qo.com

Onsdag 1 juni, kl 19.00

Klubbmöte – Mitt liv som radioamatör. En betraktelse av "UllHunden", Grand Senior Åke Palmblad SM5UH.

Onsdag 8 juni, kl 19.00

Klubbmöte – Förberedelser Fieldday. Mötesvärd TAE.

Lördag-söndag 11-12 juni

Fieldday på natursköna Gålö-Skälåker i Stockholms södra skärgård. Fredag 10 juni kl. 18.00 – söndag 12 juni kl. 15.00

I år blir det miniloppis för medlemmar i SödRa. Ta med dig eget bord och prylar du vill sälja till vår utomhus-miniloppis. OBS ingen försäljning direkt från bilen, den skall parkeras på parkeringen och grejorna bäras upp till området. Alla är välkomna att handla, men försäljningen är förbehållen SödRas medlemmar. Dessutom har vi radio/antennexperiment, radiokörande i allmänhet, tipspromenader, telegrafitävlingar, rävjakt, grillning, bad m m. Det finns fortfarande några stugor lediga för den som vill övernatta, kontakta Ingemar/SYQ för närmare besked.



LRA – SK5AS den 16 juli!

LRA:s klubbstation SK5AS kommer att vara igång kl. 09.00–18.00 SNT, 2005-07-16 för att fira Linköpings RadioAmatörers 60-årsdag. LRA och SK5AS Jubileumsdiplom-QSL till alla radioamatörer som har kontakt med vår klubbstation vid detta tillfälle.

Frekvenser:

SSB 3.737 7.055 +- QRM
CW 3.535 7.025 +- QRM

Väl mött på banden,

Linköpings Radio Amatörer
gm. Arne/SM5CNQ



SK5AA Västerås Radioklubb Korttidsdiplomet VRK 60 år

Fr.o.m. 1 mars 2003 till den 31 december 2004.

Den 30 juni 2005 är sista dagen för att ansöka om detta diplom.

All information t.ex. krav, aktuella signaler och diplomets utseende finns på http://hem.passagen.se/vrk/diplom_60.htm.

73 / Urban / SM5BTX

QTC 7-8

MANUSSTOPP
FREDAG 1 JULI
KL. 16.00

Besök SKØTM!



SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm, har flyttat från nedlagda Telemuseum och är åter QRV. Stationen finns under den s.k. "Flyghyllan", till höger i Maskinhallen. Webbplats: <http://distrikt-0.ssa.se/sk0tm/>
Öppettider: Onsdagar 17–20 (Fri entré)
Lördag och söndag 11–17
Gott om parkeringsplatser.
Kollektivtrafik: Buss 69

SMOUGV Bengt



Leverantörer

Amatörradio/data/elektronik – utbildning – QTC-annonser

Adigl Copy AB

QSL-kort
Järnvägsgränd 44, 172 35 Sundbyberg
Tel 08-289 289, Fax 08-28 98 91
E-post: print@adigl.se www.adigl.se

A.F.R Electronics

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

BHIAB Electronics AB

Regeringsvägen 15,
611 56 Nyköping
Tel 0155-21 32 10
e-post: info@bhiab.se
www.bhiab.se

CAB-Electronic AB

Viktor Rydbergsgatan 35,
554 48 Jönköping
Tel 036-16 57 60
Fax 036-16 57 66
http://clik.to/cab
e-post: cabel@algonet.se

CORECOM

sm5boq@telia.com
Tel 08-58172739

EXODIN

Vargvägen 163, 906 42 Umeå
Tel 090-133503 - 090-146320
e-post: exodin@telia.com

Electrokit Sweden AB

Ahlmansgatan 20A, 214 27 Malmö
Tel 040-298760 Fax 040-298761
e-post: info@electrokit.se
www.electrokit.se

FRO

Centralkansliet
Box 5435, 114 84 Stockholm
www.fro.se

Hunting & Communication

Långgattu 39 Båna, 781 95 Borlänge
Tel 0243-230 800
info@Huntcom.se
www.Huntcom.se

IDG Europe AB

Dalén 4, 181 70 Lidingö
Tel 08-765 26 70
www.idgeurope.se

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70, Tübingen,
Tyskland
Tel 00949 7071 62830
Fax -600849
e-mail: klingenfuss@compuserve.com
www.klingenfuss.org

Kuhne electronic GmbH

Scheibenacker 3
D-95180 Berg / Oberfr. Germany
Phone: 0049 (0) 92 93 - 800 939
Fax: 0049 (0) 92 93 - 800 938
www.db6nt.de
e-post: info@kuhne-electronic.de

Lannabo Radio AB

www.lannabo.se
e-post: info@lannabo.se
Karnelundsvägen 97,
430 33 Fjärås

LSG Communication AB

Sam Gunnarsson SM3PZG
Tel/fax 0660-293540
Mobil 070-5757916
www.lsg.se
e-post: info@lsg.se

Mobinet Communication AB

Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel 054-130400 Fax 054-186140
www.mobinet.se
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

OPTIBEAM

Fa Håkan Eriksson (SM5AQD)
Hovgården, 740 10 Almunge
Tel 070-629 40 91
sm5aqd@svessa.se

Parabolic Systems AB

Allatorpsvägen 97, 430 33 Fjärås
Tel 0300-541060
sm6cku@parabolic.se

Radioannonser.com

Jan Johansson
Tel 070-7302290
Liljevägen 7,
541 39 Skövde
www.radioannonser.com

SANCO

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel 090-52226, 070-5597105,
Fax 090-50500
www.sanco.se
e-post: sanco@sanco.se

Skandic Radio

Box 51, 640 30 Hälleforsnäs
www.skandicradio.se

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

SSA HamShop

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08-58570273 Fax 08-58570274
www.ssa.se

Swedish Radio Supply AB

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

Svenska Antennspecialisten AB

Varvsholmen, 392 30 Kalmar
Tel 0480-331 33, Fax 0480-33313
info@antennspecialisten.se
www.antennspecialisten.se

TINITRO

P.O. Box 727, Fin-20101 Turku, Finland
Tel.+358 (0)50 300 0073
www.TINITRO.com

Vårgårda Radio AB

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

Vill du finnas med i denna förteckning med
ditt företag?
För information ring/faxa 08-56030648
eller e-posta qtc.advertise@ssa.se

