



web-QRZ...

Medlemsblad för NORRKÖPINGS RADIOKLUBB
Juni 2013. Web-QRZ nummer 6

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 – SK5BN/R (-600 kHz skift)

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

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

Ordförande Christopher Andreasson/SM5YLG

Kontaktperson utbildning Lennart Kördel/SM5AQI

Provförrättare för certifikat Derek Gough/SM5RN

Nya hemsidan <http://www.sk5bn.se/> samt gamla hemsidan <http://old.sk5bn.se>

Innehåll

Sjöfartsinfo	sid 1
Information från styrelsen	sid 2
Har du hört talas om Visalia	sid 3
Månadens hemslöjd: Antennanpassare för kortvåg	sid 7
Information om solcykel 24	sid 8
Om radiokuriosa	sid 10
Annons Mobinet	sid 13
Maj - en månad för upprustning	sid 14
Månadens instrument: Tre effekt- och ståendevågmätare	sid 14
Fältdag på Småängens camping	sid 16
Utrustning för portabeltest	sid 18
I Popov´s fotspår	sid 19
Hello I´m EA5GL	sid 21
Kommande HF-aktiviteter	sid 22
Radiosport – SK5BN´s testresultat maj 2013	sid 24

Sjöfartsinfo

Bra info att ha ombord i båten – eller för Er i land ”om man vill veta mer om sjöfart”:

<http://www.sjofartsverket.se/upload/Ufs/A%202013%20webben.pdf>

Information från styrelsen

Fyrhelgen

går av stapeln 17-18 augusti i Mem, Tanja –SM5ZCI håller på och planerar. För mer info i detta skede kan man kontakta styrelsen.

Loppis 2013

genomförs lördagen den 19 oktober på Bråvalla Teknikpark. Det är alltså samma lokal som tidigare år. Vi är i planeringsstadiet och kommer att kontakta tidigare funktionärer för att stämma av. Det är viktigt att vi får en bra organisation och vi vill bygga vidare på den tidigare organisationen. Om du inte hjälpt till tidigare år kontakta gärna styrelsen.

#sk5bn på IRC

är en nyhet. Vi har startat en IRC-kanal för klubben. IRC betyder Internet Relay Chat och är alltså textkommunikation via datorn. Vad vi ska använda IRC till får vi se, men det är i alla fall ytterligare ett sätt för medlemmarna att nå varandra. I skrivande stund så finns sa5acl och sa5bke i kanalen. Testa du också! Kanske kan vi prata radioteknik eller planera för ett QSO m.m.

Kanal: [#sk5bn.se](#)

Server: [irc.freenode.net](#)

Hur man kommer igång på IRC kan du hitta information om du söker på Internet. Det finns många olika klienter för olika operativsystem, men även webbaserade klienter.

Testa du också!

73 de SA5BKE Eric

Att SK5BN finns på Facebook

är faktiskt sant. Kontrollera själv genom att klistra in följande adress

<http://www.facebook.com/sk5bn>

och skrolla neråt

Sändlista för SK5BN

ger dig möjlighet att kommunicera med SK5BNs medlemmar via epost? Mitt förslag är att vi skapar en sändlista (t.ex. Yahoo groups) där vi kan ställa frågor till varandra om amatörradio, komma med förslag på aktiviteter inom klubben, tipsa om DX. fråga om en klubbkompis har en pryl/komponent som du vill titta på/låna/köpa m.m.

Om du vill vara med så skicka ett mejl till mig så startar jag upp det.

-Eric SA5BKE (eric@soederman.com)

Har du hört talas om Visalia?

I april varje år hålls Visalia International DX Convention IDXC i Kalifornien USA. Många har säkert hört talas om det men få svenskar och inte heller särskilt många andra ”icke från USA:s västkust” besöker evenemanget. Det är ju Dayton och Friedrichshafen vi oftast pratar om när det gäller stora amatörradioevenemang. Upptagningsområdet för IDXC är framför allt W6 och W7.



Big Budda's Bad BBQ är en stor internationell kedja med cafeér och restauranger. Ett bra matställe som är ett måste tycker Heide och Rune.

I år, 2013, besökte Heide SM5NZG (KA1FCG) och jag SM5COP (KB1Q) USA under fyra veckor, två i Texas varifrån vi båda var QRV på CW, en i Oregon och resan avslutades i Kalifornien och Visalia. Vi var väl förberedda med fina tips av SM3DMP Thomas som varit där flera gånger, bl a med en bil fylld med SM3-or förra året. Även Mats SM7DXQ med XYL har varit där ett par gånger de senaste åren. IDXC:s hemsida innehåller utförlig information och vi registrerade oss i tidigt skede och kom med på listan över anmälda deltagare. Rummen på konferenshotellet och närliggande var slut efter bara någon timme när bokning kunde göras men vi valde att förhandsboka ett motell som låg bara ett par kilometer från konferenshotellet. Man promenerar dock inte gärna utan det är biltransport som gäller. IDXC hade även gratisbussar till en del omkringliggande hotell men eftersom vi hade hyrbil valde vi att köra själva. Under vår resa var detta enda gången vi hade bokat motell i förväg och hade inga problem med att hitta lediga rum. Hemsidan www.dxconvention.com har utförlig information om evenemanget så jag nämner bara några saker här.

Deltagarantalet var 852 varav hela 134 personer (16 %) var där för första gången liksom vi. Vi fick varsitt kuvert med utförligt häfte på 72 sidor med information, biljetter till måltider, namnskylt och lottsedlar till de jättepulära lotterier med vinster som vi här hemma knappast kan drömma om. Särskilda vinster fanns för dem som var där för första gången, för dem som förhandsregistrerat sig och för yngste deltagaren vid banketten på lördagskvällen. Utöver de lottsedlar man fick som registrerad kunde man köpa ytterligare vilket var enormt populärt och tombolan fylldes snabbt. Spänningen var naturligtvis stor på lördagskvällen då den stora dragningen skulle ske men dragning gjordes även under frukosten på söndagsmorgonen och särskilda vinster lottades ut på specialmiddagarna på fredagskvällen för DX Dinner, IOTA Dinner och Top Band Dinner. Under lördagen lottades det ut totalt 194 ”småvinster” varannan timme i fyra dragningar. Visst lockar dessa lotterier. Vad sägs om att vinna en Elecraft K-Line på lördagsbanketten? En K3, P3 och KPA500 slutsteg! Det bars kartonger med riggar i ett kör vid lottdragningen. Nio storvinster på lördagskvällen och tio till frukosten på söndagen. Vi vann inget men var lyckliga ändå! Se detaljer på IDXC hemsidan!



Lottdragningen vid IDXC i Visalia redovisades av en välklädd sändaramatör, Master of Ceremonies - Chip K7JA, som här presenterade den yngste deltagaren Niko KK6DOC. Säkert glad över vinsten en IC-718.

Genom att deltagarantalet är såpass litet jämfört med över 20.000 i Dayton och Friedrichshafen blir det mera ”personligt”. Man träffar och pratar med likasinnade och är inte så anonym som på de stora evenemangen. Vi två var de enda registrerade från SM och blev spontant tilltalade av många, särskilt de som hade släktband med Skandinavien. SM3DMP Thomas var förstas också där men han registrerar sig under sin amerikanska signal W7ACN och är då inte svensk i deltagarlistan! Ett oförlömligt minne är de lyckliga ögonen på Carl Maki KE7KPO när han fick prata finska med mig. Han är född och uppvuxen i USA men föräldrarna pratade finska hemma när han var liten.



Rune –SM5COP är född i Tornedalen och har med sig finskan därifrån. Här i ett eyeball-QSO på finska med Carl –KE7KPO

K1JT Joe, nobelpristagare i fysik 1993, var huvudtalare på lördagsbanketten. Jag passade på att hälsa honom från Sverige! Lite tradigt blev det med alla plaketter och tacktal som hölls för amatörer i klubbar från W6 men evenemanget har ju lokal prägel och då får man överse med detta.



En liten utställning fanns också under fredagen och lördagen med totalt 38 utställare. Fina saker visades och man hade gott om tid att prata med utställarna. Elecraft var naturligtvis en av de som drog mest folk och de visade också upp två nyheter, K3/0 Mini (remote) och 100 W slutsteg till KX3.

Förutom olika intressegrupper som visade upp sig och grabbarna från New England som gjorde reklam för WRTC 2014 (World RadioTeam Championship) hölls 18 seminarier/föredrag under lördagen. De gick parallellt tre och tre så det var faktiskt rätt svårt att välja eftersom man ju inte kunde gå på alla.



I ett tidigt skede blev vi kontaktade per e-mail av Bosse N7BK som åker till Visalia varje år. Det var en höjdpunkt att få träffa Bo och Ulla (K7AFB) vid deras fina husvagn, som är helt annat än vad vi ser på våra vägar här hemma.

Visaliahelgen var en härlig avslutning på vår USA-resa och våra minnen och fotografier har vi med oss hem.

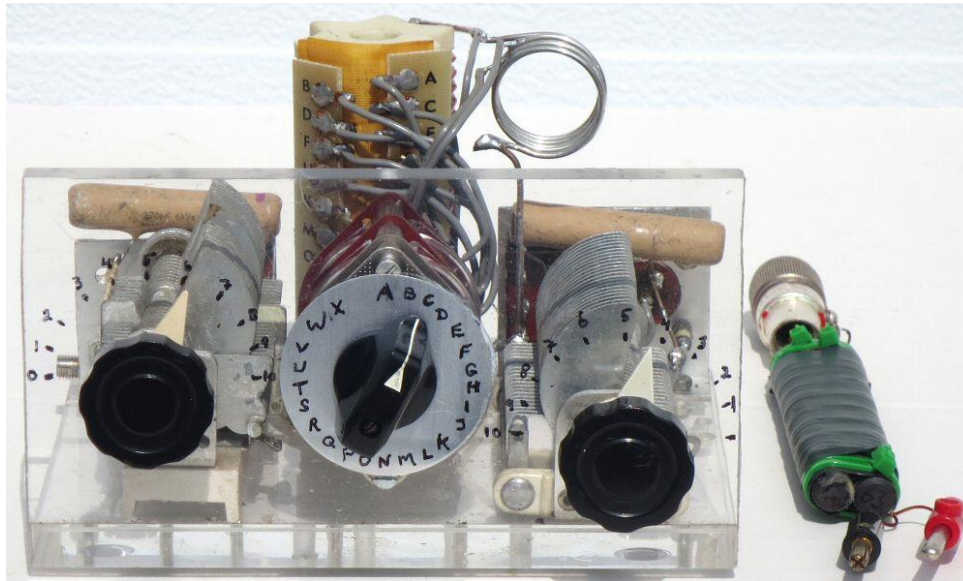
SM5COP Rune



Månadens hemslöjd: Antennanpassare för kortvåg

Lennart – SM5DFF

Jag gjorde en anpassare med T-filter, inte för att jag behöver en utan för att jag inte har byggt någon sådan tidigare och jag hade komponenterna. De vinkelställda plexiglasbitarna hittade jag på förra årets Eskilstunaloppis och spolen med keramisk stomme på årets. Den har 20 uttag och tillsammans med den lilla självbärande spolen har jag 24 induktansvärden att välja bland mellan 0,25-28 μH . Ett T-filter kräver exakt induktans för att anpassa till ett brett impedansområde, därför brukar det vara försett med (dyr) rullspole för det räcker inte med ett omkopplarläge per band.



Vridkondensatorerna är på 300 pF och tål 1 kV AC, det räcker gott och väl för 100 watt. På 1,8 MHz parallellkopplas de med 270 pF fasta kondensatorer och då kan man anpassa ända ned till 1,5 MHz. Omkopplaren med 26 lägen härstammar från en skrotad Siemens mikrovågslänk. Med plexiglas var det lätt att få isolerat montage för kondensatorerna och om jag kopplar ferritstavsbalunen till ingången kan jag mata balanserad ledning eftersom balunen isolerar från sändarens chassi. Materialkostnaden håller sig under femtiolappen. Eventuellt ska en ståendevågsmätare inkluderas i bygget, komponenterna är framplockade.

Lennart SM5DFF

Antennavstämningens uppgift

Hämtat från SRS-bulletiner skriven av Roy –SM4FPD

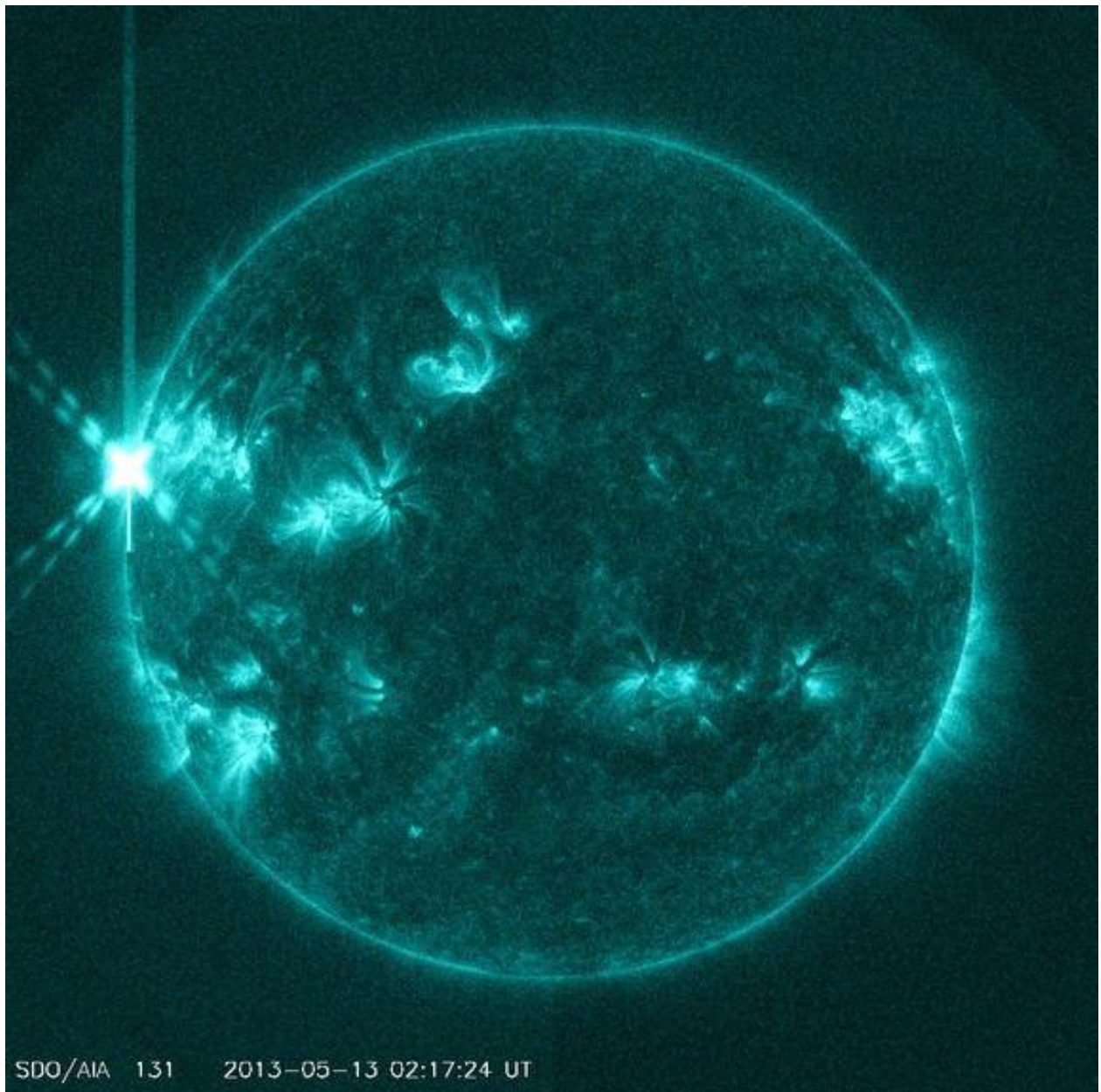
Antennavstämningen ska se till att antennen blir en så idealisk belastning för sändaren/mottagaren som möjligt. I vissa fall ska den omvandla mellan balanserad och obalanserad, exvis vid matning av antenn med stege. Antennavstämning används i första hand till HF banden, (1.8-30MHz). För andra band används uteslutande avstämda/klippta antenner.

En idealisk antenn liknar sett från sändaren ett 50 Ohms motstånd. Den finns på verkstaden och heter "konstlast". Den verkliga antennen kan elektriskt sett likna en kombination av spole, kondensator och motstånd. Dvs. för den växelström som HF signalen är, kommer fasvridning och reflektion att ske. Avstämningen kompenserar helt enkelt genom att lägga till och dra ifrån kapacitans (kondensator) eller induktans (spole) för att antennen skall bli mer likt ett motstånd. ■

Information om solcykel 24

Från en artikel av Tariq Malik | SPACE.com

Solen befinner sig just nu i en aktiv fas. Den nuvarande cykeln, som kallas solcykel 24, inleddes 2008 och beräknas pågå till 2019-2020. Söndagen den 12 maj i år utlöste solen en kraftfull soleruption, som har bedömts vara det mest kraftfulla utbrottet under den nuvarande cykeln. Se tidsangivelsen på bilden nedan.



Den kraftiga soleruptionen har registrerats som ett av de största utbrotten med ett max söndag kväll kl 10:17 EDT (0217 GMT) och fångades på kamera av NASA:s Solar Dynamics Observatory. Utbrottet utlöste en timslång högfrekvent radio blackout. Söndagens soleruption har registrerats som den starkaste eruption som solen kan avfira. Om soleruptionen vänder sig direkt till jord, kan så kraftiga solstormar utgöra en risk för astronauter och satelliter i omloppsbana,

kommunikationen kan störas liksom GPS-signaler. Genom ett bombardera jorden med solpartiklar utlöstes också en aurora med ”grymma” ljusshower.

Söndagens soleruption utbröts från en aktiv solfläck på den borte sidan av solen, så den riktades inte direkt mot jorden. "Inga planeter var i skottlinjen," skrev astronomen Tony Phillips på sin hemsida www.spaceweather.com i sitt uppdrag att bevaka rymdväder och andra händelser i rymden. "Den solfläck som producerade denna solstorm är på den borte sidan av solen. Först om några dagar, kommer den att vändas mot jorden". Phillips skrev att "NASA: s infraröda Spitzer Space Telescope och Deep Impact / Epoxi rymdfarkoster kan vara i skottlinjen för soleruptionen. Söndagens solutbrott var i särklass det starkaste utbrottet under 2013 inför peaken av sin 11-åriga vädercykel senare i år. Tidigare under året har alla solutbrotten varit svagare".



Bild från soleruptionen den 12 maj tagen av NASA´s Solar Dynamics Observatory.



Fågelsträck hämtat från www.theclimatescam.se/tag/solcykel-24/

Om radiokuriosa

Jan Kuno –K6FM



Före ITU-konventionen i Washington 1927 fanns inte en allmän prefixlista (som den av RSGB ovan) utan regionala konferenser satte upp sina egna. Sverige tog bokstavsblocket SAA till SMZ och fick behålla det 1927. Den berömda långvågsstationen i Grimeton nära Varberg hade t.ex. stationssignalen SAQ.

- Svenska sändaramatörer började officiellt licensieras år 1924 efter den statliga rundradion börjat och fick signaler av typen SMZZ. Distriktsiffror infördes några år senare.
- Danmark använde "D" fram till 1927, ett faktum som nog förbryllat många nutida danskar, sedan "ED" fram till 1930 och därefter "OZ".
- I Finland användes kanske "FN" som prefix men det finns ej väl dokumenterat. En massa QSL existerar där de använde "S" för Suomi före 1927. Senare använde de "ES" åren 1927-1930, varför vet jag inte, och nu "OH".
- När de inte bemannade CW-radion i flygambulansen sommaren 1941, körde Jan Kuno, SM5XH, och Gunnar, SM4GL, telegrafi på kuststationen SAI i Boden. Frekvens: 500 kHz.
- Före 1940 fick engelska sändaramatörer inte ropa CQ; de måste använda TEST i stället. Deras sändare skulle alla vara kristallstyrda, en uppskattad källa till kalibrering av hemmabygga mottagare Europa runt.
- Marconi kontaktade ett fartyg till sjöss från Specia år 1897, sträcka 22 km. Han hörde signaler från Poldhu i Cornwall med mottagare på Signal Hill i Newfoundland 1901. Det första passagerarfartyget som hade gnistradio var Kaiser Wilhelm der Grosse år 1900 (Telefunken?). Nio år senare hade 27 svenska örlogsfartyg radiotelegraf ombord.



Fem av de sex operatörerna står här utanför shacket för amatörradiostationen IBCG. Alla var medlemmar i ARRL och QTH var Greenwich i Connecticut

När ARRL ordnade provsändningar över Atlanten i februari 1921 på 200m våglängd störde de många engelska lyssnarna varandra så med utstrålning från sina återkopplade apparater att försöket misslyckades. ARRL skickade då Paul Godley, en framstående mottagarexpert, till Scotland den hösten med en Paragon RA-10 TRF-mottagare och en hembyggd superhet. Han hörde gnistsändaren 1AAW tydligt den 7 december och loggade under de nästa 10 dagarna ytterligare trettio amerikanska stationer. De flesta mottogs på supern och Godley nämnde efteråt att en 50W CW-signal hördes bättre än en 1kW gnist. Tvåvägskontakt över Atlanten lyckades inte förrän i november 1923, och då på 100m våglängd och med CW.



Paul Godley, med signalen 2ZE, vid mottagarstationen i Skottland där han tog emot telegrammen från IBCG.

Erfarenheter från den snabbt växande telegrafindustrin i USA och Europa ledde Henric Öller till en ny modell av telegrafnycklar, patenterad år 1857. Hans konstruktion hade kontakter på en liten bladfjäder i änden av nyckelarmen, vilket gav den ett mjukare anslag. Nyckeln tillverkades praktiskt taget oförändrad fram till 1940 av LM Ericsson, därav namnet LM-nyckeln. En elegant variant produceras i dag av Carl Lodström, KQ6AX.

Under "sittkriget" i Europa oktober 1939 till maj 1940 patrullerade RAF-jaktplan ganska intensivt den fransk-tyska gränsen. De fann att deras radio ofta "dog" av vibrationer när de fyrade av sina 8 kulsprutor i vingarna. Snabbleverans av bättre radioapparater från USA räddade situationen i tid för evakueringen från Dunkirk i maj och Battle of Britain senare på hösten. På grund av krigsläget och USAs neutralitet hölls hela operationen hemlig.

När SM-stationers sändningsförbud upphörde i mars 1946 plockade amatörerna (inklusive undertecknad) på Standard Radio i Ulvsunda kvickt ihop en sändare för 10m bandet av en gammal polisradio. Inspirationen kom från överingenjör Sten Rudkvist, SM5RF, som "råkade" ha en lämplig 40m styrkristall i sitt skrivbord. Antenner fanns redan på taket och vi blev den första SM-stationen igång efter kriget. US hams i det militära hade redan fått provisoriska licenser med lustiga X-prefix och hade god tillgång till användbara HF-stationer. 10m-bandet var vidöppet och det blev en kul vecka med pileups på en svensk station!

73 Jan Kuno K6FM



*Artikelförfattaren Jan Kuno –K6FM tillsammans med
XYL Ingrid –N7LQB på DX-convention i Visalia 2008*

LIFE IS SIMPLE



Nyheter från Yaesu!

FTDX-1200 Series
Högklassig 100W HF/50 MHz transceiver



Preliminär
säljstart
aug 2013

FT1DE C4FM FDMA
144/430 MHz andportabel
digital transceiver



Preliminär
säljstart
juli 2013

FT-252E Monoband
FM 144 MHz IPX5
Handportabel
VHF transceiver



YAESU
The radio

Maj – en månad för upprustning



Rune –SA5BAK har skaffat ny mast till fartyget XORA och nu gäller det att skaffa rätt antennkabel till masten. Göran –SM5AWU gjorde en expressutryckning och nu finns rätt koaxialkabel i masten.

Månadens instrument: Tre effekt- och ståendevågsmätare

Revex W560 är ett litet användbart instrument för den som behöver mäta sändareffekt på låg nivå. Det är skänkt av Nils SM5RTA och är helt passivt, inget batteri att byta. Det innehåller två mätbryggor, en för HF som är märkt 1,8-160 MHz (men det ska man inte tro på, läs -60 MHz!) och en för VHF/UHF märkt 140-525 MHz. HF-området har SO-239-kontakter medan VHF-området har N-kontakter och omkopplaren sitter på baksidan.

Tre mätområden har fullt utslag för 3, 20 och 200 W med avläsning ner till 0,5 W. Kontinuerlig genomgångseffekt ska begränsas till 100 W även om skalan går till 200 för tillfällig mätning. I samband med att jag justerade visningen fann jag att användande av HF-området för 144 MHz ger för litet instrumentutslag, så använd det höga området för detta band.

För ståendevågsmätning gäller den vanliga proceduren att man i läge CAL justerar för max-utslag med ratten och därefter sätter omkopplaren till SWR. H-skalan gäller vid användning av 200 W-läget och L-skalan för 20 W-läget. Ratten styr även en dragomkopplare för val av bärvågseffekt eller toppeffekt PEP vid SSB. I ett test som publicerades i QST juli 2002 var det inget av de passiva instrumenten som visade rätt PEP-effekt, så det finns anledning att vara mistrogen även mot Revex i det avseendet. I övrigt har jag funnit att mätaren fungerar bra även om jag inte har mätt på 432 MHz-bandet.

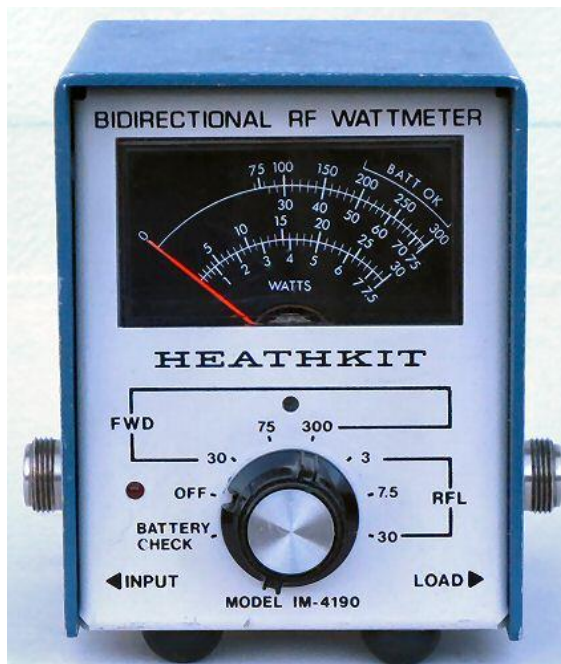


Heathkit HM-102 såldes som byggsats 1970-81 för 300 kr och är avsedd för banden 1,8-30 MHz. De två områdena visar full effekt vid 200 och 2000 med uppgiven noggrannhet $\pm 10\%$ av fullt utslag. För ståendevågmätning räcker det med 10 W. Anslutningskontakterna är SO-239, se till att omkopplaren på baksidan står i läge NORM. Före justeringen var jag tvungen att rengöra både områdesomkopplaren och NORM-omkopplaren.



Heathkit IM-4190 såldes som byggsats 1978-81 för 595 kr, detta exemplar som kom från Bengt SM5FJ är avsett för 100-1000 MHz och drivs med ett inbyggt 9 V-batteri som strömförser en operationsförstärkare. Det är en renodlad effektmätare som saknar skala för ståendevåg, men man kan vid högeffektlägena beräkna SVF genom att avläsa reflekterad effekt.

Med sändaren ansluten till Input gäller mätområdena 30, 75 och 300 W och om sändaren ansluts till Load gäller områdena 3, 7,5 och 30 W. De två proberna använder samma princip som de i Bird-instrumenten, en kort kopplingstråd inuti en koaxialledning leder till en mikrovågsgdiode. Trimpotentiometrarna är av enkelt utförande, för långtidsstabilitet borde de ersättas av mångvarviga sådana. Anslutningarna är för N-kontakter. Noggrannheten uppges till $\pm 5\%$ av fullt utslag, det förutsätter förstås kalibrering och justering mot pålitlig referens. Jag har gjort vad jag har kunnat men bara på 145 MHz.



Lenart SM5DFE

Fältdag på Småängens Camping

Under Pingsthelgen drog SK5BN ut till Småängens Camping vid sjön Lien nordväst om Finspång. Campingen ligger nära Motala, Norrköping och Linköping och är ett riktigt smultronställe för olika slags campare. Där finns omkring 70 ”långliggare” och ett par hundra ”semesterfirare”. Radioklubben hyrde en stuga och utanför den sågs bl annat Tomas –SM5VRB, Tanja -SM5ZCI, Dirk -SM5ZCJ, Derek -SM5RN, Håkan SA5BJZ, Tobbe –SM5XJO, Bosse –SM5FND samt sec op till Håkan.



Tobbe –SM5XJO gillar campinglivet och han varit på campingen hela 19 år. - ”Där är det lugnt och skönt och lagom socialt umgänge med kompisar”. Fin avkoppling till det tidigare chaufförlivet.

Riggen är en Yaesu FT857 med antennavstämmer AT-897 och vid behov kan han koppla in ett PA som ger 300 W. Tidigare hade han en Loop-antenn men numera finns där en G5RV som hänger 15 m över marken. Dessutom har han en FTM10 för 2-meterstrafiken. Snurrar han på stolen så har han datorbordet som används för att vara uppdaterad på nyheterna mm.



Visst är det härligt med fält dagar. På den högra bilden ses två av hamsen trassla in sig bland buskarna för att montera en vertikal för 15m –bandet. Men vilka är det som står där?



Två stationsplatser vid SK5BN's fältdag
Överst Icom IC-706 med antennavstämmer
högtalare och nättaggregat. Till höger
Tobbe's shack med Yaesu FT 857 och
antennavstämmer överst och Yaesu FT
M10 på dragskivan.



Marianne XYL –AQI, Lennart –SM5AQI och Tanja SM5ZCI berättar om upplevelser från resor till Moskva och i Ryssland.

Utrustning för portabeltest

Hej web-QRZ!

Körde portabeltesten den 19:e maj Det blev 21 QSO på 3,5 och 21 QSO på 7 MHz, svåra åskstörningar men inget regn under testen. Någorlunda bra. Bör vara nöjd men hade för stor SWR på antennen. / *SM5RN*.

Nedan visas operatörsplatsen för Derek. Visst är det en tjuvig bild i all sin enkelhet. Derek använde följande: Batteri, QRP-transceiver, manipulator för nyckling, hörlurar, koax till antennen (som är utanför bild), vattenflaska för vätskebalansen och loggblad. Det enda som stör bilden är mobiltelefonen, men även naturälskande sändaramatörer kan ju inte isolera sig från världen utanför amatörradion!

Fyra timmars engagemang under en test med andra likasinnade amatörer som gillar att köra portabelt. *Visst är amatörradio både roligt och fascinerande.*



I Popov's fotspår

Lennart –SM5AQL

Under en härlig försommarvecka i mitten av maj gjorde jag och Marianne en "semesterresa" till Moskva.

Det blev en "jobbig" semester med mycket information om ett land som växer så det knakar och som kommer allt närmare vårt sätt att leva. Målet var att följa upp hur förändringarna i samband med peristrojkan hade påverkat stadsbild och den konstnärliga samlingen i kyrkor och museer. Men besöket gav för mig också litet eftertanke till Alexander Popov 1859-1906 och hans grundläggande forskning inom radioområdet.



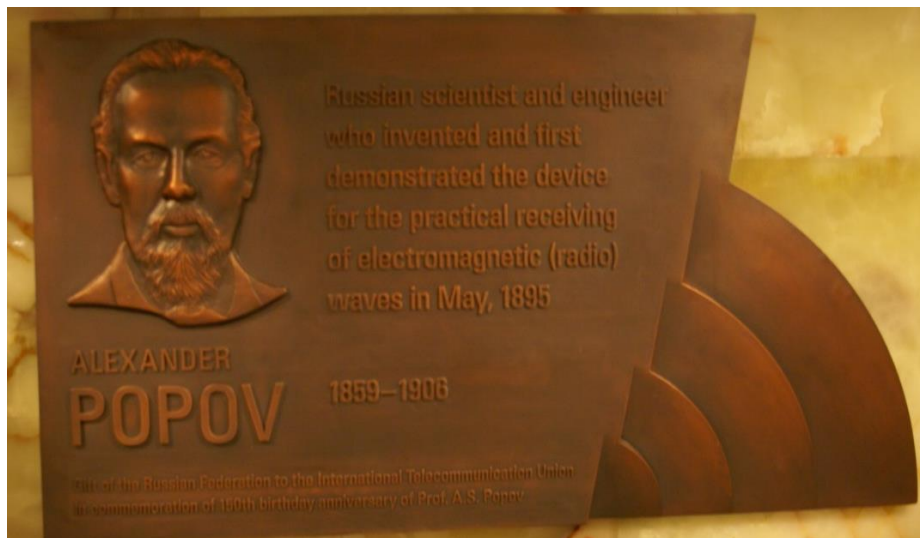
Kort info om Alexander Popov

I början av 1890-talet utförde Popov experiment i linje med Heinrich Hertz forskning. År 1894 byggde han sin första radiomottagare, som innehöll en kohär som kunde detektera radiosignaler för trådlös telegrafi. Kohären utnyttjar att den höga elektriska [resistansen](#) i löst metallspån sjunker kraftigt när det utsätts för radiofrekvent växelström. Spånet blir då samordnat, koherent. Kohären var grundstenen i de allra första [radiomottagarna](#) från år 1895 och dominerade ungefär tio år framåt. Sedan kom [elektronrör](#) och [kristaller](#), som båda kunde lösa kohärens uppgift på ett betydligt bättre sätt och även demodulera radiosignalers amplitudförändringar så att tal och musik kunde återges. Papperet om sina konstateranden publicerades samma år (15 december 1895). Han ville inte söka patent för sin uppfinning.

År 1896 var artikeln som skildrar Popovs uppfinning omtryckt i "tidning ryska Fysisk och Chemical Society". I mars 1896, sker en överföring av radiovågor mellan olika Campus

byggnader i S:t Petersburg. Den 18 december 1897 sände Popov ett telegram med orden "Heinrich Hertz"

I november 1897 byggde den franska entreprenören Eugene Ducretet en sändare och mottagare för trådlös telegrafi i sitt eget laboratorium. Enligt Ducretet byggde han sina enheter med Popovs detektor som modell. 1898 genomför Popov ett experiment med kommunikation över ett avstånd på 6 miles mellan ett fartyg och land. 1899 uppmättes distansen till 30 miles.



År 1900 inrättades en radiostation efter Popov's anvisningar på Hogland ön (Hogland). Avsikten var att genom trådlös telegrafi ge två-vägs kommunikation mellan den ryska marinbasen och besättningen på slagskeppet General-Amiral Apraksin.

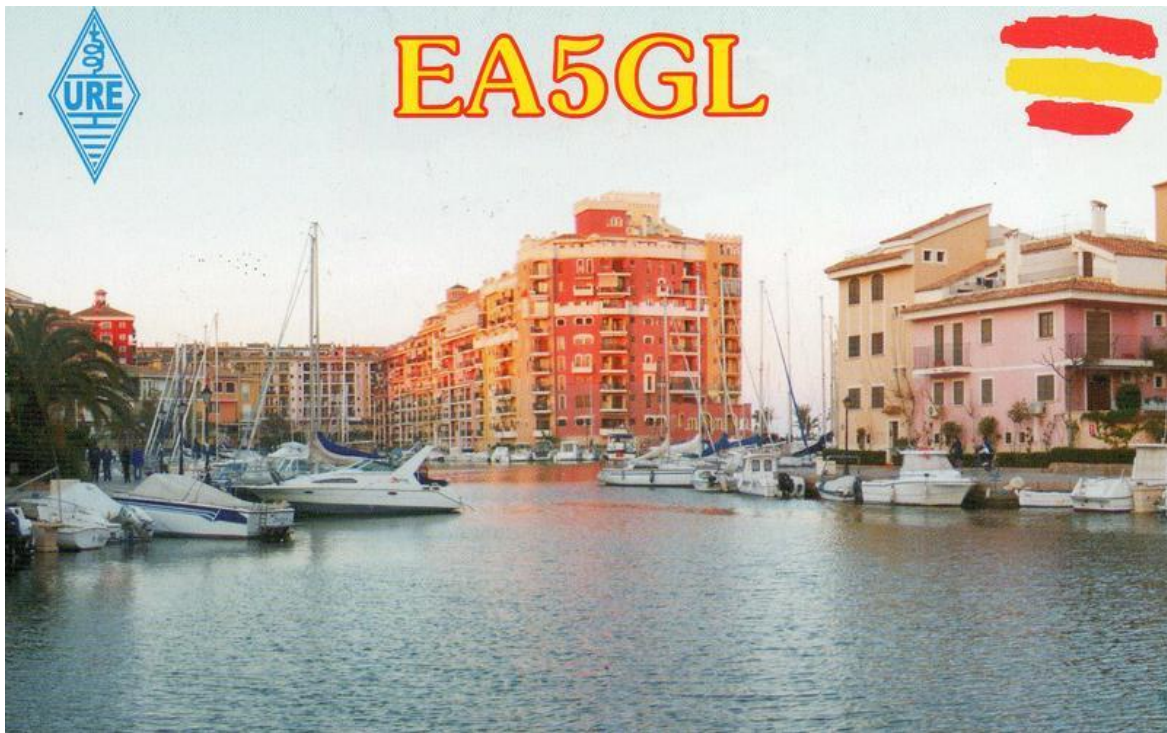
Slagskeppet hade i november 1899 gått på grund på Hogland i Finska viken. Besättningen på Apraksin var inte i omedelbar fara, men vattnet i viken hade börjat frysa. På grund av dåligt väder och byråkratin kunde den trådlösa stationen på Hogland upprättas förrän i januari 1900 och den 5 februari kunde meddelanden tas emot tillförlitligt. Trådlösa meddelanden vidarebefordrades då till Hogland ön via en station cirka 25 miles bort på Kymi (numera Kotka) på den finska kusten. Kotka valdes som plats för den trådlösa relästation eftersom det var den punkt som ligger närmast Hogland. Den betjänades också av telegrafledningar som är anslutna till ryska Marinstaben.

I slutet av april, då Apraksin befriades från klipporna av isbrytaren Yermak, hade 440 officiella telegram hanterats av den trådlösa stationen på Hogland. Förutom att rädda besättningen på Apraksin's, räddade isbrytaren Yermak mer än 50 finländska fiskare, som var strandsatta på en isflak som drev omkring Finska viken. Nödtelegram skickas då med trådlös telegrafi.

År 1901 utsågs Alexander Popov till professor vid elektrotekniska institutet, som nu bär hans namn. År 1905 valdes han chef för institutet.

Sändning och mottagning var inget nytt när Popov gjorde sina experiment. 1893 genomförde i Amerika den berömda ingenjören Nikola Tesla samma experiment. *de Lennart –SM5AQI*

Hello, I´m EA5GL



I have sent to you the QSL. When you receive it, please let me know.

I hope help you again with other QSL of the following list. (you can request to me, and also use paypal system)

I have SPECIAL OFFER for IRC also have 1 or 2 dollar bills to sell.

Also if you need a QSL manager for your contest Call or DX-

Peditions, please let me know. **IS FREE.** I would be glad to help you.

I´m manager for:

3G1D, 3B8/JA8BMK, 3B9DX, 5X1JM, 6Y5JH, A61M, AO5GL, CE1CRG, CE1D, CE1VIL, CE3EEA, CM3DSE, CM6JAR, CO2RVA, CO6EC, CO6LC, CO6LE, CO6LP, CO6RD, CO6SK, CQ3A, CQ3B, CQ3EPC, CQ3H, CQ9K, CR3A, CT3EE, CT9EPC, CT9M, CX2BR, CX2DK, CX3IE, CX7CO, CX9AU, DV5PO, DU9AQQ, FO/K7ST (MARQUESAS), HC5EG, HC5WW, HC5WW/HC8, HC8/K7ST, HD5J, HI8AX, HI8AAX, HI8CSS, HI8V, HJ4GSL, HK2NPH, HK2PMR, HK4GSL, HP2BWJ, HQ2N, HQ3J, HR2/NP3J, HR3J, HR3/JA6WFM, HR9/NP3J,

Also I´m asisstant manager of EA5KB with this stations, and I can confirm the QSL´s too.

3G1F (CHI-061) 3W5KVR 4B1EE 4B1YYD 4B3TT 4C2M 4M4AB 4M4D 4M4V 4M5F 4M5G 4M5RY 5K1R 5K4C 6F75A 6H1YYD 6H1ZVO 6J1YYD 7X0AD 7X3WDK 7W0AD 9G1OH 9K2GS 9K2K 9K2PL 9K2YM 9K2YM/P AS-118 9K50GS 9K50YM A41MO AM5KB AN5K AN5KB AO5KB AY1ECZ AY1QS AY4D AY4DX AY5DT AY9RBI CA2FNZ CA3KHZ CC2A CC2A/LH CHI-002 CE1HBI CE1TT CE1YI CE2DMZ CE2GLR CE2LS CE2LZR CE2P CE2SQE CE2WQ CE2WWF CE3CT CE3FZL CE4CT CE4S CE4SES CE4T CHI-076 CE5CSV CM3CF CM6CAC CM6GMC CM6QN CM6YD CM7SN CM8RRM CM8WAL CO2AV CO2CL CO2CR CO2DC CO2FC CO2FN CO2FU, CO2GP CO2HA CO2MHZ CO2NB CO2QX (S.K.) CO2SX CO2UG CO2VQ CO3ME CO5FR CO5HL CO6AF CO6AP CO6BR CO6CAC CO6DF CO6DW CO6FU CO6HF CO6HR CO6RQ

Den här informationen kom via mail från EA5KL. Man blir alldeles häpen över hur många stationer han hjälper med QSL-hanteringen. Några dagar senare så fick jag QSL-kortet från HR2/NP3J efter QSO på 24 MHz. Det var Honduras som jag körde och det var ett nytt DXCC-område för mig. Snyggt jobbat av EA5KL ... eller hur! Dessutom har han ju ett tjuisigt QTH som visas på QSL-kortet ovan.

/Lennart -SM5AQI

Kommande HF Aktiviteter



- Plasma-TV hos grannarna är inget roligt för oss sändaramatörer.
- Men norska PTS tog ner störande TV. Ctrl-klicka på följande sida så får du se..
<http://www.aftenposten.no/nyheter/iriks/Ma-kvitte-seg-med-TV-pa-grunn-av-radioforstyrrelser-7212452.html#.UaMBithvnmI>
- Dädu! Vi ligger tydligen efter Norge på flera sätt. Inte nog med att dom har gott om pengar dom tar tag i störningar också.

Följande tips är hämtade från "OPDX" Ohio/Penn DX Bulletin

OBS! OBS! OBS! OBS! OBS! OBS! OBS! OBS!

P5, NORTH KOREA (P5 Project). Members of the Intrepid-DX Group (Paul/N6PSE and David/AH6HY) have received visas to visit the Democratic People's Republic of Korea sometime in June. Read the complete press release at:

<http://www.intrepid-dx.com/p5/news.php>

P5 Projekt P5 Projekt P5 Projekt P5 Projekt P5 Projekt P5 Projekt P5 Projekt P5 Projekt

ARCTIC/ANTARCTIC INFO NEEDED! John, KL7JR, is once again requesting that if you or any of your radio friends, SWL or Ham operators, have worked or heard any Arctic or Antarctic stations, he would love to hear from you for his monthly Arctic and Antarctic DX column which goes to CIDX (Canadian Int'l. DX Club) for publication in the monthly "Messenger". Scanned copies of QSLs or reception reports from anywhere north of 60 degrees or the Antarctica are also welcomed. You can receive a sample of his column by E-mailing him at: KL7JR@yahoo.com

FS, ST. MARTIN. John, K9EL, will once again activate FS/K9EL in June. Operating dates this year are June 11-28th. Activity will be on 80-6 meters. Daily uploads to ClubLog and LoTW are planned. John has a new QTH this year and should have a better signal to the USA on 6 meters.

HH, HAITI (Update). Tom, KC0W, will be active as HH5/KC0W from the extreme northern tip of Haiti between July 6-25th. Activity will be 160-6 meters using CW only. He will use a vertical antenna placed directly over salt water. Tom states, "My operating location in Haiti has unobstructed HF takeoffs to North America, Europe & Africa. Haiti has been underrepresented on CW so hopefully HH5/KC0W will go into many CW enthusiast's logbooks

DXCC NEWS. Bill Moore, NC1L, ARRL Awards Branch Manager, reports that the following operations are approved for DXCC credit:

9G5EME - Ghana; 2013 operation

E51WL – North Cook Island; PLEASE NOTE: The operator is a native there, and his callsign was previously ZK1WL which was approved for DXCC previously, so this is just a change in callsign. If anyone had this contact rejected in a recent submission send an E-mail to <bmoore@arrl.org> for an update to your record.

FJ, ST. BARTHELEMY. Father and son team, Jeff/K5WE and Erik/N5WR will be active as FJ/homecall from St. Barts (NA-146) beginning June 3rd and ending June 10th. Activity will be on all bands 80-6 meters, mostly CW, some RTTY and SSB. QSL to their home callsigns.

JW, SVALBARD. Svein, LA9JKA (ex-JX9JKA), will be active as JW9JKA from Bear Island (EU-027) between (Approx.) June 16th and December 15th. Activity will be limited to his sparetime, and Svein will be focusing on the bands from 160-4 meters. QSL only direct to his home address (see QRZ.com).

PJ4, BONAIRE. Steve, 9M6DXX, plans to operate as PJ4V from Bonaire (SA-006) starting June 4th or 5th until June 16th. Activity will be "holiday-style" on SSB only using 100 watts to a Spiderbeam. QSL via M0URX, direct or by the Bureau, preferably using OQRS (see www.m0urx.com/oqrs). Logs will be uploaded to LoTW within a few days of the end of the operation at the latest.



*Känner ni att det värmer på ryggen.
Det måste vara oroligt uppe på solen.*



SK5BN's testresultat maj 2013

NAC (Nordisk aktivitetstest)

28 MHz –utom tävlingen

SA5ACR	25	- , 16 , 3 , 6	32386
SM5FND	10	- , 8 , 2 , -	19957
SA5X _(TJH)	8	- , 8 , - , -	12077
SM5AQI	5	- , 5 , - , -	8019
SM5RN	2	- , 2 , - , -	4530
SA5ACN	1	1 , - , - , -	621

144 MHz

SM5FND	42		22152
SM5AQI	36		19612
SA5ACR	36		17312
SA5X _(TJH)	36		17281
SM5AZN	31		16516
SM5RN	29		15919
SM5SHQ	22		11249
SA5ACL	12		7671

Klubbtävlingen

Det har blivit ordning på roboten som lägger in testresultaten och 6-meterstesten är infört i tävlingen. SK5BN fick den här månaden med sju loggar på 50, åtta loggar på 144, fyra på 432 samt två på 1296 och placerade sig på 5:e plats med 238983 poäng. Snyggt jobbat!

MT (MånadsTest)

7,0/3,5 MHz CW

Inga loggar och efter detta bottennapp för SK5BN så kan det bara bli bättre nästa gång.

7,0/ 3,5 MHz SSB



Keep going testing och hör sen!