



web-QRZ...

Medlemsblad för NORRKÖPINGS RADIOKLUBB

Okt 2012. Web-QRZ nummer 10

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/>

SK5BN ordinarie månadsmöte blir måndagen den 1:a oktober. Programmet ser du på www.sk5bn.se

Innehåll

Information från styrelsen	sid 2
Höstens kurser/studiecirklar. OBS! Anmälan vid månadsmötet	sid 2
Val av transceiver är bl a en fråga om bandbredd	sid 3
Bedömning av värden på A- o K-index	sid 6
Månadens instrument	sid 7
Morgongymnastiken nu med trappgång	sid 8
Radioklockan , som väckte intresse	sid 9
Steve Jobs i från Heathkit till iPad	sid 12
SM5LIB's bästa	sid 13
Månadens QSL: Cook Island E51JD	sid 14
Annonser	sid 15
NH8 i Swains Island	sid 16
DX-Nytt oktober 2012	sid 19
Radiosport SK5BN's testresultat	sid 21
Annonser	sid 22



Information från styrelsen

1) Styrelsemötet den 25 september handlade om att vi skall göra en inventering av nyckelinnehav till klubblokalen under hösten. Diskuterade kommande månads möten med förslag till innehåll. Är det någon som har önskemål? Deltagare i DL5 mötet i Arboga är Janne Hult SM5TJH och SM5RN Derek. Mötet är den 6 oktober.

2) Ordinarie månadsmöte måndagen den 1:a oktober kl 1900 i klubblokalen på Nelinsgatan

3) Loppisen 2012 inställd. Ramunderskolan blev för liten. Vi återkommer nästa år. Håll ut!

4) Beträffande bussresan tillsammans med Linköpings Radioamatörer så är dagen indelad i tre besök. Till SK0UX på Kvarnberget, Stockholm Radio, samt till Tekniska Museet SK0TM. Besöket till Stockholm Radio är dock begränsad till max 25 personer enligt vad jag har hört. Intresserade skall ta kontakt med LRA och på deras hemsida finns adressen till Rainer, SA5AYX som ombesörjer bokningen. E-mail adressen är rainer.utsikt@wasadata.net.

OBS! Kontrollera alltid på www.sk5bn.se för senaste nytt

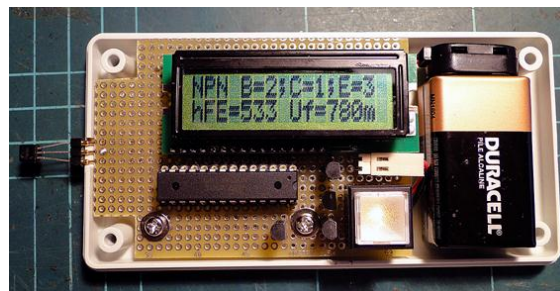
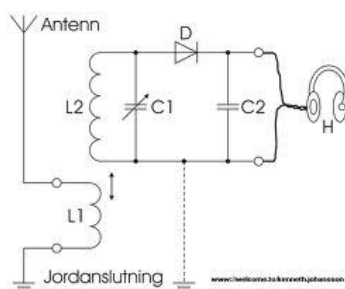
73 de Derek SM5RN

Kurser/studiecirklar. OBS! Anmälan vid månadsmötet

1) Certifikatkurs för sändaramatörer startar nu i

2) Om intresse finns startar vi en byggkurs som studiecirkel. du intresserad av att bygga så anmäl till studiecirkeln òBygga en Komponenttestareò. Se även web-QRZ nr 5 Maj 2012. Andra intressanta byggen kan vara En enkel kristallmottagare för mellanvåg. Vi kan också bygga Traps till antenner mm. Tala om vad det är du vill bygga!! Det är dina önskemål som är avgörande för klubbaktiviteten.

3) Kurs/Studiecirkel i telegrafi CW. Startar ev i oktober. Vi börjar med lärarstyrda lektioner för att lära in CW-tecknen och övergår sedan till en studiecirkel med individuell träning och där träningen delvis genomförs på distans. Kom till månadsmötet den 1 oktober så får du veta mer. Klockan 1900 börjar vi men kom gärna tidigare.



Val av transceiver är bl a en fråga om bandbredd

Jan Kuno i K6FM

Mer och mer DXstationer börjar köra *òsplitò* och jag tröttnade på att hoppa av och an mellan de två VFO i min gamla Kenwood TS-850 för att hitta var de lyssnade. När priserna på de bättre transceivarna började dala kraftigt hösten 2003 blev det dags att fundera på en ny radio. En radio som hade dubbla mottagare så man kunde ha ett öra på DXstationen och det andra på den frekvens där han sade sig lyssna.

En granskning av ARRL:s Product Reports visade att det var väldigt litet skillnad i elektriska prestanda mellan de senaste årens apparater som kunde komma i fråga: ICOM IC-756 PRO, Kenwood TS-2000, Yaesu FT-1000MP Mark V och TenTec Orion. Den intressanta Orion hade bättre blockeringsförmåga för mycket närliggande stationer genom att ingångsfiltren efter det första blandarsteget, òthe roofing filterò, automatiskt ändrades när man ökade selektiviteten i följande mellanfrekvenssteg. Det vore bra att ha i dagens trånga amatörband. Tyvärr kostade apparaten dubbelt så mycket som de andra tre kandidaterna.

IC-756 PRO hade mycket gott rykte om sig även om det fanns sidoeffekter till dess helt digitala bandbreddskontroll i mellanfrekvensstegen. Själva apparatlådan var liten och det var inte så lätt att läsa all information på det kompakta LED-fönstret. Om de gjort lådan 50 procent större hade jag kanske varit intresserad.

TS-2000 hade en ny, modernistisk utformning men fortfarande en trång frampanel på en rätt liten låda. En intressant egenskap var att den fungerade även på 6-metersbandet. Jag har inte haft tassarna på något exemplar men bedömde den oxå som svårskött.

FT-1000MP Mark V var kusin till den berömda FT-1000D som varit de stora DX-jägarnas favorit i många år. Jag såg den först på SeaPacmötet (Amatör mäsä) för nio år sedan och såò faktiskt till försäljaren att òom de kommer ut med en 100 W modell så är jag intresseradò. Och se, Yaesu plockade ut 200W-slutsteget nästa år, bytte slutsteg och stoppade in nätaggregatet i det överblivna utrymmet, väldigt händigt. Lillebror kallades Mark V Field och var inte så liten, frontpanelen är 16x5 tum med 14 tums djup på lådan, och samma goda prestanda med 100 W uteffekt.



Yaesu FT-1000 MP Mark V med två mottagare

Så rattar jag min Yaesu med två mottagare

Genom att det fanns så gott om plats på frontpanelen har LED-fönstret måtten 28x4 cm, det är plats för frekvenssiffrorna direkt ovanför de två rejäla rattar som avstämmer huvud- och bimottagaren och de sedvanliga informationssymbolerna om USB osv. trängs inte i fönstret. Yaesu har individuella knappar för bandväljning med en skojig finess, varje bandknapp öminnsò de två senaste använda frekvenserna. På 14 MHz har jag jämt 14319 som är skedfrekvensen för vårt ò köttbulleriò och sen någon frekvens runt 14015 om jag vill lyssna efter DX på CW efteråt. Knappen minns oxå den bandbredd och CW eller SSB som gick med vardera frekvensen.

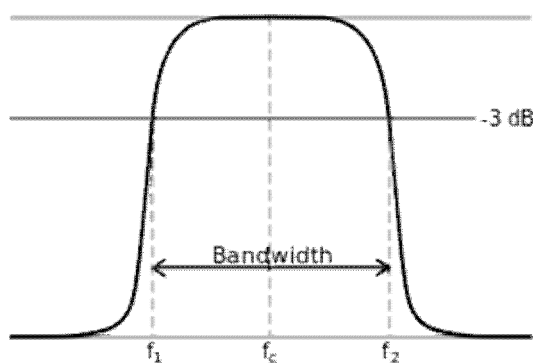
De två mottagarna samarbetar på så sätt att en **A=B**-knapp mellan rattarna flyttar över huvudmottagarens frekvens till bimottagaren men behåller sin egen. Sen kan man lyssna på den frekvensen samtidigt som man letar efter något annat på huvudmottagaren. En andra knapp märkt **A><B** byter frekvenserna mellan mottagarna. Det är praktiskt när òMasterò som leder trafiknätet säger att nu ska vi kanske flytta till 14325 som är ledig. Då flyttar jag kvickt 14319 till bimottagaren med låg ljudvolym, stämmer huvudmottagaren till 14325 och kan snabbt gå av och an mellan de två frekvenserna tills hela gänget flyttat.

När jag kör DX använder jag gärna hörlurar. Med **stereolurar** kan jag få huvudmottagaren i vänstra örat och bimottagaren i det högra. Då är det lätt att följa med vad DXstationen har för sig och samtidigt leta efter motstationen med den andra mottagaren vilket är den frekvens som DX:et lyssnar på. Man kan också leta efter ett hål i òpileupò för att ropa honom.

Bandbredd

Det är viktigt att kunna variera band- bredden i mottagaren om man kör CW eller SSB.

Yaesu har valt att kombinera kristallfilter och Digital Signal Processing för att kunna möta alla tänkbara behov. Standard är att ha 2.4 kHz filter i mellanfrekvenserna för SSB och CW inkluderande ett 10-poligt Collins mekaniskt filter vilket ger en härligt fyrkantig passbandskurva



Trycker man på knappen **Narrow** (smal) kopplas ett standard 500 Hz filter in på CW som verkligen fått en CWsignal att komma upp ur bruset. För att klara svåra situationer på DX SSB har jag satt in ett 1.9 kHz filter före Collinsfiltret. Det kopplas in med samma Narrow-knapp på SSB och hjälper enormt att sortera ut en svag talsignal. Filtret är den enda extra grej jag behövt skaffa för denna radio. Tack vare DSP kan bandbredden varieras kontinuerligt och mitten av passbandet kan oxå skiftas, bra när man har en närliggande station som stör.

När man bor i stadsmiljö, t ex i utkanterna där det tidigare inte var så tät bebyggelse, märker man att bakgrundsbruset ökar med tiden och i takt med att staden byggs ut. Amatörbanden tyx också ha mer kosmiskt oväsen numera. **DSP** i Mark V ger fyra nivåer av talfiltrering, alla effektiva, med litet distortion av talet på den högsta filternivån. Jag nöjer mig oftast med den lägsta nivån; den tar bort tillräckligt av bruset. Dessutom kan man kvickt variera frekvensbandet för mottaget tal via knappar som får DSP att betona övre eller nedre delen av talfrekvensområdet. Ett audiofilter för CW finns oxå som ger oanade effekter för bandbredder ner till 60 Hz!

òSnedsprångò

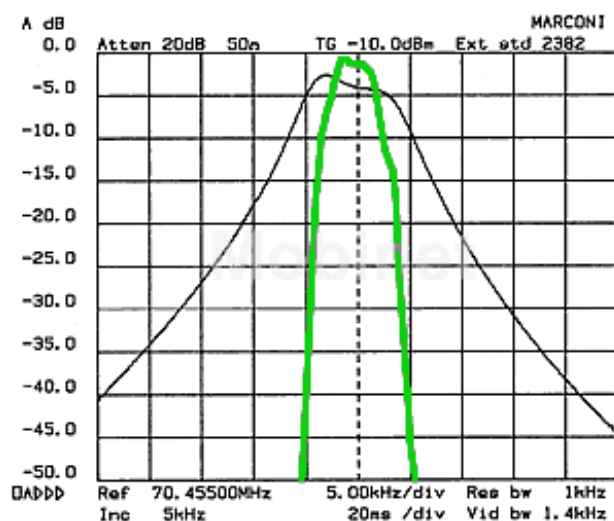
Ibland på trafiknätet ligger inte alltid alla stationer på samma frekvens. Den här apparaten har en **òclarifierò**, **RIT**, som man kan använda att tillrätta ett snedsprång och som har en nollställningsknapp direkt nedanför ratten (som har vettig storlek) så resten av gänget fås att låta normalt.

Notchfilter

Som alla moderna transceivrar har Mark V en inbyggd dator som kontrollerar en del funktioner. Man kan t.ex. förhandsvälja manuell eller automatisk notchfiltrering, nivån för störningsbegränsaren och många andra saker. Jag har så mycket industriella störningar av knastertyp att jag satt den senare till högsta nivån, vilket håller nere en del bakgrundsbrus. Å andra sidan är det litet knasigt att behöva gå in på datorn för att ändra inställningar man tycker kunde ha skötts om av rattar på frampanelen.

Steg i utvecklingen

Denna radios funktioner var typiska för den tiden; nästa steg i utvecklingen efter ett par år var fabrikation av **smala roofingfilter** för de vanliga första mellanfrekvenserna mellan 40 och 70 MHz. Det är där gäller det att ta bort oönskade signaler. Jag bytte ut mitt 20 kHz filter mot ett på 4 kHz bandbredd och, kors, vilken skillnad det gjorde! Den snälla Mark V riggen blev ännu tystare, närliggande stationer försvann men AM-stationer blev inte längre njutbara vilket var OK. Och fabrikanterna kom raskt ut med nya modeller som tillät val av olika breda roofingfilter från frontpanelen.



TenTec OMNI VII med en mottagare

Ödet ingrep nu. Sex år senare (2009) började hörselproblem (jag är född 1920) göra det svårt att lyssna på två kanaler och extramottagaren användes sällan. En ny mottagararkitektur hade kommit fram. Tekniken var att använda två roofing filter, ett i första och ett i andra mellanfrekvens, kombinerade med en förbättrad DSP i tredje mellanfrekvens runt 10-30 kHz. ARRL:s Product Reports rapporterade härliga prestanda på både CW och SSB och det kliade i fingrarna att prova en sådan transceiver.



TenTec OMNI VII en transceiver med en operatörsvänlig mottagare

Så, min Mark V fann ett nytt hem och en *TenTec OMNI VII* står nu på radiobordet. Den har alla de väsentliga finesserna som sin föregångare har, men mer *human engineering*. Det gäller *frontpanelens planering* - bara 8 rattar mot Yaesu:s 14! Ett **LED-fönster** 11x9 cm ger bra presentation av inställda frekvenser, mode, bandvidd och andra viktiga parametrar. **DSP** ger kontinuerlig bandbreddinställning mellan 200 och 4000 Hz och sen i steg till 12 KHz och är kopplad till **roofing filtren** så att dessa matchar vald bandbredd. Standard är 20, 6 och 2.5 kHz för de senare.

En originell nyhet är ett statiskt **band spectrum display**. SWP-knappen startar en stillbild av bandet plus/minus 15 KHz runt den inställda frekvensen för det ögonblick knappen pressades; bilden kompletteras på 2 sekunder som ett antal vertikala staplar vars höjd motsvarar signalernas styrka. Swepets bredd kan varieras. Ett enkelt men primitivt sätt att visa den aktivitet som pågår på ett band.

73 de Jan Kuno - K6FM, som skrev texten för publicering på òKöttbullenätetò i Amerika
Bearbetning för web-QRZ av Lennart i SM5AQI

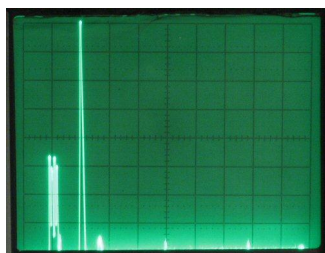
✓

Bedömning av värden på A- och K-index

SOLAR REFERENCE KEYS/INDEXES AND GEOMAGNETIC REFERENCE

NORMALITY	GEOMAG	K Values	Alpha
AN - Above Normal	Quiet	K=0-1	0-7
HN - High Normal	Unsettled	K=2	8-15
LN - Low Normal	Active	K=3	16-29
BN - Below Normal	Minor Storm	K=4	30-49
DIS - Disturbed	Major Storm	K=5	50-99
VRY DIS - Very Disturbed	Severe Storm	K=6-9	100-400

Månadens mätinstrument



Plötsligt stod en spektrumanalysator i klubblokalen och när jag undrade vems den var svarade SM5TJH att klubben hade skaffat den för några år sedan men att den hade förvarats hemma hos SM5YCR. Varför detta skulle hemlighållas för medlemmarna förstår jag inte. Jag lånade hem den en dag för att bekanta mig med handhavandet, dokumentation kunde hämtas på Internet och jag gjorde en liten kalibrering och justering med hjälp av den.

Det handlar om analysatorn HP 8558B med frekvensområdet 100 kHz-1500 MHz som sitter i oscilloskopdelen HP 182T, allt tillverkat 1977. Instrumentet är användbart för att detektera övertoner och falska signaler från sändare men även övertoner från en oscillator eller undertryckning av oönskade signaler från ett blandarsteg. Om man ansluter till antenn ser man var i frekvensspektrat det finns starka signaler.

På fotot syns reglagen, den vänstra stora ratten ställer dämpsatsen och därmed känsligheten och den väljer även referensläge för stapelhöjd i 10 dB-steg, medan den lilla ratten är fininställningen av nivån. I dubbelreglaget längre till höger väljer den stora ratten svepbredd 5 kHz-100 MHz per skallinje och den lilla ratten väljer bandbredd/upplösning mellan 1 kHz-3 MHz. Den mindre dubbelratten ställer svephastigheten och längst till höger väljer man synkroniseringsätt, normalt "free running".

Den digitala frekvensvisningen är inte absolut, det är en voltmeter som visar spänningen till den magnetfältstyrda oscillatorn på 2-3,5 GHz och det finns en liten ratt för justering med hjälp av en känd frekvens, till exempel den inbyggda kalibratoren på 280 MHz. Med den ratten kompenserar man för temperaturdrift. När man har ändrat diverse inställningar behöver ofta den redan gjorda frekvenskalibreringen återkallas med en knapptryckning varvid magnetisk hysteres i oscillatorn upphävs.

Handhavandet är lite omständligt, det tar tid att lära sig hantera instrumentet och placera den starka interna oscillatornsignalen, 0-kilohertzreferensen, längst till vänster på skärmen. Som vanligt med analysatorer gäller att man inte överstyr ingången, något som leder till felaktigt mätresultat. Jag satte ett teleskopspröt på ingångskontakten och mätte övertonshalten från min gamla IC-2, den är mer än 70 dB undertryckt vilket visas på fotot. Svepbredden var 100 MHz per skaldel, rundradiosändarna på 100 MHz-bandet syns väl liksom en okänd signal på ca 170 MHz.

Mer intressant var att studera utsignalen hos mina signalgeneratorer, HP 606 hade som väntat den snyggaste med övertonen -55 dB, Radiometer MS27 låg på -20 till -30 dB men med både över- och undertoner, TES AF1065 höll -25 dB och Neuwirth endast -15-20 dB så i den bör jag undersöka om det går att minska återkopplingen

När jag den andra dagen slog till strömbrytaren utlöstes nätsäkring och det luktade bränd komponent. Det visade sig vara kortslutning i en av likriktardioderna men jag hade schema, demonteringsanvisning och rätt reservdelar tillgängliga. Om ett sådant fel nödvändigtvis ska inträffa var det alltså på rätt plats.

Lennart SM5DFE

y

På begäran i repris:

Godmorgongymnastiken - nu med trappgång

När du börjar dagen i badrummet titta på personen du ser i spegeln och **motionera läpparna** genom att spela på dem. När du står i duschen **träna stämbanden och munhålan** med skalövningar - ni vet Do Re Mi Fa Sol La Si Do. Du kommer att bli förvånad vilken inverkan det har på din mikrofonröst. Vältränade läppar och stämband, ja helan munhålan, ger mer distinkt uttal.

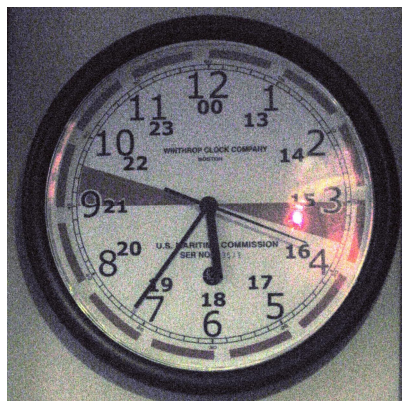
När du strax därefter sätter dig vid frukostbordet passa då på att **träna handlederna**. Håll fingrarna på bordet och böj handleden upp och ner. **Träna upp fingerkänsligheten** genom att massera fingrarna och du kommer att märka att du får beröm för din fina telegrafistil. Enkel träning för handleder och fingrar skapar underverk när du trycker på knappar och rattar riggen

Använder du fotpedal för att skifta till sändning? **Träna även fötterna** genom att sätta hälen i golvet och böj foten upp och ner. Det är OK om hälen lyfter från golvet när tårna trycks neråt. Gör distinkta rörelser och stanna inte i mellanlägen. **Motionera tårna** genom att göra en kramliknande rörelse. Du kommer att märka att detta ger dig klara skiften mellan mottagning och sändning och inga mellanlägen. Tänk RX i TX i RX i TX osv. OBS! Det gäller att träna båda fötterna annars får du en kraftigare muskulatur på det ben du tränar.

Du förbättrar också din kondition genom att **röra på dig**. Träna gärna i en trappa i närheten. Upp och ner! Då har du ett bra utgångsläge för kommande stunder vid radion. Antingen vid den vanliga radiotrafiken när du kör trafiknät eller jagar DX. Du blir också bättre förberedd inför de mer krävande testkörningarna



Radioklockan, som väckte intresse!



Hej web-QRZ!

Läste i webQRZ (tack för en jätte bra tidning!) om en klocka, och den tillhör Derek om jag såg det rätt på bilden från hans shack. Bifogar en bild av en klocka som jag har, med ännu mer färger på....Inte bara CW delen finns med men även Phone "silence periods" Inte något för landkrabbor kanske, men är man radio tokig är det en kul grej att ha!

Vi hörs de Stephan -SM5YRA

Tack för trevligt septembernummer!

Ja, väggklockan kommer allt från någon båt eller marin kuststation med de två gamla passningssektorerna för 500 kHz inlagda. Vi hade en liknande klocka på Boden Radio sommaren 1941 som oxå hade passning på denna allmänna nödfrekvens med stationssignalen SAI. Det kändes konstigt för en gammal ham att sända på långvåg!!!

73 Jan Kuno K6FM

Hej!

Klockfrågan var enkel för en f.d. isbrytargnist: radiotystnad 3+3 minuter varje timme för att lyssna efter eventuellt nödanrop på 500 kHz. Det kunde ha funnits markeringar vid jämn hel- och halvtimme också för då gällde det telefoni på 2182 kHz.

73 Lennart i SM5DFF

Hej!

Det var en intressant klocka. Kunde inte låta bli att anta utmaningen genom att presentera fakta som jag har tillgång till genom mitt internationella arbete. För att komma med rätt svar måste man se vad som står i den Convention som reglerar användningen av radiofrekvenser nämligen ITUs RadioRegulation. Jag har valt ett utdrag ur RR Edition 2004. RR uppdateras och ändras efter varje WRC. Har saxat en del ur ITU's handlingar.

Red anm. Ur Wikipedia: Internationella teleunionen, *International Telecommunication Union*, ITU, (på franska UIT, Union internationale de télécommunication) är ett specialorgan inom Förenta nationerna (FN). 2008 var 191 stater medlemmar. ITU har sitt säte i Geneve.



ARTICLE 50

Working hours of stations

50.1 § 1 In order to permit the application of the following rules on the subject of hours of watch, every station of the maritime mobile service and the maritime mobile-satellite service shall have an accurate clock correctly regulated to Coordinated Universal Time (UTC).

Här står att det skall finnas en klocka (kronometer)

50.2 § 2 Coordinated Universal Time (UTC), reckoned from 0000 to 2359 h beginning at midnight, shall be used for all entries in the radiocommunication service log and in all similar documents of ships compulsorily equipped with radiocommunication apparatus in compliance with an international agreement; this same provision will apply, as far as possible, to other ships.

Här beskrivs hur den skall vara indelad och visa timmar och minuter i UTC.

APPENDIX 16

Documents with which stations on board ships and aircraft shall be provided (See Articles 42 and 51)

Section I i Ship stations for which a Morse radiotelegraph installation is required by international agreement

These stations shall be provided with:

- 1 the licence prescribed by Article 18;
- 2 certificates of the operator or operators;
- 3 a log in which the following are recorded as they occur, together with the time of the occurrence, unless administrations have adopted other arrangements for recording all information which the log should contain:
 - a) all communications relating to distress traffic in full;
 - b) urgency and safety communications;
 - c) observance of watch on the international distress frequency during silence periods o.s.v.

att man skall föra loggbok över det man hör i tystnadsperioderna

Section III i Watch on distress frequencies

A i 500 kHz

§ 19 1) In order to increase the safety of life at sea and over the sea, all stations of the maritime mobile service normally keeping watch on frequencies in the authorized bands between 415 kHz and 526.5 kHz which employ Morse telegraphy shall, during their hours of service, take the necessary measures to ensure watch on the international distress frequency 500 kHz for three minutes twice an hour beginning at x h 15 and x h 45, Coordinated Universal Time (UTC), by an operator using headphones or loudspeaker (see also Resolution 331 (Rev.WRC-97)**).

Här regleras hur telegrafisten lyssnar på 500 kHz telegrafi i hörlurar eller högtalare i 3 min med början h 15 och h 45.

AP13-12

§ 23 In order to increase the safety of life at sea and over the sea, all stations of the maritime mobile service normally keeping watch on frequencies in the authorized bands between 1 605 kHz and 2 850 kHz using the techniques described in this Appendix for distress purposes should, during their hours of service, and as far as possible, take steps to keep watch on the international distress carrier frequency **2 182 kHz** for **three minutes twice each hour beginning at x h 00 and x h 30,** Coordinated Universal Time (UTC) (see also Resolution 331 (Rev.WRC-97)**). Such watch, in the case of coast stations, should be indicated in the List of Coast Stations.

Här regleras motsvarande för 2182 kHz lyssna 3 min med början h 00 och h 30.(här sägs inget om hörlurar, högtalare eller telegrafister)

Det finns inget i RR som säger att ovanstående klocka skall vara försedd med märkning av tystnadsperioder men smarta tillverkare har lagt in tystnadsperioderna i med färgmarkeringar på urtavlan. Det finns klockor utan markering, med båda tystnadsperioderna eller bara den ena inlagd. Som radioinspektör kunde jag inte anmärka på att tystnadsperioderna inte är markerade. De flesta klockorna var markerade.

Dessa regler upphörde att gälla den **1 februari 1999**. Att det skall finnas en klocka finns kvar. Det som inträffade då var att ett nytt system infördes i hela världen nämligen GMDSS. (Global Maritime Distress and Safety System) och en hel yrkeskår, telegrafisten, gick i graven. Jag skrev en rubrik i en artikel *Telegrafisten är död och knappen är röd* vilket medförde ett genmäle att jag tagit livet av en telegrafist för tredje gången.

Telegrafisten ersattes av en **röd** knapp. Det enda som man i dag behöver göra i en nödsituation är att lyfta på locket över den röda knappen och trycka in den i minst 3 sekunder. Nu är systemet helautomatiskt och man når en räddningscentral (RCC) vart man än befinner sig på jordens alla hav. GMDSS har ständig passning på fartyg, flyg, i land och via satelliter och behöver ingen tystnadsperiod.

Frågan borde väl vara när man använde sådana klockor som slutade att fungera den 1 februari 1999.



Jag hoppas att det är svar på frågan.
73 de Håkan SM5HL

*Tack Håkan för att du förde bakgrunden till klockan upp till en högre nivå.
Kunskapshöjande och spännande!*

/ Red

Steve Jobs i från Heathkit till iPad

Lennart i SM5AQI

Under sommaren fick vi några semesterveckor med barnens familjer. Vädret var omväxlande och tillät ibland en del snickerier utomhus och skärgårdsturer varvat med svampplockning som i år var otrolig. Naturen kan vara generös.

Så här i efterhand är det lätt att minnas att det var en regnig sommar men då gäller det att anpassa sig. De dagar när det var dagsregn så gällde det att stanna inomhus och läsa litet av bland böckerna som var på väntelistan Henrik drog sig undan och läste bland annat boken *Steve Jobs i en biografi*. När semestern var slut låg den boken på mitt nattduksbord med uppmaningen *ò passa på och läs denò*. För mig har det blivit några intressanta timmar med läsning om innovation, ledarskap och värderingar.

Boken som Steve Jobs liv började med elektroniklabbande i hans fars garage. Där byggdes olika elektronikkretsar samt också mätinstrument i byggsatser från Heathkit. Där kände jag mig hemma och fick en påminnelse om de egna första elektronikstudierna. Sedan blev det en spännande resa tillsammans med Steve och företaget Apple som blev platsen där fantasin närdes, tillämpades och förverkligades. Det var där som det utvecklades produkter, som omvandlat olika branscher bl a

Apple, den första persondatorn, som inte enbart var till för specialintresserade

Macintosh, som lade grunden till den första hemdatorn

Toy Store, som öppnade den digitala fantasin

iPod, med kapacitet att lagra mycket musik

iTune Store som blåste nytt liv i musikindustrin

iPhone som förvandlade mobiltelefoner till apparater för musik, foto, video, e-post och web

iPad som gav upphov till pekdatoren och erbjöd en plattform för digitala tidningar böcker o filmer

iCloud som degraderade datorn från dess centrala roll i människans hantering o innehåll och tillät att alla våra apparater synkroniseras utan mellanliggande steg.



Steve Jobs personlighet och produkter hörde ihop och den stora drivkraften var att ta fram produkter som gjorde handhavandet så enkelt som möjligt. *òMåste det vara så svårtò*. Det uttrycket hörs från många håll när det gäller handhavandet av datorer och olika apparater som vi kopplar till internet.

Jobs ville göra det enklare för oss och ställde hela tiden krav på sina utvecklare. *òNi kan bättre!ò*

Boken **Steve Jobs i en biografi** är skriven av Walter Isaacson och bygger på intervjuer med Jobs själv, familjemedlemmar, vänner, kollegor, konkurrenter och ibland också fiender. Boken handlar om en kreativ entreprenör som drevs av perfektionism och som också har resulterat i skapande av produkter i en digital tidsålder.

I boken finns utöver en klar innehållsförteckning även en sammanställning över olika personer och dess relation till Steve. Information om Källor o Litteratur samt Noter till de olika kapitlen gör det lättare att söka fakta.

Lycka till med läsningen 73 de Len i AQI

y

SM5LIB's bästa

y Hur får man en man att göra sit-ups? Lagg fjärrkontrollen vid fötterna.

y En vibration är en rörelse som inte vet åt vilket håll den skall gå.

y Hur definieras en mättad lösning? En mättad lösning är en lösning som innehåller mer än den borde.

y Skål, nu vibrerar jag ut ur bild.

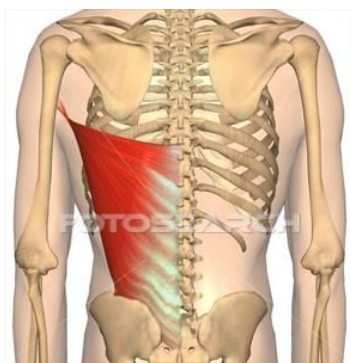
y På en växelautomat i snabbköpet stod att läsa följande roliga särskrivning
öVäxel i retur skålò

y I samma butik stod att läsa i reklamen: òGod morgon vällingò

y Vid kondiset i snabbköpet läser vi följande reklamskylt om en både glad och berusad macka: òGlad packad räkmacka 55:-ò

73 de Igge i SM5LIB

y



3d508004 www.fotosearch.com

TRAPS



Månadens QSL Cook Islands i E51JD

Janne -SM5TJH, med specialsignalen SA5X, körde i september 2011 E51JD på 14 MHz. QSL-kortet har nu kommit. Men hur har pengen kommit dit? Hur som helst det verkar vara en tjugig plats att tillbringa några semesterveckor på. Grattis Janne!

RADIO SCOUTING

RAROTONGA (IOTA-OC 013)
GRID BG08

COOK ISLANDS

E51JD

CONFIRMING QSO

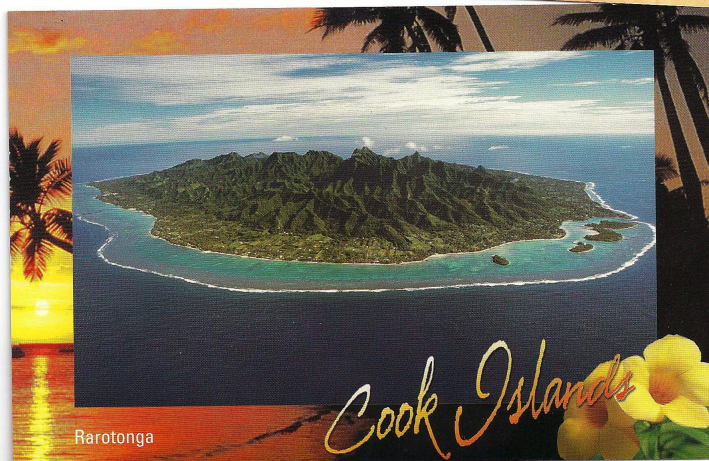
DATE	UTC	STATION	RST	FREQ	MODE
9 SEPT 2011	06:34	SA5X	52	14.263	2x SSB

Rig. 16138 Pwr. 100W Ant. Mosley TH35

Rmks. 734

JIM DITCHBURN PO BOX 491 RAROTONGA COOK ISLANDS SOUTH PACIFIC

QSL ☐ PSE ☐ TNX ☒



The coin portrays TANGAROA, Lord of the sea and one of the Great deities of the Polynesian race. In ancient times this god was one of the principal gods of Rarotonga and adjacent islands. This coin was withdrawn from circulation when it was realised that it was the same size as a ten cent coin used in slot machines



FT-7900E Mobilstation 144/430 MHz, 50/45 W

KANONPRIS
Gäller hela
oktober



Ord. pris 3.495:-

2.995:-
inkl.moms

FT-7900E är en kraftfull mobilstation med både 2 m och 70 cm, och dessutom en bredbandig mottagare. En perfekt kombination för den som vill ha lite mer funktioner. Denna station tål även att användas i kallt väder. Garanterad ner till -20 grader Celsius!

Specifikation

Frekvensområde	RX 108 - 520 MHz, 700 - 999,990 MHz TX 144 - 146 MHz, 430 - 440 MHz
Kanalsteg	5, 10, 12, 5, 15, 20, 25, 50, 100 kHz
Uteffekt	50, 20, 10, 5 W (144 MHz) 45, 20, 10, 5 W (430 MHz)
Minneskanaler	Fler än 1000
Frekvensstabilitet	+/-5 ppm
Temperaturområde	-20 grader C – +60 grader C
Anslutningskontakt	1 st N-kontakt
Drivspänning	13,8 VDC (+/-15%)
Strömförbrukning	RX 0,5 A (standby) TX 9 A
Storlek	140 x 41,5 x 168 mm
Vikt	1 kg

YAESU
The radio

NH8 - Swains Island

Lennart i SM5AQI

Swains Islands är en atoll i Tokelau kedjan. Atollen är en obruten cirkel av mark och har därmed en lagun som är helt stängd från havet. Avgörande för en sådan lagun är nederbörden. Inget regn och den torkar upp. Vid lite regn blir där en insjö med saltvatten. Vid mycket regn ändras den till en insjö med sötvatten. För Swains Island gäller det senare.

Kulturellt en del av Tokelau i Polynesien och administreras av Amerikanska Samoa och ägs privat av familjen Jennings. Hela ön är en stor plantage där man odlar kopra. Den manliga delen av befolkningen skördar kokosnötter och inklusive deras familjer utgör befolkningen 37 personer, som bor i en by Taulaga på den västra sidan av ön. Enda möjligheten att ta sig dit är med båt från amerikanska Samoa.



Expeditionen har fått tillstånd av ägaren att sätta upp tält och köra med generatorer. Swains Island betraktas som ett DXCC-område och flera DXpeditioner har gjorts dit. 2007 genomfördes en DXpedition med N8S som signal. Man körde mer än 117.000 QSO's vilket då var nytt världsrekord för en expedition med generator drift och tält för boendet.

Det var hit som det internationella teamet med 19 operatörer sökte sig för att under några veckor vara aktiva med signalen NH8S. Teamet körde CW, SSB och RTTY med sju stationer från 160 till 6 meter. Totalt körde man 105455 QSO'n

Stormigt väder sista dagarna

Fredagen den 14-september-0030z fick vi följande meddelande via deras hemsida på Internet:
ò Ett omfattande regnväder med storm slog ut våra antenner för 75 och 20 m SSB. Alla CW-antennerna är dock OK. Det var svårt att höra pile-up stationerna eftersom ljudet från vågorna och stormen är så kraftigt. Dessutom var vi tvungna att göra avbrott när tälten for iväg.
27 % av alla QSO'n är med EU-stationer och teamet var tvungna att be EU stationerna att sprida ut sig och följa ***DX uppförandekod***. När stormen bedarrade så fortsatte de med trafik på 160 m och dessutom utökades RTTY trafiken till 5 band: 30m, 20m, 17m, 12m och 10m.



Som ett komplement till flygfotot på föregående sida visas här en strandlinje

Bilden visar en väg på Swains Island. Friare är det radiovägen men det är å andra sidan ganska långt bort till Swains Islands. Den korta vägen är det 1472 mil medan den långa vägen är 2527 mil bort. I vår klubb var det flera som försökte köra NH8S men det var endast Lennart i SM5DFF och Gunnar - SA5ACR som kunde etablera kontakter enligt följande:



SM5DFF CW 30, 20 o 25m
SSB 20, 17 o 15m

SA5ACR CW 17m
SSB 20, 17 o 15m
RTTY 30 o 20m

Redaktionen har dock fått flera rapporter från klubbmedlemmar om att NH8S vissa dagar var mycket starka hos oss. Svårigheten var att tränga fram genom de starka stationer som fanns med i pileupen. Även om man hade lyssnat sig till vilken frekvens som dom lyssnade på. Och ändå gav de EU förtur mot andra kontinenter genom att ofta markera ðonly EUð. I tabellerna nedan visas statistik för trafiken. På annat ställe kan man läsa att 27 % av alla QSO'n kördes med EU.

Band/Mode breakdown					DXCC by Band/Mode breakdown				
Band	CW	PH	RTTY	Total	Band	CW	PH	RTTY	Total
160	1043	0	0	1,043	160	23	0	0	23
80	2574	1318	0	3,892	80	50	37	0	61
40	4247	4968	299	9,514	40	88	96	40	110
30	4030	1	1449	5,480	30	95	1	62	96
20	9848	7842	2958	20,648	20	131	134	97	153
17	9529	9763	1602	20,894	17	123	134	66	145
15	9452	8246	994	18,692	15	119	128	65	139
12	6666	4743	415	11,824	12	105	75	21	116
10	6728	6241	484	13,453	10	92	70	23	106
6	11	4	0	15	6	4	2	0	5
Totals	54,128	43,126	8,201	105,455	Totals	161	164	105	186

DX-peditionen till Swains Island hade i teamet även en svensk deltagare. Det var Håkan i SM5AQD även kallad òHawkò som tycker om DX-ing och annars kör mycket radio från sin gård norr om Stockholm och där han har många antennsystem från 160 i 10m.



På bilden ser vi Håkan i SM5AQD tillsammans med Clark -W8TN från Hurricane i West Virginia. Ser rätt så bekvämt ut i tältet och man kan förmoda att de har dubbla tak på tältet för att klara temperaturen. Utsatt läge när det blåser så att sanden yr omkring i stormen och sandblästrar allt samtidigt som vinden tjuter i tälten o överröstar pileupen i hörlurarna.



Rowena, gift med Alex Jennings från ägardynastin, och Ursula grillar kyckling till medlemmarna i NH8S. Det var fin fägring på Swains Island - eller var det en hägring. Hur som helst Ön verkar vara en trevlig plats att vara på. Varför åker inte SK5BN dit på Field day 2013?

y

DX NYTT oktober 2012

Saxat från Ohio/Penn DX Bulletin i SM5AQI

Pågående DXpedition



3D2C, CONWAY REEF (Press Release). Paul, N6PSE, sent out the following: "After many months of careful planning, we are pleased to announce that our preparations for a large multinational Dxpediton to Conway Reef are going according to plan.

Conway Reef is located in the South Pacific Ocean and is #35 on Club- Log's most wanted DXCC list.

The Team is meeting in Lami Bay, Suva and departing by ship to Conway Reef on **September 24th**. The Team expects to arrive at Conway Reef and become active on September 26th. We will complete our Dxpediton on **October 5th, 2012**.

The main goals of this DXpedition are to work every amateur radio operator who needs Conway Reef for a new DXCC country. In addition, we will be active on all bands from 1.8 MHz to 144 MHz, including the 5 MHz and 50 MHz bands.

Nyheter

5T0, MAURITANIA (Update). A group of Polish radio amateurs will be active as 5T0SP between November 24th and December 10th, from Mauritania. They've already got their license which was possible thanks to the great kindness of the l'Autorité de Régulation of Mauretania and with a great help from Jean, 5T0JL. Activity will be on all HF bands, 160-10 meters using CW, SSB and the Digital modes. Their license does not allow for 6 meters operations - perhaps it will change but it is not sure now. There will be a focus on JA and Far East. Operators mentioned are Bob/SP2EBG, Jan/ SP3CYY, Jurek/SP3GEM, Wlodek/SP6EQZ, Ryszard/SP6FXY, Janusz/SP6IXF and Jean/5T0JL. They have not yet decided who will be the QSL Manager. It is not sure if they will have Internet access at their QTH. If they have access to the Internet, the logs will be uploaded daily to the ClubLog. Otherwise, logs will be uploaded to the ClubLog after the DXpedition.

The DXpedition's Web site is at: <http://5t0sp.dxing.pl>

You can find there the latest news and also take part in their survey for bands/modes most needed. Any other questions or suggestions can be sent to: 5t0sp@dxing.pl

5Z, KENYA. Eric, SM1TDE, will be active as 5Z4/SM1TDE from Diani Beach, Mombasa, between November 5-22nd. This will be a family vacation and activity will be limited to how much his XYL and kids allow. Activity will be on 40-10 meters on CW. QSL via his home callsign, by the Bureau, direct or LoTW. He thanks Ted, 5Z4NU, for getting his license application through the system. For more details, visit his HAM Blog at:

<http://www.sm1tde.blogspot.se>

D2, ANGOLA. Paulo "Paul", CT1FJZ, informs OPDX that he is now in Angola and is expected to be there for one year working in Benguela and Huambo.

Look for him to be active as D2FJZ, mainly on the weekends and limited during the weekdays.

Activity will be on 80-10 meters SSB using a TS-480S with 100 watts into a EZwire (160-10m) and CT-V5a vertical antenna (20/17/15/12/10m). QSL via his home callsign, by the Bureau or direct.

Z8, SOUTH SUDAN. The "DX-World.Net" Web page is reporting: "Jim, K7QI, is the first operator to be issued with the new Z8 prefix for an upcoming stay in South Sudan. Within the next few weeks he plans to be active from Juba as Z8AAA. QSL via K7GSE who will update this news in the coming days." LAST MINUTE UPDATE FROM "DX-World.Net" Web page: "Jim, Z8AAA, will be home on September 25th for couple of weeks before heading back to Southern Sudan with a new Yaesu FT 2000D and a Hex beam. He hopes to be on the air sometime in October or November and thanks all for emails and best of luck messages.

Will keep all informed of any more news.."

3D2, FIJI. Orlando, PT2OP, will be active as 3D2OP from Viti Levu between October 7-14th.

Activity will be holiday style on the HF bands. QSL via his home callsign, direct (preferred) or by the Bureau.

3D2, FIJI. Cicero, PY7ZY, a member of the T30PY/T30SIX DXpedition, will be active as 3D2ZY from Viti Levu, Fiji (OC-016), between October 11-15th, prior to his participation in the Tarawa Island, Western Kiribati, DXpedition. Activity will be on the HF bands (specific bands were not mentioned). QSL via his home callsign.

BY, CHINA. Members of the Dongcheng District Radio Club station (BY1WXD) will be active as BY1WXD/0 for ten days from the Tibet Autonomous Region (near Lhasa, grid square NL59hi) between September 27th and October 7th.

This will be the first DXpedition in the Tibet Autonomous Region by Chinese operators.

Videos med DXpeditioner

2012 - N6G Golden Gate Bridge 75th Anniversary:

<http://www.youtube.com/watch?v=60gWOJ0T5Xo#!>

2011 - Cambridge University Wireless Society DXpedition to Saint Pierre and Miquelon:

<http://www.youtube.com/watch?v=OLPmGdoc-6Q> 3½ min

<http://www.youtube.com/watch?v=MWQV62WvYIU> 20 sek

<http://www.youtube.com/watch?v=FBjdRPAIT-Q> 2 min

I den sista videon presenteras hela projektet. Det tar långt att se och lyssna men faktiskt värt att göra det.

<http://www.youtube.com/watch?v=hxFC7c4ABig> > 1 tim

2011 - TP50CE Short DXpedition (Russian Op):

<http://www.youtube.com/watch?v=4MkjDXL4wzY>



Keep going DX-ing

y

Radiosport i SK5BN's testresultat



Nordisk aktivitetstest òNAC septemberò

28 MHz - utom tävlingen

SM5ACR	3	-,3,-,-	33765
SA5ACN	1	1,-,-,-	621

50 MHz

SM5FND	25	28082
SA5ACR	13	14573

144 MHz

SM5AQI	39	22691
SA5ACL	36	18251
SA5ACR	35	17831
SA5X _(TJH)	27	14913
SM5RN	30	14839
SM5FND	28	14051
SM5SHQ	30	12806
SM5AZN	16	6550
SA5ACN	2	1107

432 MHz

SM5ACL	17	9466
SA5X _(TJH)	10	6494
SM5AZN	10	6956
SA5ACR	7	3692
SA5ACN	1	505

1296 MHz

SM5AZN	8	4679
--------	---	------

SK5BN fick den här gången med 18 loggar fördelade med 2 + 9 + 5 + 1 + 0. I pressläggningen ligger SK5BN på 7:e plats med 240726 poäng.

Månadstest MT-augusti

CW 7/3,5 MHz

TOMTé .GRRR

SSB 7/3,5 MHz

SA5X _(TJH)	7/26	5/14	1254
SM5AQI	2/0	2/0	8

I pressläggningen ligger SK5BN i SSB-tävlingen med två loggar på 15:e plats med 1262 poäng medan vi i CW-tävlingen inte fick ihop till ett enda poäng. No comments!

y

ANNONSER

øCQ är tidningen för aktiva hams, med fokus på det praktiska. Varje artikel är skriven för att involvera läsaren. Det kan gälla en berättelse om verksamhet från någon exotisk plats, en artikel att fördjupa din förståelse av amatörradio som vetenskap och teknik eller att bygga projekt som kommer att ha praktisk användning i din amatörradio.

Följ med på vår månatliga resa genom ett brett och varierat landskap av världens mest fascinerande hobby!ø



I vår klubb är det Nisse i SM5AZN som prenumerar på CQ sedan många år tillbaka. Vid senaste klubbmötet hade han med sig de nummer som hittills kommit ut under 2012 och de finns nu för utlåning. Det här ska inte betraktas som långlån utan tidskriften ska lämnas tillbaka efter ca 2 i 3 dagar. OBS man skriver endast nummer och signal på tavlan. När man lämnar tillbaka den lånade tidningen suddar man ut det.

Biblioteket i Norrköping har under många år haft CQ i sina tidningshyllor men av besparingsskäl har de upphört med prenumerationen. Klubben har genom Derek(SM5RN) dock påpekat att vi är många som läser den och Biblioteket har nu lovat att återuppta prenumerationen.

