



web-QRZ...

Medlemsblad för NORRKÖPINGS RADIOKLUBB

Juli 2012. Web-QRZ nummer 7

KLUBBINFORMATION

Norrköpings Radioklubb, Nelinsgatan 24 KV. 603 55 Norrköping

Besöksadress: Nelinsgatan 24, kv. Klubbsignaler SK5BN och 7S5LH.

Bankgirokonto 217-1882

Repeater VHF kanal RV48. 145,600 MHz i SK5BN/R (-600 kHz skift)

UHF i kanal RU368 434,600 MHz i SK5BN/R (-2 MHz skift)

D-STAR repeater VHF kanal RV46. 145,575 MHz - SK5BN (-600 kHz skift)

Ordförande Derek Gough/SM5RN

Provförrättare för certifikat Derek Gough/SM5RN

Kontaktperson utbildning Lennart Kördel/SM5AQI

Hemsida <http://www.sk5bn.se/>

Aktuellt

Radioklubben startar i augusti med en Kick off. Datum är ännu inte fastställt men klubben återkommer med mer information så fort som datum och plats är fastställd. Kolla klubbens hemsida.

Innehåll

Information från styrelsen	sid 2
Tid över i sommar?	sid 2
En amatörsändares uppbyggnad	sid 3
Vi seglar vidare é .. in i Medelhavet	sid 5
Kylslagen òField day 2012ò med blåsig väder	sid 8
3D-skrivare som tillverkar lådor mm	sid 10
Anmälan till höstens certifikatkurs för sändareamatörer	sid 11
Vågutbredning vid midnatt	sid 12
Annon Mobinet	sid13
Den internationella fyr- och fyrskeppsweekenden 18-19 augusti	sid 14
Solvädret finns nu på Facebook	sid 15
Säljes Komponenter é Kom och köp	sid 16
En Yagianatenn säljes	sid 16
Rörbestyckad sändare på spånskiva	sid 17
Hurtbullar som reser Hurtigruten	sid 18
IC-regulator med lågt spänningsfall	sid 19
Följ med S/Y AQUILA	sid 20
DX-nytt juli månad	sid 20
Radiosport	sid 22
- VHF-landskamp Finland vs Sverige	sid 22
- Långt QSO på 50 MHz	sid 23
- Testresultat	sid 23



Information från styrelsen

- 1) Klubbens fyr aktivitet den 18-19 augusti genomförs i år vid Mem's fyrplats och hamn kl 1000 i 1700 eller senare beroende på operatörer och intresse. Parkering finns med möjlighet till övernattnig men detta måste beställas snarast.
- 2) Göran Karlson i SM5AWU har av sagt sig uppdraget som ledamot av styrelsen och materialförvaltare och ersatts av suppleanten Dirk Thiele i SM5ZCJ.
- 3) Tillfälligt avbrott i internetjänsterna på klubben på grund av nätleverantörsbyte i fastigheten. Ett nytt abonnemang skall tecknas snarast med Tele2 som har tagit över. Avbrottet innebär att D-star tillsvidare är ur funktion.
- 4) Det visar sig att Loppislokalen på F13 troligen är stängt under oktober då vi har planerat loppisdagen. Vi undersöker möjliga alternativ för evenemanget. Några tips har vi fått men flera är välkommen.
- 5) Kickoff träffen i augusti i vecka 31 eller 32. Plats och tid kommer att meddelas senare.

73& Derek SM5RN

Tid över i sommar?

Besök Flygvapenmuseet i Malmslätt. Ni får en upplevelse utöver det vanliga och kan också ta del av utställningen med den nedskjutna DC3-an. Det är nu 60 år sedan och utställningen är också ett tidsdokument över hur vi hade det 1952. OBS! Man har nu öppnat en utställning för barn **Drakel & Viggos verkstad** (fyndiga namn).

Öppettider juni i augusti alla dagar 11-17 onsdagar 11 -18

Mer info www.flygvapenmuseum.se



Foto Bengt i SM5VIH

y

En amatörsändares uppbyggnad

Lennart i SM5AQI

En försommardag kom Lennart i SM5DFF och jag bli sittande under den fina antennparken i hans trädgård och fördjupade oss i hur vi upplevt åren med amatörradion. Det är ju en hel del som passerat förbi. Lennart har samlat på både det ena och andra när det gäller amatörradio och när vi pratade om litteratur från våra tidigare år ville Lennart visa mig en del dyrgripar från bokhyllan. Jag blev glatt överraskad när det visade sig att Lennart från en av bokhyllorna fanns Jan Kuno's bok om Amatörradio. Jag fick låna den med mig hem och kunde inte låta bli att leta upp avsnittet om SM5RM's sändare som Örjan SM2BPA skrev om i en artikel jag tidigare hittat på nätet. Se web-QRZ april och maj 2012. Men där fanns också mycket intressant att läsa om hur man såg på radiotekniken och amatörradion för strax efter det amatörradion åter blivit fri efter WW2.



Jan-Kuno -SM5RM

Örjan -SM2BPA har beskrivit hur han blev sändaramatör òNär jag var 12-13 år gammal (1960-61) snubblade jag över en mycket intressant bok på Tornedalens Bibliotek i Övertorneå. Boken handlade om amatörradio och var skriven av Jan-Kuno Möller med Hans Eliaeson och Alf Lindgren som medarbetare

Vi hade naturligtvis en gammal radio hemma med både långvåg, mellanvåg och alla kortvågsband. Jag kollade självklart upp 80-metersbandet. Där fick jag höra norra Skandinavians radioamatörer prata på AM. Jag rörs av spänning!

Jag lånade om denna bok flera gånger och beundrade bilderna av SM5RM:s, station. Just dessa sidor blev väldigt mycket tummade och nötta. Jag beslöt mig för att också bli amatör och jag drömde om att kanske någon gång ha ett QSO med denne SM5RM, SM6UA, SM5VK, SM5LI, SM5WL eller någon annan som omnämndes i boken.ò

Ur **Amatörradio i en bok om kortvågsradio som hobby** har redaktionen nu saxat följande:
òFöreliggande arbete är ett försök att i dessa dagar av kraftigt ökat intresse för amatörsändning fylla behovet av en kortfattad svensk amatörradiohandbok, då någon sådan tidigare inte funnits på svenskaé é ..ò

INNEHÅLL

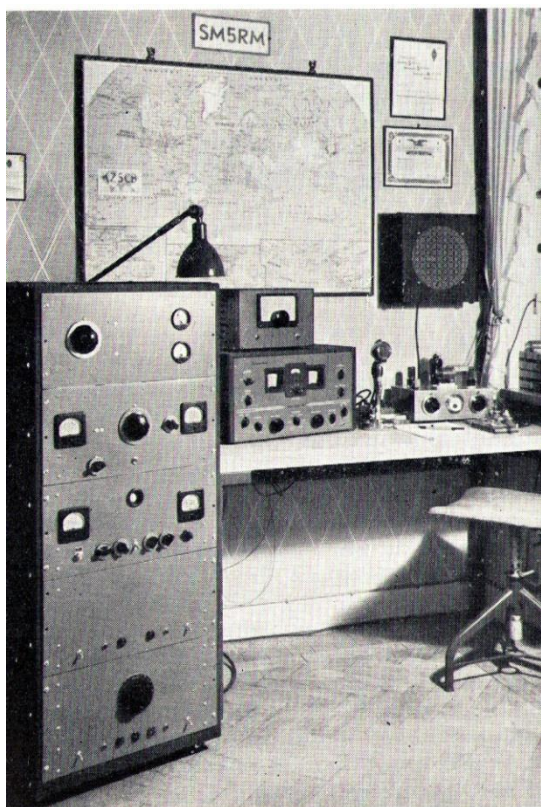
1. Amatörradions historia
2. Nutida amatörtrafik
3. Något om svenska amatörbestämmelser
4. En amatörstations uppbyggnad
5. Radiotekniska grunder
6. Radiorör
7. Kortvågsmottagare
8. Kortvågssändare
9. Nätaggregat
10. Sändarens nyckling och modulering
11. Modulatorer
12. Radiovågor och antenner.
13. Rundradiostörningar från amatörsändare.



Jan-Kuno -K6FM i shacket 2012

Kapitel 8 handlade om kortvågssändaren och där hittade jag ett foto med SM5RM's station och också en beskrivning hur man byggde upp stationen. Följande bild och text är hämtade ur avsnittet om Kortvågssändare.

En amatörsändare kan utföras på många olika sätt. Den kan bli dyr eller billig i tillverkning, den kan ha hög eller låg effekt, den kan vara bekväm att använda och ha bandswitchning och enratttsavstämning eller den kan vara mindre bekväm och försedd med utbytbara spolar och många rattar att ställa om vid varje frekvensändring. Nybörjaren gör klokt i att först skaffa sig erfarenhet med enklare apparater innan han ger sig in på något storbygge. Men en sak måste man kräva av varje sändare: den skall ge en ren och frekvensstabil signal, som är fri från nyckelknäppar och i vad beträffar telefoni övermodulering så att den upptar minsta möjliga frekvensutrymme och därigenom orsakar så litet störningar som möjligt på de trånga amatörbanden. I etern bedöms amatören efter de signaler han skickar ut, och den som vecka efter vecka ligger och kör med kippig T7 blir snart ökänd. Därtill kommer att en sådan signal är svårare att läsa genom störningar än en ren och stabil ton även om den senare är svagare.



Racken utgör en lämplig ram för ett sändarbygge på lång sikt. I denna kan amatören foga in bit för bit av sin sändare och fylla tomrummen i framsidan med oborrade öblindpaneler och hela tiden ha en jämförelsevis snygg anläggning. En modernisering av en eller annan detalj i sändaren sker vidare enkelt genom att utbyta motsvarande enhet i racken utan att sändaren som helhet behöver göras om. Ett bra byggprogram börjar med en oscillator och ett förstärkarsteg med tillhörande mindre likriktare samt en antennavstämningseenhet, vilket tillsammans utgör en komplett lågeffektsändare för klass B-amatören. Denna utökas senare vid klass A-licens med kanske flera förstärkar- eller dubblarsteg och ett kraftigare slutsteg, motsvarande likriktare samt en modulator och dess nätaggregat

Racken bör därför från början dimensioneras för den slutliga klass A-sändaren och göras fem eller sex enheter hög, så man aldrig skall bygga en kortvågssändare för kompakt. Det ger bara massor av krångel med självsvängningar och överhettade delar. Vad som sedan skall sitta i varje enhet i racken bör visserligen planeras i förväg, men byggnadssättet ger alla möjligheter att taga hänsyn till de modernaste konstruktioner vid detaljutformningen.

Tja Jan-Kuno, jag vet att du läser web-QRZ och också lämnar bidrag till artiklar. Ditt sätt att skriva om sändarens uppbyggnad ölåter som musik än i dag. Tack! 73 de Len - AQI
y

Vi seglar vidareé in i Medelhavet

Ing-Marie SA5ATQ En reserapport 2012-06-01

Altea, har någon hört namnet tidigare? Inte vi i alla fall, men tipset om platsen och marinan fick vi av några svenskar, vi träffade tidigare i år. Hit kom vi för några dagar sedan. En livlig fiskehamn, en vänlig klubbmarina och en liten turiststad med en äldre stadsdel med smala gränder och många italienska(!) restauranger. Under vintermånaderna, ca 20 000 invånare, på sommaren mångdubblas befolkningen. Regionaltåg utmed kusten, bl. a. till Alicante.



Vi lämnade Lagos i Portugal för ca två månader sedan. Med friska undanvindar och god medström har vi seglat utmed Portugals sydkust Algarve, Spaniens sydvästra kust samt södra kusten Costa del Sol, områden med influens av morernas tid på Iberiska halvön. De senaste två veckorna har vi befunnit oss utmed Costa Blanca, sydostkusten av Spanien. Vi har haft varierande vindstyrkor och vindriktningar, så vi har fått prova på både kryss, halvvind och slör. Coden är luftad för säsongen.

Innan vi lämnade Portugal, passade vi på att segla upp ca 25 distans i gränsfloden Guadiana. Utmed floden finns några få byar, innan man kommer fram till de små gränsstäderna, portugisiska Alcotim och spanska Sanlucar, som var vårt mål. (Bild se nästa sida). Här svajade vi, träffade vänner från Lagos och tog jollen in till de båda städerna. En underbar utsikt över området fann vi från borgen på berget vid Sanlucar.

En höjdpunkt blev besöket på Gibraltar. Under en vecka låg vi i den spanska marinan La Linea, som gränsar till Gibraltar. Utsikten från klippan var storslagen, aporna på berget fanns kvar samt tunnarna i klippan imponerade. Här har soldater under flera hundra år förskansat sig, när Gibraltar varit under belägring. Den taxfria handeln i Gibraltar imponerade dock inte. Det var dyrt där.



Spanska Rota, med utflykt till Cadiz samt Cartagena är trevliga och intressanta städer, där vi stannade under flera dagar. Cadiz har en imponerande katedral med ett fantastiskt källarvalv. Vilken akustik! I Cartagena vandrade vi i den gamla stadsdelen, där man restaurerat både Roman Theater och borgen på höjden. I tur att rustas upp var den gamla amfiteatern. Mycket arkeologiska utgrävningar visades i muséer. Kvällen vi kom till Cartagena var det muséenatt. Gratis entréer, vilket gav hundratals meter köer. Och som i alla äldre städer, exempel på vackra hus med fina utsmyckade balkonger.

Ett långbesök på 14 dagar blev det i Almerimar, en marina byggd med tre hamnbassänger och lägenhetskomples utmed kajerna. Almerimar är populär övervintringshamn. Här var det inte så mycket båtar som vi trott. Några av dem som fanns verkade ha övergivits för gott. En skandinavisk grupp fanns i marinan, som organiseras av ett norskt par. Vi fick fira 17 maj med dem. Området kring Almerimar var tidigare öken. Så fann man vatten och området exploaterades. Häromkring finns också gigantiska växthus av plast där norra Europas grönsaker odlas.

Ett stort varv med många kompetenser, som båtfolk behöver, ligger i anslutning till marinan i Almerimar. Seglare, som anlitat öhantverkare på varv här i Spanien, får gärna betala med kontanter utan kvitto. Inte undra på att statsfinanserna är dåliga. Här lyckades vi också fylla vår gasolflaska P11, som vi haft med oss hemifrån. (I hamnar använder vi våra elektriska plattor. Därför tog inte gasen slut förrän under seglingen till Almerimar. Som reserv har vi köpt campinggas, 2,7 kg, något alla använder här nere.)



Under några dygn låg vi i den gamla turistorten Fuengirola. Här har nog inte så mycket förändrats under de senaste årtiondena. Mycket skandinavisk influens i stadsbilden. När vi var där pågick en internationell fest med mat, dans och musik från många länder. Trots att det var i slutet av april hade värmen inte kommit. Men ändå mycket folk i rörelse.

För att hitta trivsamma marinor/hamnar har vi läst våra piloter och fått tips och idéer från seglare (och motorbåtsåkare som vi träffat. Vi har försökt att prioritera marinor/hamnar med låga hamnavgifter (hittar uppgifter på nätet och kontakter intressanta marinor i förväg). De flesta har haft lågsäsongspris april och maj, men i juni, juli och augusti blir det ändring. Då mer än fördubblas priserna och seglingsområdet blir klart mycket dyrare. Snittpris för de marinor vi besökt under april och maj är 18 €. Dock har det inte blivit mycket svajliggande, då dyning och vindriktning varit besvärande.

I alla marinor och hamnar har vi mött vänlig och hjälpsam personal. Oftast ropar vi upp marinan på VHF:n några distans innan vi är framme. Engelskan har fungerat så här långt.

Marineros möter och anvisar platsen, samt hjälper till med förtöjning. Registreringen på hamnkontoret tar tid. Pass, registreringspapper för båten samt försäkringspapper kopieras alltid. Sedan fylls en blankett i för hand med alla uppgifter, som finns på kopiorna. Därefter skrivs allt in på datorn. Det är nog tur att det inte är så många, som anländer samtidigt.

Det är mest engelsmän, som seglar utmed kusten, men några skandinaver träffar vi också på. De flesta, som är på väg västerut varnar för värmen i juli och augusti, dåliga segelvindar och motströmmen på återresan. Men det finns seglare vi möter, som tillbringat många år i Medelhavet och är mycket positiva. Vi får bilda oss en egen uppfattning.

Så här långt är vi nöjda med vår resa. Vi har varit på många platser, vi annars inte kommit på att besöka och vi har träffat många intressanta människor. Några seglar vi tillsammans med periodvis. Vilken fantasi många har för att få möjlighet att uppleva segling på dessa breddgrader. Flera av dem vi mött arbetar fortfarande, men har valt att segla ner båten, lägga den i en marina och återkomma någon vecka eller månad vid flera tillfällen, för att segla båten vidare. Det är tur att det finns lågprisflyg. Några arbetar från båten. Men de har nog egna datorlösningar. För marinornas nätuppkopplingar fungerar sällan. I Cartagena hade man en datorcontainer med en PC som fungerade bra. Annars är det olika former av nätkaféer, som vi använder. Har också ett kontantkort för väderinformation och mailkontakter. Tyvärr är vi dåliga att nyttja vår SSB anläggning.

Alacrity fungerar bra. Biminin (tygtak över sittbrunnen) är guld värd. Sitter som vanligt alltid på plats. Använder alltid autopiloten under gång. Elförsörjningen med solceller och vindgenerator har hittills klarat sig bra de få gånger vi legat på svaj. Den begagnade genua, som vi köpte innan vi for, har använts flitigt. Under april och maj har vi loggat 623 distans. Fjorton seglingsdagar har det blivit. Vi har 40 motortimmar, de flesta för att ta oss in och ur marinor. Dock har vi stöttat med motor under de senaste seglingsdagarna.



Ha en skön sommar önskar Ing-Marie/SA5ATQ och Håkan/SA5ATS

Kylslagen òField day 2012ò med blåsigt väder

Lennart i SM5AQI

2012 års Field day i SK5BN's regi genomfördes den 2 i 3 juni ute vid natursköna Sörsjön i Kolmården, ett par mil norr om Norrköping.



Vi har inte någon statistik på utomhus-temperaturerna under alla tidigare år som klubben kört field day's, men frågan är om det i år inte var en av de kallaste i mannaminne. Temperaturen nådde på lördagsmorgonen inte högre än 8 grader och till detta hade vi en vind med kraftiga vindstötar som gjorde att temperaturen kändes betydligt svalare. Dessutom duggade det tidvis. Men det hindrade inte ca 20 radiointresserade att söka sig ut för att köra radio med signalen SK5BN/5/p. Radioklubben hade hyrt en stuga i stugbyn och det fanns gott om höga träd som vi kunde använda som fästpunkter. De antenner vi använde oss av var en 2 x 22 meters koaxmatad dipole 20 meter upp, en inverterad dipole för 40 meter med mittpunkten 15 meter över mark samt en inverterad vertikal dipole för 15 meter med fästpunkten för det vertikala benet fem meter upp och det ena benet vinklat 110 grader.

Vi fick höga fästpunkter med hjälp av SA5ACR klubbens egen Robin Hood. Gunnar har ju skaffat sig vana, då han i skogarna kring stugan uppe i Stafsjö har hängt upp en hel del koppartråd bland träden. Den här gången ställde den kraftiga blåsten till besvär men så småningom var allt på plats.



Dirk - SM5ZCJ och Tanja -SM5ZCI var snabbt igång tätt följd av



Derek -SM5RN som startade under överseende av Leif -SM5CEU o Rolf i SM5YSO



Nisse i SM5AZN, Jan-Åke i SA5AOV och Gunnar -SA5ACR kontrollerar att antennerna hänger rätt



medan Marianne och Lennart -SM5AQI och Desil o Igge i SM5LIB diskuterar livets övriga frågor.



Till en field day gäller det att komma förberedd. Här ser vi exempel på en välutrustad bil och dessutom en antennväska med diverse kablar, fästsnören mm. Utöver detta behövs kabel om man kör med nät och batteri om det är batteridrift som gäller. Sedan får man inte glömma radiostationer med mikrofoner och nycklar, loggbok o pennor. I bilen ovan fanns Tanja och Dirks TS-120S och Derek hade med sig en radioväska med en IC-706 MKIIG.



Genomblåsta men uppvärmda av klubbens korv och bröd samt kaffe med tillbehör var följande: SM5AQI -Lennart o Marianne, SM5AZN i Nisse, SM5AZS i Lasse, SM5CEU -Leif o Ulla-Britt, SM5FND i Bosse, SM5LIB i Igge o Desil, SM5RN i Derek, SM5VIH i Bengt, SM5YSO i Rolf med SA5YLR i Solveig, SM5ZCI i Tanja med SM5ZCJ i Dirk, SA5ACR-Gunnar, SA5AOV - Jan-Åke, SA5BJZ i Håkan samt SA5BNU -Johan.

Trevlig sommar es 73 de Lennart i SM5AQI

3D-skrivare som tillverkar lådor mm

Christopher i SM5YLG

Har köpt en 3D skrivare i byggsats och på lediga stunder har jag byggt den. Sedan tillverkat olika detaljer som jag beskriver nedan för att ge läsarna information om vilka möjligheter som öppnas. .

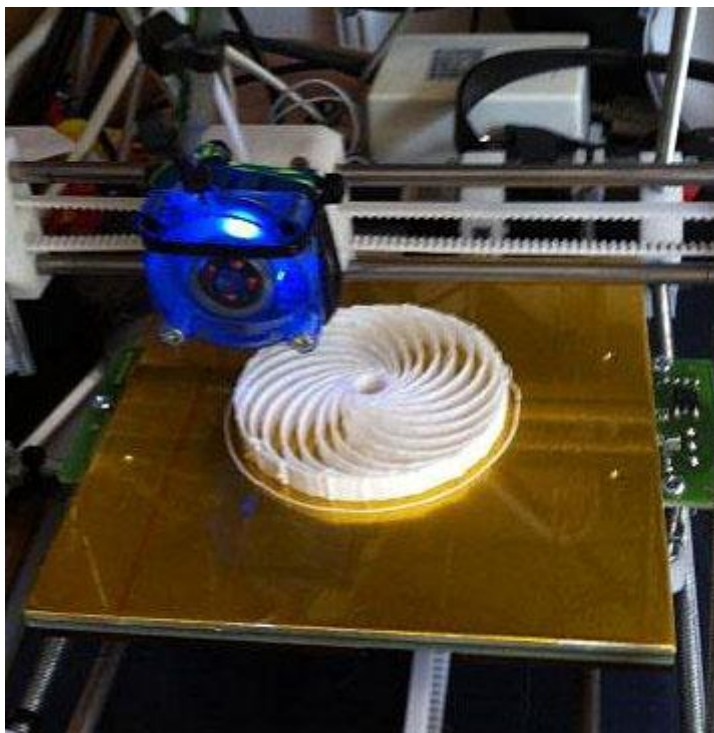
En 3D skrivare är enkelt förklarat en skrivare som skriver i tre olika axlar X, Y och Z.

Den här skrivaren har ett antal stegmotorer som styr ett spruthuvud som värmer upp plast tråd till en specificerad temperatur. **Därefter sprutar den ut plasten på en uppvärmd platta och bygger på så sätt upp ett föremål i olika lager.** Den kan bygga stora liksom små saker, solida och ihåliga. Skrivaren kan skriva ut (dvs bygga) i PLA plast, ABS, PVC, SLA eller Gummi. Och i alla regnbågens färger.

1) Man designar föremålen antingen som 3d modeller i ett grafiskt program eller som ett script i ett program som kan rendera/omvandla det till ett föremål.

2) Med ett annat program omvandlas detta sedan till G-code, som är ett numeriskt kontrollspråk för maskiner.

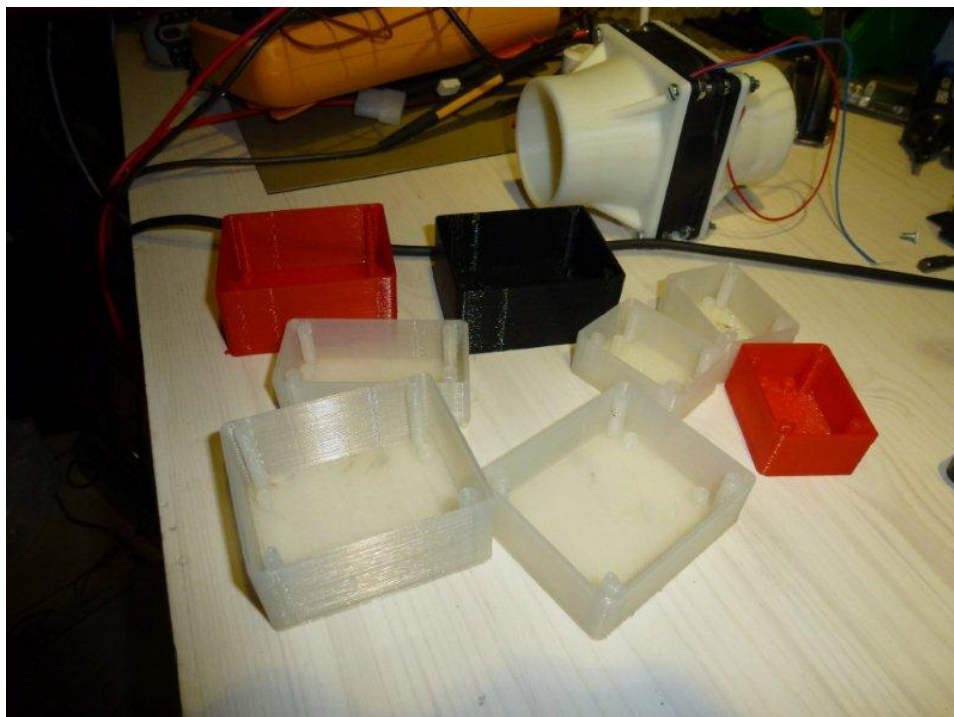
3) Sedan tillverkar 3D-skrivaren det föremål man ritat i datorn.



I mitt fall så har jag byggt

- ventilations adaptrar för att använda lågenergi datafläktar för ventilation av hus och diverse andra saker.
- lådor för diverse andra projekt. Då kan man få en låda i rätt storlek, både höjd och bred, rätt färg och med hållare för kretskort på rätt ställe.

I sammanfattning är det så här: Man gör lådan så den passar kretskortet istället för att göra ett kretskort som passar lådan. Se bilderna på nästa sida.



Trevlig sommar es 73 de Christopher i SM5YLG

y

Anmälan till höstens Certifikatkurs



Det är nu dags att planera för kommande höst och vi vill ha kontakt med alla som är intresserade av att bli sändareamatörer. Om ni vet någon som är intresserad av amatörradio så passa på och informera om vår kurs och hur man kan intresseanmäla sig till klubben.

Vi inbjuder sedan till ett möte där vi presenterar hur certifikatkursen är upplagd med kursmaterial från Sveriges Sändareamatörer. Hur lång tid som åtgår och hur man ökar uppö för att bli certifierad sändareamatör.



Föreningen
Sveriges Sändareamatörer

Vågutbredning vid midnatt

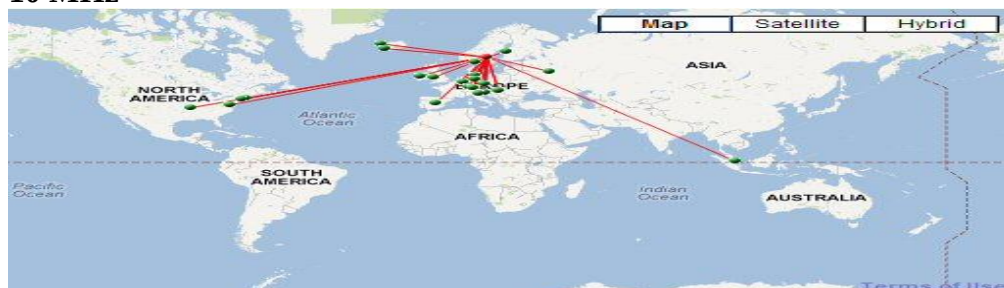
Lennart i SM5DFF

För skojs skull ropade jag CQ på banden 7-21 MHz runt midnatt mellan 9 och 10 juni för att se hur jag rapporterades av robotmottagare. Tyvärr var inga igång i Latinamerika då och bara en i Afrika, men det gick både åt öster och väster och 18 MHz var bästa bandet. Hämta mer information på <http://www.reversebeacon.net/main.php> och sänd på CW.

7 MHz



10 MHz



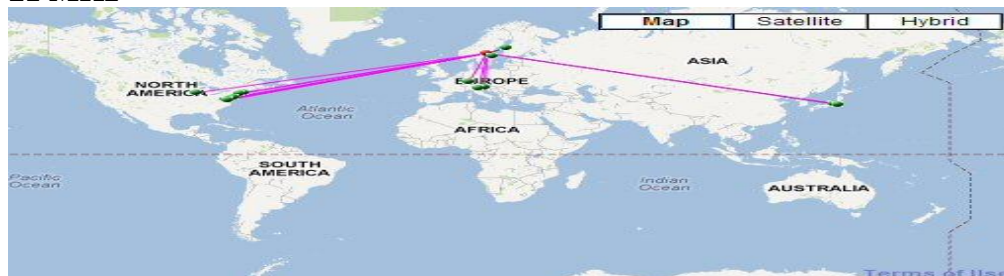
14 MHz



18 MHz



21 MHz



FT-270E Vattentät handapparat, 144 MHz, 5W

1.495:-
inkl.moms



FT-270E

FT-270E – en amatörradio i proffskvalitet!
En mycket tuff konstruktion som dessutom är helt vattentät. Apparaten har en stabil aluminiumstomme med ett skal av näst intill okrossbart polykarbonat. FT-270E är efterföljaren till VX-170E, som både pressar upp kvaliteten och pressar ner priset. Mycket prisvärd!

Specifikation

Uteffekt	5/2/0,5 W valbart
Kanalsteg	5/10/12,5/15/20/ 25/50/100 kHz
Frekvensområde	136-174 MHz (RX) 144-146 MHz (TX)
Trafiksätt	FM
Drivspänning	7,2 V (batteri) 6-16 VDC (extern)
Antennkontakt	SMA
Storlek	60x120x32 mm
Vikt	390 g (med batteri och antenn)

YAESU
The radio

Vi rekommenderar även FT-250E som är en mycket tålig handapparat i kompakt och behändigt format. Tillverkad i Yaesus traditionella utförande, med aluminiumstomme och slagtåligt polykarbonathölje. Med display på toppen av radion så syns den även när radion sitter i bältet.



FT-250

1.495:-
inkl.moms



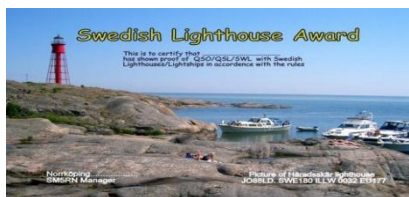
Den internationella fyr- och fyrskeppsweekenden 18 - 19 augusti

är en aktivitet som arrangeras årligen den tredje helgen i augusti. Aktiviteterna startade 1995 och omfattar nu mer än 470 fyrplatser i 55 olika länder. Det grundläggande syftet med evenemanget är att främja allmänhetens medvetenhet om fyrar och fyrskepp och deras behov av bevarande och restaurering, och på samma gång för att främja amatörradio och främja internationell goodwill. Fyrarnas betydelse är snabbt på väg att försvinna genom införandet av GPS och satellitnavigering samt automatisering och drift av ljuskällan med solenergi. Allt detta har resulterat i indragning av förvaltningsbolag och personal. Förhoppningen är att den internationella fyr- och fyrskeppsweekenden kommer att belysa detta och förhindra ytterligare vanhelgande av dessa magnifika byggnader runt om i världen.

Under fyrdagen aktiveras olika fyrplatser i ett globalt perspektiv av radioklubbarna. Som exempel kan nämnas de stora fyrarna längs Sveriges kuster. Norrköpings Radioklubb har aktiverat Hävringe fyrplats under början av 2000-talet och under de senaste fem åren Häradskärs fyrplats. Samtidigt som vi kört radio från de olika platserna så har fyrarna också ibland varit öppna för allmänheten. Den 18 o 19 augusti i år kommer Radioklubben att aktivera **fyrplatsen vid Mems fyr**. Fyrens uppgift är att markera anslutning till Göta Kanal.

Längs Göta Kanal vill jag minnas att man har fyraktivitet vid bl a Sjötorps fyr och Vanäs udde. Men det finns flera som jag inte kan namnge utan en rejäl störtdykning. Det är alltså inget krav på att det ska vara stora fyrar som Långe Jan på Öland eller Angöringsfyrarna på Hävringe och Häradskår. Det är helt tillräckligt med mindre fyrar. Som sändaramatör har jag haft kontakt med många andra fyrar längs Göta och Trollhätte kanal och även längs Sveriges kuster. Det har också för mig funnits många kontakttillfällen med radioamatörer världen runt i Australien, Asien, USA, Sydamerika, Afrika och Europa.

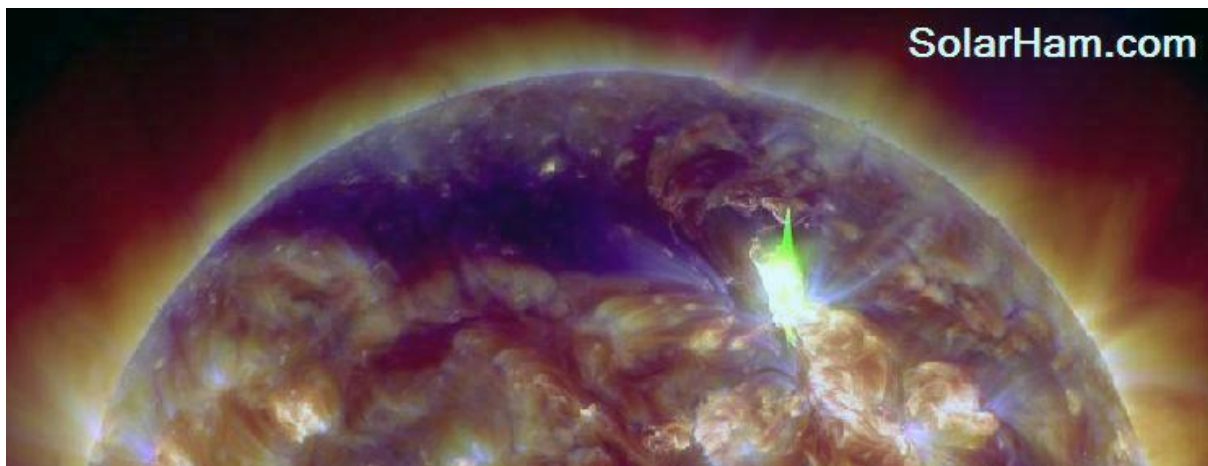
Ett annat exempel är att man i Bottenhavet firar den internationella fyrdagen med målsättningen att fira de sjömärken som har gjort sjöfarten tryggare. Bästa sättet att fira dagen är att besöka en fyr. Fyrarna på Säbbskär, Kylmäpihlaja och Enskär i Bottenhavets nationalpark är öppna för allmänheten under fyrdagen och det ordnas också resor till öarna.



Svenska Fyrdiplomet utges av Norrköpings Radioklubb SK5BN / 7S5LH med syfte att stimulera amatörradio-verksamheten kring den internationella fyrhelgen och andra fyraktiviteter. Se www.sk5bn.se Klicka på Lighthouse diploma.

73 de Lennart i SM5AQI

y



Solvädet finns nu på Facebook

Lennart i SM5AQI

Facebook + Solarham är faktiskt sant,

Vi är inne i cykel 24 när det gäller solfläckar. Bedömningen just nu är att det här är den minsta solfläckscykeln på 100 år! Då kan man antingen lägga ner dx-körandet eller också satsa på att utnyttja de tillfällen som vi har framför oss. I olika rapporter sägs det att vi går mot ett solfläcksmaximum våren 2013.

För att få tag i aktuell information har jag gått till www.solarham.com som är en alldeles utmärkt sida och bl a ger **information om den 11 juni**. (Inom parentes anges högsta värden under cykel 24).

Solfläcksindex	SFI 134	(190 2011-09-24)
Solfläckar	SN 114	(208 2011-09-11)
A-index	14	
K index	1	
Solvind	385	
Dagar i sträck för en solfläck 303		2012-06-12

Informationen uppdateras var tredje timme. Sidan är mycket bra men jag tycker att den är litet för omfattande för mig, som inte har de förkunskaper som behövs för att ta del av all information. Det är dessutom så mycket information att man kan bli sittande framför skärmen. För att snabbare hitta den information jag söker har jag börjat utnyttja Facebook som sedan en tid har en koncentrerad information om solen och hur den påverkar jorden. **Det är alltså en websida för radioamatörer. Allt om sol och Aurora på en plats!** Det enda du behöver göra är att googla på www.facebook.com/solarham Den information du då får kan se ut så här

Solar rapport för 11 juni 2012.

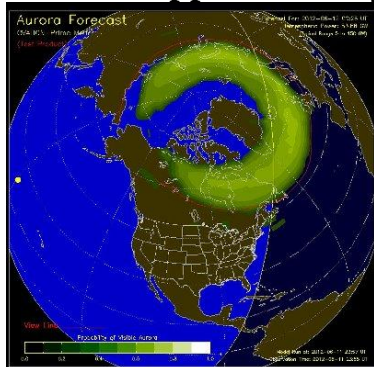
- Solar Flux är idag 134.

- Båda solfläckarna 1504 och 1507 fortsätter att visa tecken på tillväxt.

Gemensamma rapporter om sol- och geofysisk aktivitet anger SDF till 163é .

Analys av solens aktiva regioner från 10/2100Z till 11/2100Z anger att sol aktiviteten var låg.

Aurora rapport för 11 juni 2012



En mindre Geomagnetisk storm pågår. Var på vakt efter Aurora vid mycket höga breddgrader. I bilden visas en prognos för synlig Aurora för den närmaste timmen. Följande gäller

- **Induktionsströmmar:** Svaga fluktuationer i kraftnäten kan förekomma
- **Rymdfarkoster:** Mindre påverkan kan vara möjlig på satellitverksamheten
- **Aurora:** Aurora kan vara synlig vid höga breddgrader

För mer information besök gärna följande länk <http://helios.swpc.noaa.gov/ovation/>



Like SolarHam.com on Facebook
Updates in your news feed.
(Click like once page opens)



8,800+

73 de Lennart i AQI

y

Säljes komponenteré é .. kom och köp

Jag passade på att köpa lite extra när jag köpte motstånd och kondensatorer eftersom priset var ganska så bra. **Till försäljning finns ett paket med:**

Metallfilmsmotstånd: 148 värden, 10 st av varje. 1%. 1/4 W

200 st 100nF X7R 100V 5%

170 kr tillsammans

73 de Eric SA5BKE eric@soederman.com

y

En Yagiantenn säljes

Hy-Gain TH3, 3-el. yagiantenn för 14, 21 och 28 MHz. Renoverad med nya skruvar och klämmor och dessutom kompletterad med en koaxspole på avloppsrör. Den skulle platsa på en sommarstuga...

73 de Lennart i SM5DFF

y

Rörbestyckad sändare på spånskiva

Jan-Kuno -K6FM

Med litet spånskiverester, några elektronrör i det här fallet 6J5G och 6LG (den gamla metallskorstenen, hi), diverse småkomponenter, en avstämningsenhet med spole, vridbar kondensator samt en fast kondensator ordnar man lätt en sändare. Den här är på 30 W så det kom kanske ut 25 W. Sändaren gick på 40 och 80 metersbanden.

Sändaren är en ömock-upò av min allra första sändare år 1937 och har i det här utförande aldrig körts. Behövde den för en artikel i QTC år 2007 inför mitt 70-årsjubileum som ham.

Nyckeln är en original Lindholm & Wikström från 1880-talet som tillhör min fru Ingrid, N7LQB.



73 Jan Kuno i K6FM

Hurtbullar som reser på Hurtigruten

Brigitte -SM5AWU/XYL

Nu är vi på väg men det var inte helt utan problem!

Vår resa började mycket tidigt på morgonen eller rättare sagt på natten klockan 0240. Då gick bussen från busstorget och körde oss upp till Arlanda för incheckning 0500 och flyg som hade avgång 0700. Vi kom något sena iväg. Förseningen höll i sig och på Gardemoen var vi en kvart sena. Där blev det superstress! Enligt tidtabellerna skulle vi ha 55 minuter på oss att få tag i bagage, passera in genom tullen och sedan in i inrikes incheckning. Vår gate låg i helt andra änden av terminalen och då låg vi ca 20 minuter efter planen. Planet lättade en halvtimme efter tidtabell men utan sex personer som inte hann fram till gaten innan det var stopp. Vi skulle nu flyga ca 2 timmar upp till Kirkenes men efter en timma meddelade kaptenen att Kirkenes var stängt pga dimma. Vi landade i Laxelv och sedan blev det en bussresa på 5 timmar (400 km)

Vi kom fram fem och en halv timma sena. Efter en stunds vila blev det middag och gissa om vi sov riktigt gott efter en lång dag!

Efter en lång frukost embarkerade vi vårt fartyg m/s Trollfjord. Broschyrer som vi fått i förväg ljuger inte! Det är såå fint! Direkt när vi kom ombord serverades en enastående lunchbuffé. Vi avgick 1245 och då började en fantastisk resa. I norr var solen uppe hela dygnet och tinade upp det frusna landskapet.

Med på resan var Barbro och Janne i SM5TJH samt Brigitte och Göran i SM5AWU. Resan tog fem dygn och vi steg iland i Bergen. Du kan följa med på en del av resan via det filmade inslaget på www.hurtigruten.no

Med semesterhälsningar Brigitte i SM5AWU/XYL

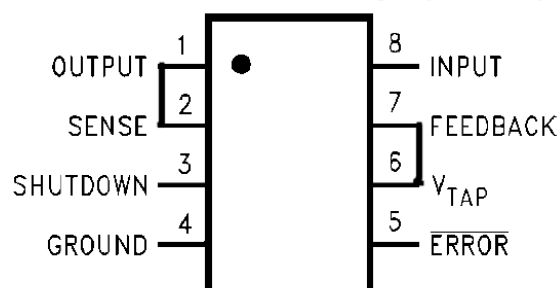


Janne i SM5TJH hittade snabbt till radiohytten, som nu är ett radiomuseum

IC-regulator med lågt spänningsfall

Lennart i SM5DFF

Radioklubben har en rulle med 5-voltsregulatorn 2951, en liten 8-pinnarskrets för ytmontering. Den klarar upp till 100 mA varvid inspänningen endast behöver vara 400 mV högre än utspänningen. Detta ska jämföras med 78L05 som kräver 2 V skillnad. Jag som vill använda två seriekopplade litium-jonceller till frekvensräknare och LC-mätare får räkna med att spänningen varierar mellan 6-8 V beroende på urladdningstillstånd och då vinner jag drifttid med en regulator med lågt spänningsfall. Dessutom är egenförbrukningen klart lägre än för 78L-serien.



Datablad finns här <http://www.ti.com/lit/ds/symlink/lp2950-n.pdf> med kopplingsexempel för t ex variabel utspänning, högre utström eller varning för låg batterispänning. Jag försåg min krets med tantalkondensatorer för stabilitetens skull, men om man ersätter en 78L05 som redan har sådana på kretskortet räcker det med tre anslutningsledningar. Endast stift 1, 4 och 8 används och två bryggor behövs.

73 Lennart -SM5DFF

Medarbetare till web-QRZ

Norrköpings Radioklubbs klubbtidning söker ytterligare en redaktör till klubbtidningen.

Under 2011/12 har web-QRZ expanderat och vi behöver nu förstärka redaktionen med ytterligare en medarbetare till valfritt område.

Det är ett intressant uppdrag att få medverka i tidningen och hjälpa till att sprida information om olika aktiviteter inom klubbens verksamhetsområden.

Är du intresserad så ska du anmäla dig till klubbens ordförande. Du bör ha erfarenhet av amatörradio och kunna skriva texter på datorn.

Följ med S/Y AQUILA

Följ med Jan-Olov och Ewa på seglatsen med S/Y Aquila.

- Googla eller CTRL-klicka på www.aquilasailing.se
- Du kan följa Jan-Olof's blogg genom att klicka på SEGLAR-BLOGG
- Vill du ha deras position? Klicka först på AIS Marine Traffic
- Klicka sedan på Aktuell position eller Latitude/Longitude

Via klubbens trafiknät på 3,621MHz får du varje morgon kl 0845 SNT info om vilken frekvens som Jan-Olof lyssnar på för QSO.



Har du tid över? Gå in på

http://www.youtube.com/watch?v=XXsxtJZj47c&feature=player_embedded

Erik/WA6HHQ presenterar Elecrafts produkter

DX NYTT Juli 2012

Saxat från Radcom - SM5RN

Marion Island ZS8 kommer att aktiveras av ZS6RGV Rory, som är radiotekniker på ön. Han väntar bara för tillståndet innan operationen börjar.

HH2/9A7GAE kommer att vara aktiv från Haiti på hans fritid och om hans arbete med Röda Korset tillåter. Han kommer att var aktiv på SSB och digitala moder under de kommande fyra månader fram till slutet av september på 80, 40, 20, 17, och 10 m. QSL till hans hem signal.

Honiara Solomon öarna / H44RK VK3FRNB kommer att vara QRV från under en kommande två års period. I skrivande stund är han QRV på 20, 15 och 10m men har ansökt om tillstånd för 40m också.

UA1PBA/ZS1ANF skall arbeta på det Ryska Bellinghausen Camp på King George Ön i Syd Shetland öarna under ett år fram till februari 2013, och är redan igång med signalen RI1ANF. Han kommer att sikta in sig på low band DX, men har också övriga band i omtanke.

Notis från OH3WS beträffande Market Reef, OJ0 är i stort sett QRT till hösten 2012 på grund av ombyggnad speciellt för att husera amatörer. En finns ingen el heller. Möjligt att någon frivillig arbetare kan bli aktiv under sommaren.

Myanmar (Burma) /XZ1KHS0ZIB/G6JFY kommer att vara QRV i perioder över en längre tid. Han arbetar både i Thailand och Burma som lärare i engelska, Thai och datorer. Han är också byggnadsingenjör i Myanmar och radio aktiviteterna blir beroende av ledig tid. Men det går säkert att snappa upp honom på några av banden. Det var det hela för denna gång, men konditionerna är ganska så bra så i Keep listening!

Från Ohio/Penn DX Bulletin hämtar redaktionen följande DX-nyheter

CY0, SABLE ISLAND. Al, VE1AWW, is once again active as CY0/VE1AWW as of April 17th, and will be there for the **next three months**. He is an assigned worker on the island and his schedule is 3 months ON and 3 Months OFF.

His activity will be limited to his spare time. Al mentions on QRZ.com, "I need to replace the feedline for the the 40/80m antenna, but up and running on 20/17/15/12/10 and 6m." He was heard this past week on 15 meters SSB - 21336 kHz between 2230-0000z. QSL via his home callsign, direct or by the Bureau.

KH8, AMERICAN SAMOA (Update). Members of Russian Robinson Club (RRC), Yuri/N3QQ and Dick/N7RO will be making a quick trip down to American Samoa between June 27th and July 3rd, and will possibly be active as KH8PPG or KH8RRC, depending on how fast the FCC acts on their vanity callsign application, from Pago Pago. Activity will be on 40-10 meters using CW, SSB and RTTY, with two stations on the air - one operating 100 watts and the other with 600 watts. Yuri tells OPDX that they "Plan to stay at hotel, near the beach, and have a RTTY station ready to go, all tested/packed." QSL via N7RO. While there, they will install a UHF repeater system for the StarKist tuna plant, and also talk with the U.S. Fish & Wildlife Service (FWS), as well as boat owners, about a potential expedition in the future to Rose Atoll (OC-190); possibly during this winter (no dates yet).

KP4, PUERTO RICO (Special Event). Dr. José C Vicéns, President of the Puerto Rico Amateur Radio League (PRARL), announced [edited], "On Sunday July 1st, 2012, the Puerto Rico Olympic Committee will be celebrating the Flag Bearing of the Puerto Rico Delegation to the Summer Olympic Games in London. This event marks the beginning of the transatlantic journey to represent Puerto Rico in this international event. The delegation will depart the Olympic Committee and will walk to the Governor's Mansion to receive the flag that will be used in the opening ceremony and remain hoisted in the Olympic Village throughout the Games. In celebration of such an important event, The Puerto Rico Amateur Radio League will be joining the Olympic Committee in this celebration by setting up a special event station from the Puerto Rico Olympic Committee headquarters. We will be using the special callsign "K4O" for this event. We would like to use our radiowaves to let the world know that the Puerto Rican delegation is ready for the games in London. Operation will be on June 30th (9:00am-5:00pm) and July 1st (9:00am-2:00pm) from the headquarters of the Puerto Rico Olympic Committee in San Juan."

DXPEDITION VIDEOS OF THE WEEK/MONTH

(CTRL-klicka på Youtube-adressen och du kopplas in och får se spännande äventyr från olika DX-peditioner. Det är dels strapatser med att komma fram och rigga upp allt sedan är det också radiotrafik med duktiga operatörer. Luta dig tillbaka och njut.)

With more and more DXpeditions putting their videos on YouTube and other Web services, we decided to list them (possibly) each week/month. This week's listings include:

2012 EJ0PL Saltee Island (EU-103) - <http://www.youtube.com/watch?v=cTl9kM6TrWg>

2011 TX7M Marquesas Island - <http://vimeo.com/44033816>

2011 9L5MS Sierra Leone - <http://www.youtube.com/watch?v=kIhvlxjYoHs>

2011 Rockall (IOTA EU-189) Preview DVD -

<http://www.youtube.com/watch?v=P5j0j92R7Q8>

1990 T33R & T33T Banaba Island - <http://www.youtube.com/watch?v=bfPpDCXqHIg>



Keep going DX-ing

y

Radiosport i SK5BN's testresultat



VHF-landskamp Finland vs Sverige

Den 19 och 20 maj anordnades en landskamp mellan de två länderna på frekvenserna 144, 432 och 1296 MHz. CW-delen var först ut den 19 maj mellan 17 i 21 UTC medan SSB-delen genomfördes den 20 maj mellan 0600 i 1000 UTC.

Testmeddelande : RS(T) + löpnummer + Locator

Poäng: 1 poäng per påbörjad km. Avstånd över 2000 km räknas som 2000 km.

Bonus: 500 poäng per lokatorruta (JO67, KP22)

Multiplikator: 144 QSO-poäng x 1, 432 = QSO-poäng x 2 och 1296 = QSO-poäng x 3

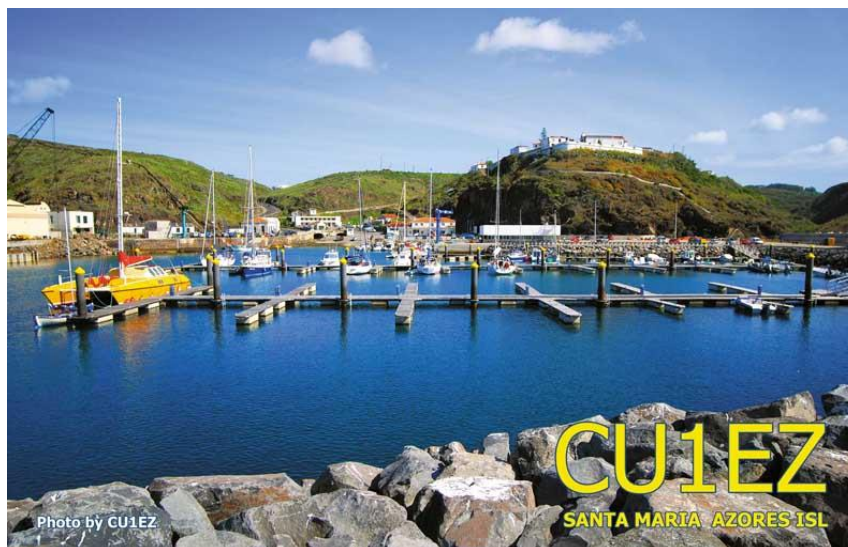
Sverige vann Landskampen med 270078 mot Finlands 210365. Glädjande är att Nisse i SM5AZN /7 placerade sig bland tio i topp på både CW och SSB. GRATTTIS!!

Vill du läsa mer se <http://www.sk4ao.net/vhf/smoh12/smoh12.pdf>

y

Långt QSO på 50 MHz

SM5FND/JO79VC i CU1EZ/HM76MX 3804 km



GRATTIS Bosse till ett fint QSO under juni-testen på 50 MHz. Vingåker i Azorerna. Det gäller att vara på rätt frekvens vid rätt tid. Det var du och det blev en distans på 3804 km. På QRZ.com hittade redaktionen QSL-kortet ovan och så småningom har du säkert ett i din brevlåda. Vi gissar att det är ett snyggt rekord för dig och att eterförhållandena var gynnsamma på kvällen den 14 juni och öppnade vägen för ett QSO som på den här korta våglängden gick över en ovanligt lång distans. GRATTIS!

Nordisk aktivitetstest NAC-juni

28 MHz - utom tävlingen

SM5AZN/7	11	6,5,-,-	10732
SM5AQI	6	4,2,-,-	3734
SM5FND	3	-,3,-,-	1382
SA5ACN	2	2,-,-,-	1165

50 MHz

SM5FND	23	26861
SA5ACR	18	24507
SM5KQS	6	6098
SM5AZN	8	4291

144 MHz

SM5FND	27	15486
SM5RN	19	11211
SM5SHQ	17	8866
SM5AZN	16	7232
SL5ZO	20	7187
SM5LIB	13	6150
SA5X _(TJH)	11	6136

432 MHz

SM5ACL	17	10951
SM5AZN	12	7856
SM5SHQ	6	4318

1296 MHz

SM5AZN	6	361
--------	---	-----

SK5BN fick den här gången med 15 loggar fördelade med 4 + 7+ 3 + 1 + 0. I pressläggningen ligger SK5BN på 7:e plats med 181123 poäng. Här saknades en del signaler som brukar dra hem poäng men det kan ibland vara svårt att planera in olika aktiviteter. Nu var det utlandsresor som gjorde att SK5BN inte var fullriggade. Tänk den månad som vi får med alla.

Månadstest MT-juni

CW 7/3,5 MHz

SM5AQI 0/18 0/13 468

SSB 7/3,5 MHz

SM5AQI 1/10 1/7 176

I pressläggningen ligger SK5BN i SSB-tävlingen med en logg på 13 plats med 468 poäng och i CW-tävlingen där det också bara finns en logg med vilket räckte till en 16 plats med 468 poäng, No comments!!



Competitors never leave the station

y

