

QTC

Amatörradio Nr 12



*HITTA DÅLIGA LED: S MED EN AMN
REKORDVALLEN FRÅN 1979 SPRÄNGD
AKTIVERA EN KVARN I VÅR
4-SQUARE FÖR 40 M*

PRESENTATION AV STYRELSEKANDIDATER

QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 12 • DECEMBER 2014





Öppethus

Limmared Radio & Data AB har öppet hus Söndagen den 14/12.
Då bjuder vi på lussekika & erbjudanden, mer info se hemsidan.

ICOM - KENWOOD - YAESU



RigExpert AA-30
Antennanalsator 0.1-30Mhz

2 295 KR



Icom IC-2730
144/430Mhz FM, 50w Kommer våren 2015



Icom ID-51E
144/430Mhz, D-star

4 495 KR



Yaesu FT-857D
HF/50/2m/70cm

7 995 KR



Yaesu FT1D
144/430Mhz, Analog & Digital (C4FM)

4 295 KR



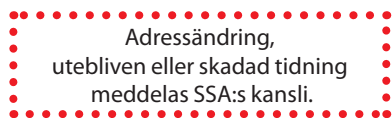
Yaesu DR-1XE
Analog/digital repeater 144/430Mhz

13 995 KR

QTC Amatörradio

Årgång 88, nr 12 2014

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer



Redaktör

Jonas Ytterman, SM5HJZ
Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)
qtc@ssa.se

Ansvarig utgivare

Tore Andersson, SM0DZB
0706 – 26 80 73
sm0dzb@ssa.se

Teknisk konsult

Tilman D Thulesius, SM0JZT
070 – 009 75 01
sm0jzt@ssa.se

Kommersiella annonser

Anders Berglund, SM6RTN
031 – 709 88 48
anders.berglund@motorkonsult.se

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

Elanders NRS Tryckeri, Jönköping
Upplaga cirka 5 500 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Omslaget

SM0JZT, Tilman har jort en dykning i Junkboxen. Resultatet blev en AMN (Artificial Mains Network). Vad det är och hur du bygger en sådan finner du på sidan 4.



Genmål till insändare eller liknande kan skickas till redaktionen till och med fem dagar efter manusstopp.

QTC Amatörradio produceras på PC med InDesign CS5 och Adobe Photoshop CS5. Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad. Papper: Profisilk, 90 respektive 150 g

GOD JUL och Gott Nytt ÅR!

Samtidigt som jag skriver dessa rader packar en av årets mest eftertraktade DX-expeditioner ihop sina stationer. Jag har spenderat ett antal timmar på att få några QSO:n. Jag lyckades få QSO:n på några band.

Jag tycker det är kul att jaga DX och DX-expeditioner är en extra krydda. Lyssnar man på banden får jag kvitto på att många delar mitt intresse.

Tyvärr tvingas jag konstatera att allt för många uppträder direkt störande dåligt. Ropar hela tiden utan att lyssna är en avart. En annan är att ropa på DX:ets frekvens trots att det körs split. Men det allvarligaste är när några bedriver medvetna störsändningar på DX frekvensen. De spelar musik eller ligger och trycker igång sin elbug utan annat syfte än att störa. Idag tog en station priset när han sände QRM och HI! Ett sådant uppträdande är så långt ifrån amatörradio man kan komma.

Jag brukar lyssna på angivna frekvenser och jag är glad att svenska amatörer uppträder i överlag mycket proffsig! Visst förekommer det att även svenska amatörer drar på för mycket och överstyr sin SSB sändare eller att det fortfarande finns stationer med ovanligt mycket nyckelknäppar. Men det hör till undantagen. När jag körde från J79TA Dominica kunde jag glädja mig åt att svenska stationer betedde sig korrekt i pile-upen.

Låt oss vara eniga om att vi även i framtiden skall behålla en bra trafikstandard på banden och att vi ser till att stationen inte alstrar störningar för andra! Då blir det trevligare.

Styrelsen har på förslag från SM3FJF Jörgen beslutat att avsätta resurser för en träningshelg för de som vill lära sig att köra contest. Jörgen är i full gång med planeringen av den aktiviteten.

Ett antal medlemmar arbetar med kompletterande texter till vår grundläggande kursbok. Första avsnittet om elsäkerhet är nu klart och det finns nu på vår hemsida. Vi kommer därefter att lägga ut ytterligare texter på SSA.se efter hand som de blir klara och testats.

I december är det dags för unga radioamatörer i Europa att vara aktiva inom ramen för YOTA, Youngsters On The Air. Syftet med den aktivitetsmånaden är att stimulera fler unga till att köra radio under trevliga former. Hör du stationer med YOTA specialcall så ropa upp dem!

Våra egna ungdomar som deltagit i SSA:s ungdomsverksamhet hörs nu allt oftare på banden. Flera av dem deltog i SAC testen med egen signal eller med klubbssignalen.

Vi har nu fått en sändareamatör som försvarsminister. Det är nog första gången som vi har en sändareamatör i regeringen. Det är Peter SM4HCF. Vi kan ju hoppas att vi därmed får ökad förståelse för amatörradion i den kretsen!

Åter är det dags för jul och nyårshelger.

Jag vill tacka alla som ställer upp och arbetar för vår förening. Särskilt tack till våra anställda på kansliet Therese, Jonas och Eric på vår filial i Karlsborg.

Styrelsen önskar alla en God Jul och Gott nytt år!

73 de Tore SM0DZB ordförande SSA

INNEHÅLL

GOD JUL och Gott Nytt ÅR!	3	Tidsåtgång för att erhålla signal	30
Hitta dåliga LED:s med en AMN	4	QTC Amatörradio 2014 – tidplan	30
D5-mötet den 8 november	6	Medlemsantal	30
Endast digital QTC	6	SSA	32
Teknikdag på shoppingstråket i Växjö	7	Presentation av styrelsekandidater	32
Aktivera en kvam i vår	8	Protokoll från styrelsemötet 6 oktober 2014	33
Äntligen en seger för Dennis!	8	På gång	36
Japanskt besök på Grimeton och SK6SAQ	9	Klubbledarträff i distrikt 0	36
4-Square för 40 m	10	Besök SK0TM	36
Contest	12	Besök SI9AM	37
Rekordvallen från 1979 sprängd	12	Eldsjälsstipendium	37
En liten störningshistoria	13	QSL-rensning	37
Kinesisk mänrak med amatörradiosändare	15	QTC-redaktionen önskar...	37
IARU region 1-konferens i Varna, Bulgarien	15	In memoriam	38
Våra anropssignaler - del 2	25	Ham-annonser m.m.	39
Världsradionlyssnare	26	Kansli och QTC	40
SSA	30	SSA	41
Shack-tillbehör	30	HQ-nätet	41
Leverans av provfrågor	30	QSL-information	41

Hitta dåliga LED:s och annat skräp med en AMN

Bygg själv och finn det rätta ljuset

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

En video på Youtube inspirerade [1] och informerade om ett viktigt och intressant ämne. Att vi som radioamatörer omges och omger oss med mer och mer teknik som inte bara hjälper utan även stöjer vår hobby är för alla bekant. Hur vi får bukt på problemen är inte bara frustrerande utan framförallt ibland ganska svårt. I tidigare QTC-artiklar [2] har vi kunnat studera vad som låter sig göras med en så kallad EMV-spion. Nu skall vi bygga (se fig1) och använda en så kallad AMN (Artificial Mains Network) för att identifiera undermålig drivelektronik i bland annat LED-lampor för 230 VAC. Elektronik som genererar oerhört mycket önskade störningar för oss radioamatörer.

Bakgrund

Vi behöver skaffa oss kunskap och inte minst verktyg för att få bukt på och identifiera var skon klämmer illa med alla störningar som påverkar vår hobby. Det behöver inte vara särskilt avancerade och för all del dyra mätmetoder som krävs. Med en EMV-spion så kan vi sniffa rätt på storkällor av diverse art. I grunden är EMV-spionen en mottagare som med olika prober/antenn hjälper dig att identifiera olika storkällor i fria rummet. Hemma hos oss själva, eller för all del hos grannen. EMV-spionen har byggts i ett antal exemplar och gör sig mycket bra som en klubbresurs att låna ut till medlemmar.

Vi miljövänner kan glädjas åt att årets nobelpristagare i fysik blivit delad priset för arbetet med att ta fram lysdioden (LED). Som genom sin förmåga att emittera ljus med mycket låg energiförbrukning sparar energi och miljö. Men som så ofta har medaljer inte bara en framsida utan en kanske besvärligare baksida. En vanlig glödlampa avger ljus genom att en tråd börjar glöda då ström flyter genom tråden. Inte mycket som kan generera önskad elektromagnetisk strålning där. En LED däremot har snävare arbetsvillkor och kräver drivkretsar för att kunna kopplas in på vårt hemmelnät.

Drivkretsar till LED

En vanlig LED (Light Emitting Diode) är en halvledare som avger ljus då man tillför en likström i diodens framriktning. Spänningen är i viss mån beroende på typ (färg) av LED:en, från 1,9 V (röd) till 3,6 V för blå. För hög ström/spänning gör att dioden överbelastas och brinner upp. LED:ar som avger vitt ljus består i själva verket av en kombination av lysdioders färger som sammansatt avger den färg vi vill ha. Ett vanligt sätt att reglera effekten för lysdioden är genom pulsbreddsmodulering (PWM) av dessa med en så hög frekvens att det mänskliga ögat inte hin-

ner uppfatta blinkningarna/flimret. Exempel, om en lysdiod pulsbreddsmoduleras med 70 % över tiden kommer medelströmmen att sjunka till 70 % av den maximala, resultatet blir en sänkning av medeleffekten med 30 % vilket kan ha en stor påverkan om man till exempel har problem med värmeutveckling. För att våra LED-lampor skall fungera och avge det ljus vi vill ha med lämplig mängd för att konkurrera ut vanliga glödlampor och samtidigt spara dyrbar energi krävs alltså styrelektronik. Det är nu det otäcka händer om vi inte väljer rätt och framförallt sällar agnarna från vetet.

Störningar från LED

Vad är det då som gör LED-lamporna till potentiella störbovar i vår hemmiljö? I den omnämnda videon [1] (se fig2) presenterar Thilo Kootz DL9KCE (EMC coordinator IARU region 1) detta tillsammans med en lösning på ett mycket pedagogisk sätt. Videon är på engelska och nästan 14 minuter lång. Thilo presenterar inte bara problemet utan även en "lösning".

Som läsaren redan klurat ut är det bristfällig design av den drivelektronik som sitter i LED-lamporna som ställer till det. Framförallt är det filtreringen som behöver vara väl designad. Den filtrering som säkerställer att den högfrekventa signal i pulsbreddsmoduleringen INTE tar vägen ut på elnätet från LED-lampan. Om så sker så får vi inte bara in störningarna in i vår radioutrustning via elnätet. Elnätet i sig är ju genom sina kopparledningar över hela huset en utmärkt antenn... Nu vet alltså alla vad klockan är slagen och vilket enormt problem vi kan utsätta oss och vår omgivning med.

Klart att det finns föreskrifter för vilken filtrering som skall förekomma. Men alla vet att det finns tøjman i detta och framförallt en del mindre nogräknade leverantörer avseende kvalitet och hållbarhet på produkten. En produkt kan mycket väl klara kraven den dagen den testas inför produktion. Vad som sker därefter är höljt i ett dunkel som vi konsumenter ofta utsätts för utan att leverantören behöver ta ett ansvar. Upp till oss att skapa reda i oredan.

Bygg en AMN och finn

Hur skall vi då kunna finna ut om en misstänkt LED-lampa genererar störningar? En EMV-spion ger en del ledtrådar. Har man inte en sådan kan man bygga sig en AMN och helt enkelt titta (eller lyssna) sig till vad som bjuds.

AMN betyder alltså Artificial Mains Network. Titta på schemat invid (fig 3). Det man gör är att man sätter en mät punkt bakom mätobjektet



Fig 1. Så här såg det ut då AMN:en byggdes hos SMOJZT. Ur kaoset och lite grävande i junkboxen skapades en mätmjäng som hjälper att finna ondgörare bland annat LED-lampor av tveksam kvalitet.



Fig 2. Thilo Kootz DL9KCE presenterar.

(vår LED-lampa) på nätet för att helt enkelt utröna hur bra eller dålig filtreringen är från drivelektroniken. Till mätpunkten ansluter man en mottagare som används för att vi skall se vad som bjuds. Innan vi resonerar vidare om mottagaren så skall vi avsluta resonemanget om AMN:en. Mätpunkten skall förstås kopplas in på lämpligt ställe dämpa signalen (vår mottagare gillar inte 230 AC in) och för all del även ge rätt impedans för rättvis mätning. Notera att anpassningsnätet dämpar signalen med 20 dB. Detta behöver vi ta hänsyn till då vi noterar den signalstyrka störningarna genererar i mottagaren.

För att vi begränsa mätning av störningar från mätobjektet (LED-lampa) så måste vi filtrera bort eventuella befintliga störningar som redan finns på elnätet. Till det har AMN-enheten ett nätfilter inbyggt. Nätfilter finns i lite olika utföranden (se fig 4).

Exempel på AMN finner du invid. Notera att vi har att göra med 230 AC så det är bra att göra en noggrann installation så att man inte råkar ut för personskada. Det nätfiltret som använts i exemplet klarar upp till 10 A belastning. Mer än tillräckligt får våra LED-lampor som bara drar några få watt. Vid klenare filter (exempelvis 4 A) så kan det vara ide att lägga till en lämplig avsäkring på inmatad 230 AC. Notera att inmatningen sker via jordat uttag så att nätfiltret kan göra sitt filtrerande jobb. Som framgår av bilden har ett infällt nätuttag använts. Detta och nätfiltret hittades i junkboxen. Hur det ser ut i din junkbox påverkar givetvis ditt bygge. Exemplet AMN har byggts in i en plastlåda, din kanske är av plåt. Inkopplingen av lampan sker förstås via lämplig lamphållare via en stickkontakt. E27 är för stor sockel och E14 för den mindre. Tål att upprepas att se till att inkopplingen i lådan och mot omvärlden är personsäker. Jakten på dåliga LED-lampor får inte ske på bekostnad av personskador.

En mottagare för lyssning/visning

Som framgår av videon är den ideala mottagaren en så kallad SDR-mottagare som ger oss audiovisuell presentation av resultatet. I högtalaren kan vi höra störningen på en given frekvens. I vattenfallet eller spektrumvisningen på en skärm SER vi hur störningen ser ut och framförallt inom vilket frekvensutrymme den finns. Störningarna är tyvärr vanligtvis mycket bredbandiga och påverkar oss radioamatörer alltså över kanske hela kortvågbandet. Inte bara på låt oss säga låga frekvenser.

I videon använder Thilo en mottagare från PERSEUS [3]. En utmärkt SDR-mottagare som ger mycket goda prestanda. Priset på cirka EUR 800 säger en del om dess prestanda. Dock finns det för denna tillämpning många mera kostnadseffektiva alternativ. Vad sägs om att använda den där DVB-T-stickan vi byggde om för kortvåg för under SEK 100? (se QTC 6/2014 [4]). Eller varför inte en FunCube-dongle SDR-mottagare? I grunden behövs bara en vanlig mottagare. Men klart bästa alternativet är en SDR-variant där man kika på signalen över ett bredare frekvensspektrum.

Använda AMN

I videon framgår tydligt hur man gör mätningar. Koppla in mätmottagaren, titta på frekvensspektrumet utan inkopplad lampa, konstatera hur landet ligger – troligen kav lugnt. Koppla in den lampa som skall kollas och konstatera hur bra eller dåligt drivelektroniken filtrerar ut mot nätet. Se fig 5 för färdig AMN.

En billig lampa behöver inte vara dålig. Liksom en dyr behöver inte vara perfekt. Däremot finns det som alla förstår ett tydligt samband mellan kostnad och kvalitet i denna bransch. För att göra tester med artikelns AMN köptes ett antal LED-lampor in från våra större affärer. Exempelvis COOP, Bauhaus och IKEA. Ett tydligt samband mellan pris och kvalitet kunde noteras. Detta på nya lampor. Dessvärre hade testet inte tillgång till lampor med några år på nacken. En inte helt vetenskaplig gissning skulle kunna ge vid handen att produkter av sämre kvalitet åldras snabbare och tappar förmågan att filtrera kopplat till tidens tand.

Mäta annat?

Artikeln och videon resonerar om mätningar på LED-lampor. Men den uppmärksamme läsaren kan utan vidare tänka sig att det finns andra tekniska ting i vår omgivning som på liknande sätt bidrar med störningar på elnätet, till nackdel för vår möjlighet att utöva hobbyen. Vad sägs om switchade nätaggregat exempelvis? Koppla in i din AMN och prova vettja?

Summering

Kanske inte varje läsare vill spendera tid och pengar efter denna artikel på att bygga en AMN. Detta även om det inte är en investering

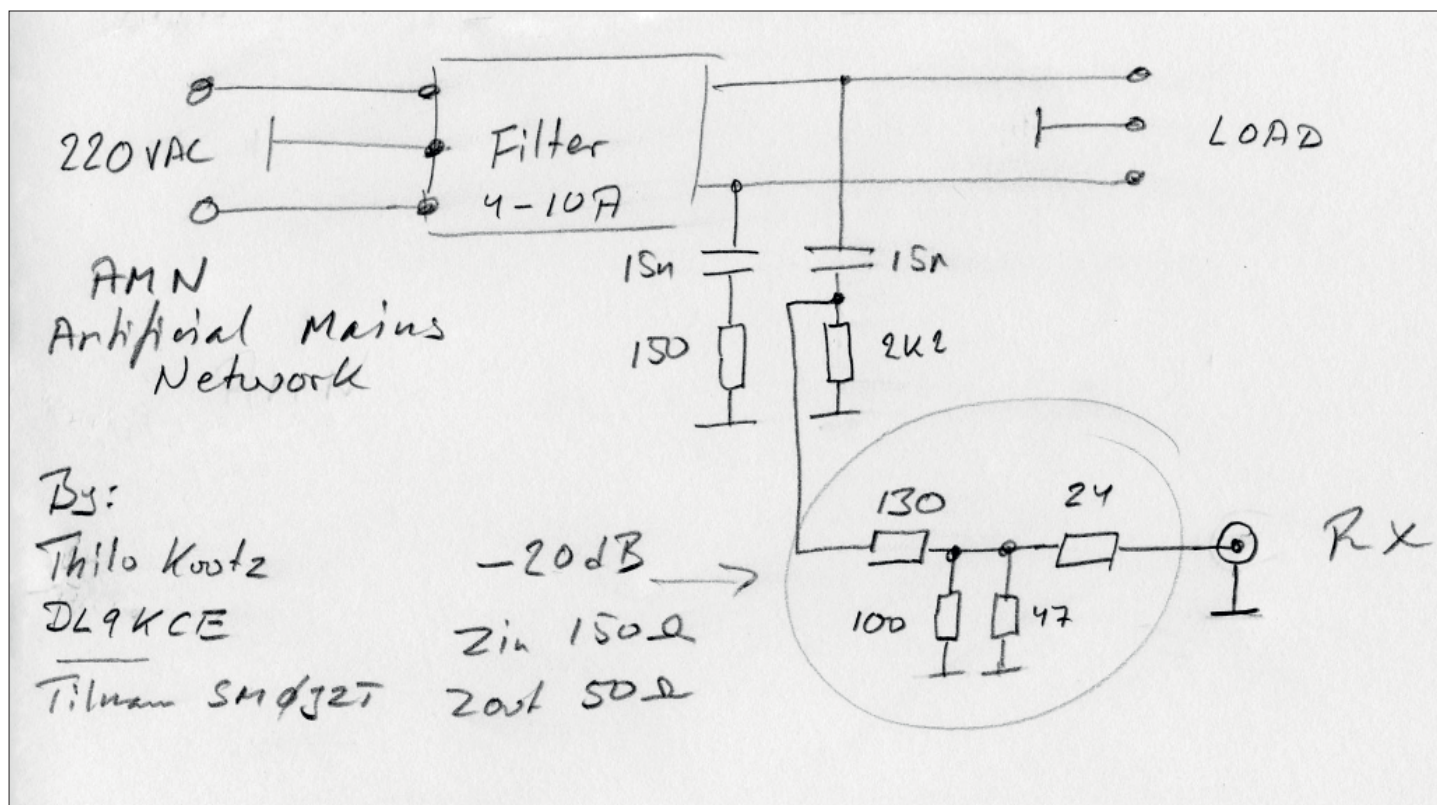


Fig 3. Det enkla schemat på en AMN som vi använder för att finna skräpet från vetet.



En liten handfull olika nätfiler. Varianten med integrerad nätbrunn är kanske mest platsbesparande. Tänk på eventuell avsäkring.

som påverkar den privata ekonomin menligt. Varför inte bygga en som ett klubbprojekt för intressanta experiment och ögonöppnare bland klubbmedlemmar?

En sak är säker, det finns en växande skara av elektriska apparater som vill vår hobby illa. Med lämplig kunskap och mätverktyg så kan vi mota dessa ondgörare i grinden.

Som alltid så är återkoppling från läsare av mycket stort intresse. EMC-gruppen inom SSA samlar intresserade så att vi gemensamt får vår hobby ännu mera intressant och utan störningar.



SMOJZT
Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
196 31 Kungsängen
0700-09 75 01
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

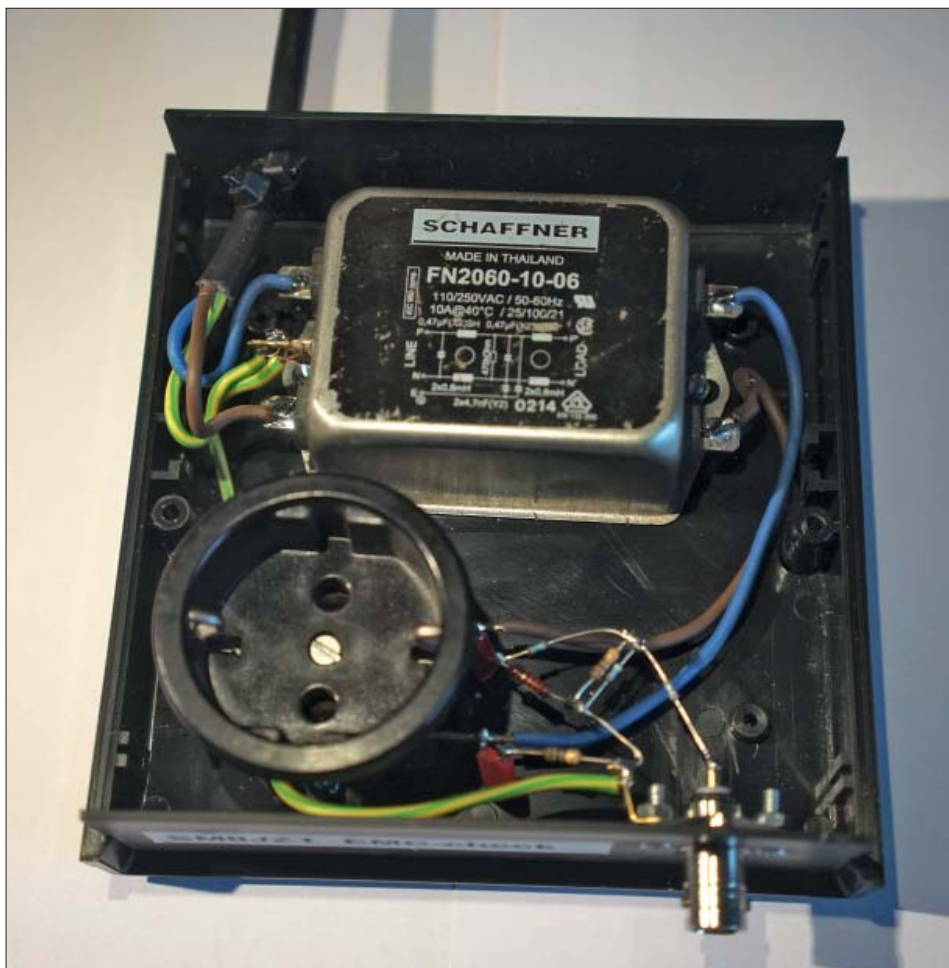


Fig 5. Så här kan det färdiga resultatet se ut när man byggt sig en AMN. Tänk på elsäkerhet och att utrustningen skall kopplas till jordat uttag för att nätfiltret skall kunna filtrera bort eventuella störningar från nätet att komma till mättagaren.

Referenser:

- [1] LED Light bulb disturbances www.youtube.com/watch?v=o8zMhjXcmoA
- [2] QTC om EMV-spion – QTC 11/2013, 1/2014 – www.radio.thulesius.se
- [3] PERSEUS – www.microtelecom.it/perseus/
- [4] DVB-T för kortvåg – www.radio.thulesius.se

D5-mötet den 8 november

Hej, distriktsmötet i SM5 lördag den 8 november blev lyckat med ett drygt trettiotal deltagare. Intressanta diskussioner. Ett stort tack till föredragshållarna SM6JSM/Eric, SM0RUX/Pontus och vår nestor SM5BF/Calle. Undertecknad och SM5TJH/Janne nominerades till DL respektive vice DL för val vid D5-möte i vår som planeras att hållas i Enköping.

Lördagen den 15/11 var det Föreningsexpo i Motala kommun med ett 60-tal olika deltagande föreningsverksamheter. Motala Sändaramatörer – SK5SM hade en egen monter med SSA nya roll Ups och R5GB video med svensk text. Se vidare www.sk5sm.se

Roll Ups kommer att finnas uppställda på Rundradiomuseet i Motala och kan givetvis lånas av andra klubbar vid publika föreläsningar.

73 de SM5BVV/Morgan
SSA distriktsledare - D5

Endast digital QTC

Styrelsen har fått förfrågan från medlemmar om att slippa få QTC i pappersformat.

Detta är ett sätt att minska miljöpåverkan genom att både papper för tryckning och energi vid distributionen sparas.

Som medlem kan du då hämta din QTC genom att logga in på SSA:s webbplats.

Kansliet kommer att lägga ut en blänkare på webbplatsen när den nya QTC:n finns att hämta.

För att slippa att få pappers QTC så tar ni kontakt med SM5HJZ, Jonas på kansliet (email: hq@ssa.se).

Detta kommer inte att innebära någon sänkning av medlemsavgiften, men genom en sänkning av våra utgifter kommer vi att kunna bibehålla den avgift vi har i dag under en längre tid.

SSA Styrelse

Teknikdag på shoppingstråket i Växjö

Text och foto av SM7DBD, Nisse Karlberg

Sista lördagen i oktober hölls en teknikdag i centrala Växjö med allehanda aktiviteter på centrala gågatan och i två anslutande gallerior.

Aktiviteten arrangerades av Växjö kommun, stadens gymnasier med teknisk utbildning, Linnéuniversitetet samt Cityföreningen. Utöver arrangörerna deltog teknikrelaterade företag och organisationer.

Syftet var att främja teknikintresset och få fler elever till den tekniska utbildningen resp. rekrytering till företag och föreningar. Skolorna visade både enklare elektriska experiment liksom vad man kan göra med en 3D-printer.



Teknik i Gallerian.

Mitt på Storgatan mellan fyrvårnings affärshus stod en av luftvärnets spaningsradarstationer av typen Giraff som har en 12 m hög mast med roterande antenn, ett populärt besöksobjekt.



Spaningsradar i stadsmiljö.

Men allra mest intresse tilldrog sig dock ett kemiexperiment som innehöll uppskjutning av kolsyreraketer. Detta experiment hanterades av vår ende astronaut, Christer Fuglesang (SA0AFS), som en uppstart av en astronautkonferens som ska anordnas i Växjö nästa år. Därutöver signerade han böcker i mängd.

Vi i KSA, Kronobergs Sändareamatörer (SK7HW), passade på att i ett monterält visa amatörradio på kortvåg och en SDR-applikation som visade flygtrafiken över norra Europa i realtid baserat på trafikflygplanens mikrovågstranspondrar. Tyvärr pågick WPX-testen på SSB denna helg, så fonidelarna på kortvågsbanden var något stökiga. Men många ungdomar visa stort intresse för telegrafi. Förhoppningsvis kan medverkan vid en sådan här aktivitet resultera i ökat intresse för amatörradio och förhoppningsvis nya amatörer.



Christer Fuglesang SA0AFS deltog i teknikdagen för att signera böcker och skapa intresse för en astronautkonferens i Växjö nästa år.



Tappa representanter från KSA visar amatörradio i KSA:s monter under teknikdagen.



Aktivera en kvarn i vår

Av SM5EFX, Anders Eidenvall

Sändaramatörer har i alla tider sökt efter motiv till att få utöva sin hobby. Förutom vanliga QSO:n med kompisarna eller slumpmässiga kontakter efter ett CQ finns en nästan oändlig mängd varianter. Det kan vara tävlingar som månadstest eller SAC. Det kan också vara DX-jakt som 5BDXCC, IOTA eller månstuds på 2 m. Eller det kan vara diplomjakt som SMFF, SOP eller WAV (Worked all Västerås). De flesta varianterna fungerar för en ensam amatör men en del tycker att det är roligast med varianter som kan utövas i grupp, till exempel field days och multi operator-tester. Det finns också aktiviteter som är mer utåtriktade. Ett exempel på det är Jamboree on the Air.

I Storbritannien håller många väderkvarnar och vattenkvarnar öppet för allmänheten under National Mills Weekend, andra helgen i maj. Fle-

ra hundra kvarnar deltar, en del av kvarnarna är helt fungerande och där demonstreras malning med vatten- eller vindkraft medan en del kanske bara är en historisk byggnad.

Intresset för historia är stort i Storbritannien och många människor kommer för att besöka kvarnarna. Här har några radioklubbar hittat ytterligare en anledning att utöva vår hobby genom att de samarbetar med kvarnägarna och sätter upp och aktiverar en amatörradiostation vid en kvarn. Första gången som amatörradiostationer aktiverades vid en kvarn under National Mills weekend var cirka tio år sedan. Då var det sex klubbar som var aktiva. Under åren som gått har antalet aktiverade kvarnar ökat och det hela har också spritt sig till fler länder. 2014 var det aktivitet i Storbritannien (59 kvarnar), Holland (15 kvarnar), Tyskland (två kvarnar) och Frankrike (en kvarn).

Till våren 2015 planerar Västerås Radioklubb (VRK) att sätta upp en radiostation vid Västerby Kvarn strax utanför Västerfärnebo, Sala under 9–10 maj, det vill säga under National Mills Weekend 2015. Det vore roligt om andra klubbar i Sverige kunde haka på och också aktivera en vattenkvarn eller väderkvarn. En sökning på ”kvarn” i Riksantikvarieämbetets bebyggelseregister ger över 600 träffar så det ska inte vara svårt att hitta lämpliga platser. De nya reglerna för specialsignaler tillåter ju fyra bokstäver i suffixet så en signal som slutar på MILL fungerar bra.

Mer information om Mills on the Air och National Mills Weekend finns på Internet [1] [2]. För frågor och funderingar går det även bra att kontakta mig, gärna via mail [3].



Västerby Kvarn byggdes i slutet av 1800-talet. Kvarnmaskineriet är intakt och kvarnen var igång till och med 1990.

- [1] www.mills-on-the-air.net
- [2] www.nationalmillsweekend.co.uk
- [3] sm5efx@ssa.se

Äntligen en seger för Dennis!

Lysekilsfisken gick till Göteborgarna i SK6AW

Av SM6ZEM, Hans-Christian Grusell

Den ständige tvåan vid tidigare Lysekilsträffar, Dennis SM6USS vann skyttetävlingen den 8 november, som arrangerades för klubbarna i sjätte distriktet. Dennis sköt för SK6AW med hela 197 poäng av 200 möjliga. Därmed fick vi se vandringspriset ”Lysekilsfisken” lämna oss och simma söderut. Tvåa blev Rickard SM6YOU på 194 poäng, tätt följd av Anders SM6OPW med 193. Alla deltagare sköt bra och en hel del priser blev det.

Det var sjätte gången som vi träffades för att prata om radio och tävla. Ett varmt tack till Domstein Foods AB för ert bidrag med sill- och kaviarpriser till de här träffarna som blivit en uppskattad tradition. Det blir tomt i vår klubblokal utan fisken, men nästa år skjuter vi tillbaka den till Lysekil!

73 från oss i SK6IF
/ Hans-Christian sm6zem@ssa.se



SM6-skyttar med sikte på seger GSE, YWJ, YOU, USS, och HCX.



Sjätte året med Lysekilsträffen. Noteringar undertill på vandringspriset.

2009	SM6TFA	GX
2010	SM6YAT	AW
2011	SM6YFP	IF
2012	SM6U23	IF
2013	SM6OPW	IF
2014	SM6USS	AW

SM6USS Dennis vann tävlingen med hela 197 poäng.

Japanskt besök på Grimeton och SK6SAQ

Av SA6BJU, Tomas Nilsson

Den 18 oktober gästades den världsarvslistade radiostationen i Grimeton av fyra långväga och radiokunniga besökare.

Delegationen bestod av JA1QGS Akishige Sekiguchi, JK1EBA Akira Hasegawa, JR3OET Yoshio Yokosuka och JA2EAB Naotake Kumagai – samtliga medlemmar i Mitsubishi-koncernens amatörradioklubb. Camilla Lugnet, ansvarig för världsarvets publika verksamhet, hade lagt upp programmet för dagen och Ola Hernvall, en av föreningen Alexanders experter på VLF-sändaren, visade radiostationens alla delar och levererade svar på besökarnas synnerligen initierade frågor. Bland annat studerades likheter och skillnader mellan Alexandersonalternatorn i Grimeton och den japanska VLF-stationen Yosami i Kariya, Aichi. Yosami-sändaren hade högre effekt, men låg nära Grimeton i frekvens – 17,442 kHz (Yosami) respektive 17,2 kHz (Grimeton) – vilket ställde höga krav på selektiviteten hos mottagarstationerna.

Efter studierna av den historiska, men fullt fungerande, radiostationen hade besökarna anmält intresse för att köra radio på högre frekvenser. SM6LWH Hans Palmqvist och SM6CQU Kjell Olsson öppnade upp klubbstationen SK6SAQ. Den stora logperiodiska antennen framför stationsbyggnaden aktiverades på amatörradiobanden under eftermiddagen.

Läs mer:

Föreningen Alexander – Grimeton Veteranradios Vänner
www.alexander.n.se

Världsarvet Grimeton – Öppettider, besöksinfo mm.
www.grimeton.org

VLF-sändaren Yosami i Kariya, Aichi, Japan
en.wikipedia.org/wiki/Yosami_Transmitting_Station



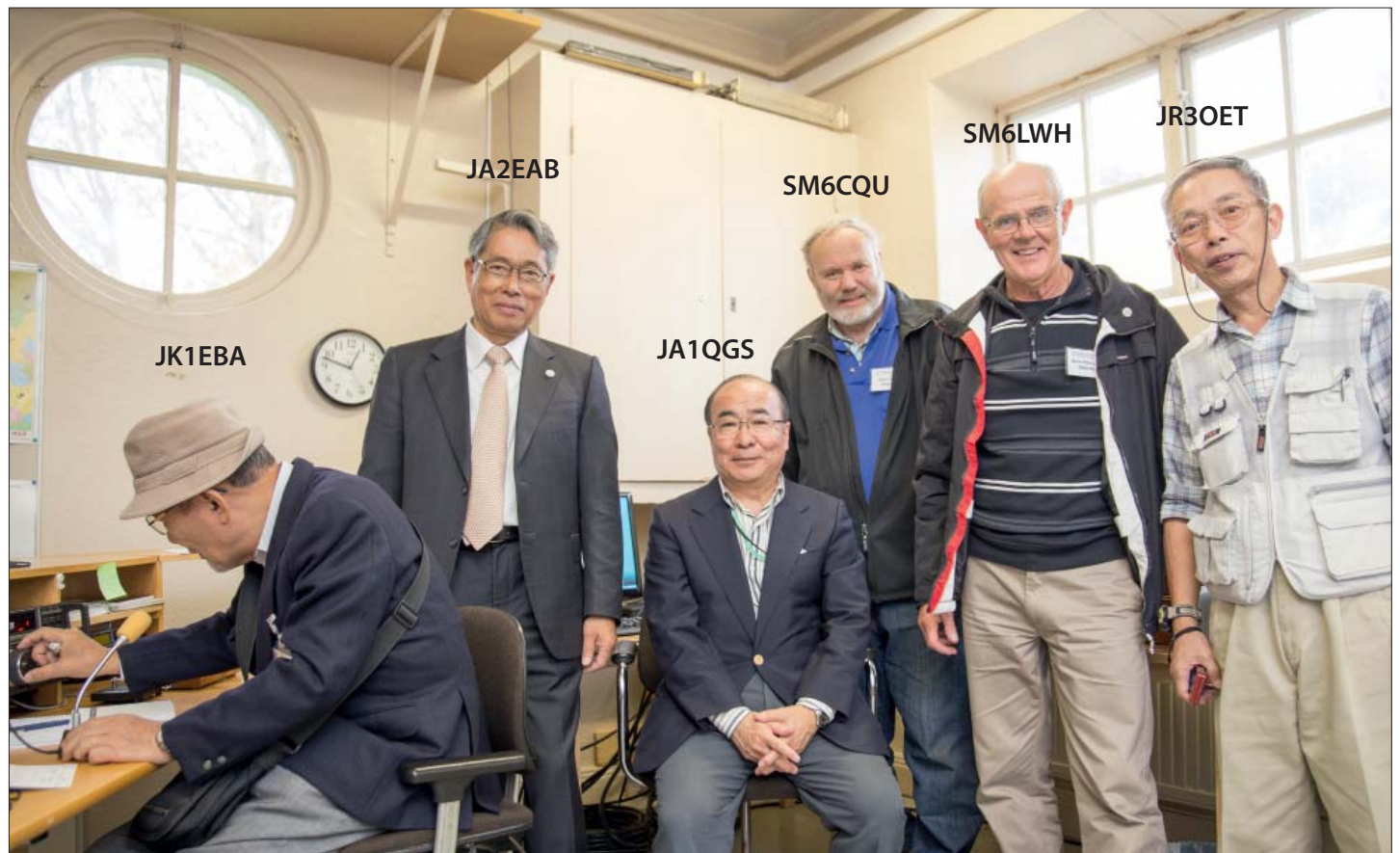
Ola Hernvall visar reläerna för den inkommande telegrafledningen.



JK1EBA & JR3OET vid den logperiodiska antennen.



SA6BJU, Tomas - i bakgrunden ser vi "matchboxen".



4-Square för 40 m

Av SA2AWO, Mats Åström

Sommaren 2014 lovade jag min sambo Maria SA2YLM att de inte skulle bli några antennprojekt!

Det lovade jag Maria plus att de inte skulle bli någon resa till Seskarö heller. Men det slutade med att vi diskuterade att det skulle bli en husvagnstur uppöver. Så var resan på gång, vi åkte inlandsvägen upp till Jokkmokk och sedan vidare till Boden. Resan skulle gå till Seskarö men vi brukar natta över i Sangis Camping, vilket är en otrolig fin camping. Dagen där på så fick vi besök av Ulf SM2JDU med fru i deras nya husbil. Vi satt och pratade om allt, efter ett tag kom även Kari SM2S med sin son. Vi pratade om allt radiorelaterat som samtalet lätt brukar komma in på.

Dagen efter kom vi till det underbara Seskarö Fielday som ordnas av SK2HQ med Yngve SM2YIP i spetsen. Det brukar finnas ett bord där man kan lägga upp saker som man vill sälja och jag såg något jag blev verkligen sugen på. Jo precis, en Comtek Box för 40 m och då vart jag verkligen såld. Boxen inhandlades och vi styrde sedan tillbaka mot hemmet i Abborrträsk.

Väl hemma började jag mäta ut platsen för en 4SQ för 40 m. Det behövs runt 35 m i en fyrkant. På den utmäta platsen var full med träd och sly, så det var bara att ta fram röjsågen.

Trädfällning är väl ingen "big deal" precis, men allt ris. Varje träd en enorm mängd ris, för

att kunna arbeta vidare med röjningen fick dra allt ris till en plats utanför 4SQ-platsen. Vissa träd var så stora att jag fick såga från bägge hållen för fälla dem. När alla träd och allt ris var utanför 4SQ-platsen blev det dags att mäta ut var pålarna skulle ställas upp. Jag fick låna en gammal isborr av en arbetskompis. Arbete gick smärtfritt på platsen för de tre första pålarna, men när jag kom till den fjärde platsen inträffade det jag inte ville – sten, dessutom en stor bumling.

Då jag inte har saker för att borra i sten ringde jag SM2NOG, "HG" och frågade om han kunde hjälpa mig att fixa problemet jag stött på. Han kom upp för att hjälpa mig och det blev att borra ett håll för en centrumpinne som i sin tur skulle användas för att fixera stolpen på stenen.

När väl alla pålar för min 4SQ var klara kom turen till skåpet för konstlasten och Comtekboxen. Efter detta kvarstod grävningsarbetet för slangarna där fasningskablager skulle förläggas. Tur att jag är van vid att hantera en spade, vilket alltid har varit ett kärt redskap :).

Som feeder har jag en 7/8 ner till den tänkta platsen för antenn-switchen och ner till antennerna har jag en 1/5 koax. Lite "overkill" men vad sjutton, man skall inte ha några förluster!

Då var de dags att kontaktera kabeln med 7/16-kontakterna, kontakter som jag aldrig ti-

digare har monterat. Van vid PL-259 kontakter sitter jag nu med 7/16-kontakter och försöker få till det. Jag fick tips av SM2XJP att SJ2W hade ett verktyg, så jag ringde SM2EKM för fråga om jag fick låna verktyget som Larsmark hade och det var inga problem. SM2XJP kom för att hjälpa mig med kontaktering och det gick bara fint :).

Det blev dags att dra själva koax- och styrkabeln så jag fick be Maria om hjälp och efter en del kämpande var även det fixat. Lödningen av kontakterna vid vertikaler och vid mittpunkten gick som en smek.

Då var det dags att montera ihop Aluminiumrören, jag fick genast ett lite problem bottenrören (50 mm) och de andra rören (31 mm), funderade på hur jag skall lösa detta. Efter ett tag kom jag på en bra lösning och beställde massivt 50 mm Aluminium som jag tog till jobbet och svarade så kallade distanser samt gjorde ett skruvförband mellan 50 och 31 mm rören. De funkade klockrent! Så nu när alla vertikaler var monterade kvarstod jobbet med att få dem lika långa.

Där stod jag ensam i riktigt grinregn och blev blöt och kall ända in i själen. Men till slut så var alla längder klara och då var det bara att bära ner en vertikal för att kunna koppla upp MFJ:n på den första vertikalen.

Fick några frågetecken så jag ropade upp





SJ2W på Facebook och ställde en del frågor som han vänligt svarade på. Tack för alla svar! När första vertikalen väl var inmätt så var de bara att montera vertikaler, en efter en som ni kan se på bilderna. Jag var blöt av allt regn som föll under hela dagen då vertikaler monterades.

Äntligen hade det blivit dags att ansluta koaxerna till Comtek-boxen och konstlasten. Jag var otroligt sugen på att höra hur det lät och glad i hågen skruvade på alla kablar och sedan bar det av in till shacket, slog på DX-maskinen IC-756 pro 3 och valde 4SQ-antennen på antenn-switchen. Yes, det hördes några stationer på 40 m, men de visade sig att jag hade förväxlat vertikalen så riktningarna inte stämde. Ut igen och kopplade om två av vertikaler, vips så hade ja alla riktningar klara. Gick in och lyssnade Yees, de funkade! Blev verkligen nöjd och stolt över allt det arbete jag lagt ner på detta antenn-system. Nu skall antennen hårdtestas på kommande SAC-test plus alla andra tester som kommer under vintern och nästa år.

När jag gör en återblick över hela projektet har jag haft en massa tuffa timmar, de var många gånger jag funderade att ge upp, men min sambo peppade mig och mellan varven fick kramar som gav mig mersmak. Men det har ju varit med många svordomspredikningar och raseriutbrott - Hi Hi.

Som alla mina artiklar om mina antennprojekt här i Abborrträsk JP94QL, vill jag tacka alla som varit till hjälp!

Tack SA2YLM för att du fick stå ut med detta projekt och att du fått stå åt sidan, men jag kommer att överraska dig med något, med vad får du se framöver!

Under 2015 skall jag ta ett sabbatsår från antennprojekt, för Gumman måste få komma först någon gång.

Stort tack till SM2NOG, "HG" för alla goda tips via Facebook och även mellan fyra ögon. Stort tack även till SJ2W Mikael Larsson med dina värdefulla tips, trots mina dumma frågor så svarade du så även jag förstod. Tack även till SM2XJP för hjälpen för kontaktningen och SM2EKM för lånet av verktyget för kontaktning.

Bästa 73 från SA2AWO, Mats





SASBCG kör koncentrerat på 10 meter. Foto SASBJM.



Avdelningen för doping. Det går naturligtvis inte lika bra med Gevalia. Foto SASBJM.

En liten störningshistoria

I QTC nr 11, 2014 och på sidan 11 hade SM5RV, Sven skrivit en artikel med rubriken "Min grannes TV störs av min radiosändare". Här följer en kommentar till den artikeln. /Redax

Hej Sven.

Jag läste din artikel och tänkte på min nu SK hamkompis. Han hade också problem med en klagande granne som påstod att min kompis sändning orsakade störningar på hans TV-skärm.

Störningarna uppstod bara på kvällen och det var ju inte så konstigt för jobbar man på dagen så kör man ju inte radio. Kompisen hade ett slutsteg på cirka 500 W så det kunde ju i och för sig vara möjligt. Antennen var en vridbar beam på toppen av en 24 m hög mast. Grannens hus var väl en 25 m från Bobs (som min kompis hette). Ingen annan granne var störd så det var lite av ett mysterium. Stämningen var ju inte den bästa så Bob erbjöd sig att montera lite ferriter här och där hos grannen och det fick han. Problemet kvarstod dock, (jag har aldrig upplevt att ferriter varit till någon nytta).

Man beslutade nu att vid nästa störningstillfälle så skulle Bob komma in till grannen för att beskåda störningen. En kväll några dagar senare ringde grannen upprörd och bad Bob komma in. Mycket riktigt Bob kunde nu konstatera att grannens TV-skärm var störd så att den nästan vek ner sig.

- Vad säger du nu då Bob sa grannen.
- Ja jag står ju här och din tv störs ändå så det kan ju inte vara jag som orsakar det sa Bob.

Det visade sig att det var grannens lysrörsarmatur som var störningskällan. Glimtändaren byttes och felet var avhjälpt och grannen bad om ursäkt och bjöd på en öl. Felet var ju bara på kvällen då ljuset tändes.

För övrigt tycker jag att din granne ej verkar arbetsvillig. Jag tycker att han borde bevisa att du orsakar felet. Har felet bara uppstått helt plötsligt.

*Lycka till
SM6VTR, Jan
0322-13180*

SSA MånadsTest nr 10 CW - 12/10 2014

* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma				Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	poäng		
1 SM5DRW*	28	22	50	53	42	95	14	12	26	2470	SL5ZXR	
2 SM6EVB	27	23	50	51	44	95	13	12	25	2375	INGEN	
3 850DX*	28	24	52	53	44	97	13	11	24	2328	SM0DSG	SK0QO
4 SK0QO*	27	23	50	49	42	91	12	13	25	2275	SM0FDO	SK0QO
5 SM7ATL*	26	21	47	49	41	90	13	11	24	2160	SK7CA	
6 SM7C*	22	25	47	39	48	87	12	24	2088	SM7CFZ	SK7AX	
7 SM6BSK	22	20	42	41	38	79	13	13	26	2054	SK6SP	
8 SE4E	23	22	45	42	43	85	11	13	24	2040	SM4DQE	SK4DM
9 SM6Z	22	23	45	40	44	84	13	11	24	2016	SM6BZE	SK6DW
10 SK5LW*	21	23	44	40	43	83	11	13	24	1992	SM5SIC	SK5LW
11 SM6V*	25	19	44	46	37	83	12	10	22	1826	SM6VAO	SK6AW
12 SISY	17	24	41	32	47	79	11	12	23	1817	SM5BKK	SK5DB
13 SF5X	21	19	40	41	37	78	12	11	23	1794	SM5EFX	SK5AA
14 SD6T	22	21	43	39	41	80	9	13	22	1760	SA6BNV	SK6AW
15 753A	26	15	41	50	29	79	12	10	22	1738	SM3CER	SK3BG
16 SM5ACQ	23	21	44	43	37	80	12	9	21	1680	SK5AA	
17 SM5DXR	22	19	41	43	38	81	9	11	20	1620	SK5AA	
18 SM2BJS	18	19	37	33	37	70	11	11	22	1540	SK2AT	
19 SD6M	20	17	37	35	32	67	10	9	19	1273	SA6BGR	SK6AW
20 SM5ALJ*	22	15	37	39	28	67	9	8	17	1139	SK4DM	
21 SM6EAT	14	17	31	28	33	61	7	9	16	976	SK6LK	
22 SM0J	16	13	29	31	25	56	9	7	16	896	SM0DZH	SK0CJ
23 SM6NT	18	16	34	36	26	62	7	7	14	868	SK6LK	
24 SM6MIS	20	5	25	39	10	49	10	3	13	637	SK6AW	
25 SM7CIL	13	0	13	25	0	25	9	0	9	225	SK7CA	
26 SM6LTO	2	4	6	4	8	12	1	2	3	36	SK6AW	
27 SG5G	5	0	5	8	0	8	3	0	3	24	SM5ILE	SK4DM
28 SM5LSM	1	1	2	2	4	0	0	0	0	1	SK5AA	

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma				Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	poäng		
1 SM6PPS	25	22	47	49	43	92	11	11	22	2024	SK6AW	
2 SM6IQD	23	15	38	44	26	70	13	10	23	1610	SK6AW	
3 SM5DFM	19	11	30	37	21	58	11	7	18	1044	SK5DB	

Klubbtävlingen
SSA MånadsTest nr 10 CW

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	9166
2 SK5AA	Västerås Radioklubb	5094
3 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	4603
4 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	3203
5 SK5DB	Uppsala Radioklubb	2861
6 SL5ZXR	FRO Gripen, Nyköping	2470
7 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2385
8 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	2088
9 SK6SP	Halmstads Sändare Amatörer	2054
10 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	2016
11 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1992
12 SK6LK	Borås Radioamatörer	1844
13 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1738
14 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	1540
15 SK0CJ	Järfälla Radioamatörer	896

SSA MånadsTest nr 10 SSB

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	7040
2 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	6466
3 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	5698
4 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	5514
5 SK5AA	Västerås Radioklubb	5198
6 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	4960
7 SK6LK	Borås Radioamatörer	3868
8 SK6HD	Falköpings Radioklubb	3650
9 SK5WB	Enköpings Radioklubb	3024
10 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	2400
11 SK3PH	Delsbo Radioklubb	2064
12 SK4IL	SK4IL Radioklubben	1848
13 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	1368
14 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1322
15 SA6AR	Angered's Radioamatörer	1188
16 SK4TL	SK4TL Radio Team	1088
17 SK5SM	Motala Sändareamatörer	756
18 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	572
19 SK4WV	Västerdalarnas AmatörRadioKlubb	494
20 SK2HG	Kalix Radioklubb	96

SSA MånadsTest nr 10 SSB - 12/8 2014

* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma				Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	poäng		
1 SK5LW*	32	26	58	64	52	116	15	13	28	3248	SM5SIC	SK5LW
2 SM5DXR	30	25	55	60	50	110	15	13	28	3080		SK5AA
3 SE4E*	31	29	60	60	58	118	14	12	26	3068	SM4DQE	SK4DM
4 SK0QO*	27	30	57	52	56	108	14	14	28	3024	SM0NUE	SK0QO
5 SK5WB*	30	28	58	58	54	112	15	12	27	3024	SM5NUZ	SK5WB
6 SM7ATL*	29	28	57	58	56	114	14	12	26	2964		SK7CA
7 SM6UQL*	28	26	54	56	50	106	14	12	26	2756		SK6AW
8 SM7XWI*	29	22	51	58	44	102	15	10	25	2550		SK7CA
9 SM6NT*	26	24	50	52	48	100	15	10	25	2500		SK6LK
10 SE5N	25	24	49	50	48	98	14	11	25	2450	SM5ISM	SK5LW
11 SF3A	30	20	50	60	40	100	14	10	24	2400	SM3CER	SK3BG
12 SK6AW*	27	27	54	54	52	106	12	10	22	2332	SM6PPS	SK6AW
13 SM5ACQ	25	25	50	48	44	92	12	11	23	2116		SK5AA
14 SM5ALJ*	28	20	48	54	40	94	14	8	22	2068		SK4DM
15 SM3MTR	26	18	44	50	36	86	14	10	24	2064		SK3PH
16 SF0D	28	17	45	54	34	88	14	8	22	1936	SM0DSF	SK0QO
17 SM6MVE	19	26	45	38	52	90	10	11	21	1890		SK6HD
18 SI6W	21	19	40	42	38	80	11	11	22	1760	SA6AQP	SK6HD
19 SM6EAT	16	25	41	30	46	76	8	10	18	1368		SK6LK
20 SM3NFB	25	13	38	48	24	72	13	6	19	1368		SK3JR
21 SG5G	19	16	35	38	32	70	12	7	19	1330	SM5ILE	SK4DM
22 SA4AZC*	20	19	39	38	34	72	8	9	17	1224		SK4IL
23 SM6VYP*	21	13	34	40	26	66	11	7	18	1188		SA6AR
24 SD6M*	13	24	37	26	48	74	7	9	16	1184	SA6BGR	SK6AW
25 SM4WKT	15	19	34	30	34	64	9	8	17	1088		SK4TL
26 SA5BZT	15	15	30	24	30	54	7	7	14	756		SK5SM
27 SA4AVS	12	12	24	24	24	48	8	5	13	624		SK4IL
28 SM6LTO	14	10	24	28	20	48	7	5	12	576		SK6AW
29 SA5BBE	13	15	28	24	28	52	5	6	11	572		SK5DB
30 SM5MCZ	15	10	25	26	18	44	8	5	13	572		SK5BN
31 SA4ATZ*	10	11	21	18	20	38	6	7	13	494		SK4WV
32 SA0BVA	18	4	22	34	8	42	8	3	11	462		SK5DB
33 SM5NQB	17	0	17	32	0	32	9	0	9	288		SK5DB
34 SM6MIS	9	3	12	18	6	24	6	2	8	192		SK6AW
35 SM5LSM	1	0	1	2	0	2	1	0	1	2		SK5AA

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma				Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	poäng		
1 SM2IAR	7	1	8	14	2	16	5	1	6	96		SK2HG

Testkalender

Ett aplock av alla de tester som finns på SM3CER:s och WA7BNM:s Contest – sidor www.sk3bg.se/contest/ och www.hornucopia.com

December UTC

- 4 1800 – 2200 10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
- 5 – 7 2200 – 1600 ARRL 160 meter Contest – CW
- 13 – 14 0000 – 2359 ARRL 10 meter Contest – CW/SSB
- 14 1400 – 1500 SSA Månadstest nr 12 – SSB
- 14 1515 – 1615 SSA Månadstest nr 12 – CW
- 25 0800 – 1000 SSA Jultest Pass 1 – CW
- 26 0800 – 1000 SSA Jultest Pass 2 – CW
- 27 – 28 1500 – 1500 Stew Perry Topband Challenge – CW

Januari UTC

- 1 0800 – 1100 SARTG New Year RTTY Contest – RTTY
- 1 0900 – 1200 AGCW Happy New Year Contest – CW
- 1 1800 – 2200 10 meter NAC – CW/SSB/FM/Digi
- 11 0630 – 0830 NRAU-Baltic Contest – CW
- 11 0900 – 1100 NRAU-Baltic Contest – SSB
- 17 0000 – 0400 LZ Open Contest – CW
- 18 1400 – 1500 SSA Månadstest – CW
- 18 1515 – 1615 SSA Månadstest – SSB
- 17 – 18 1200 – 1200 Hungarian DX Contest – CW/SSB
- 23 – 25 2200 – 2159 CQ 160-Meter Contest – CW
- 24 – 25 0600 – 1800 REF Contest – CW
- 24 – 25 1200 – 1200 BARTG RTTY Sprint – RTTY
- 24 – 25 1300 – 1300 UBA DX Contest – SSB



Redaktör, Contest-spalten
SM5AJV
Ingemar Fogelberg
Sämjevågen 52
162 71 Vällingby
sm5ajv@qrq.se
www.ssa.se/contestspalten/

Kinesisk månrocket med amatörradiosändare ombord

I slutet av oktober hade vi VHF-entusiaster glädjen att få följa en kinesisk raket försedd med en VHF-sändare på sin rundtur till månen och tillbaka.

Själva sonden som hade fästs vid raketen var ett initiativ från Luxemburg, och om man besöker sidan: <http://moon.luxspace.lu> så kan man se vilka samarbetsparters man hade för detta äventyr. Det finns även mycket annan intressant information där.

Själva sändaren använde det välbekanta trafiksettet JT65B och det var ett stort antal radioamatörer världen över som följde detta äventyr.

Sändareffekten var endast 1 W och frekvensen 144,890 MHz. Med en singel-Yagi på 16 element kunde man följa sonden ända till månen och dom som hade lycka att bo i Nordamerika hade månen synlig under den tiden som raketen gick runt månen och vände tillbaka.

Vi här i EU fick nöja oss med att höra den när den nästan var ända

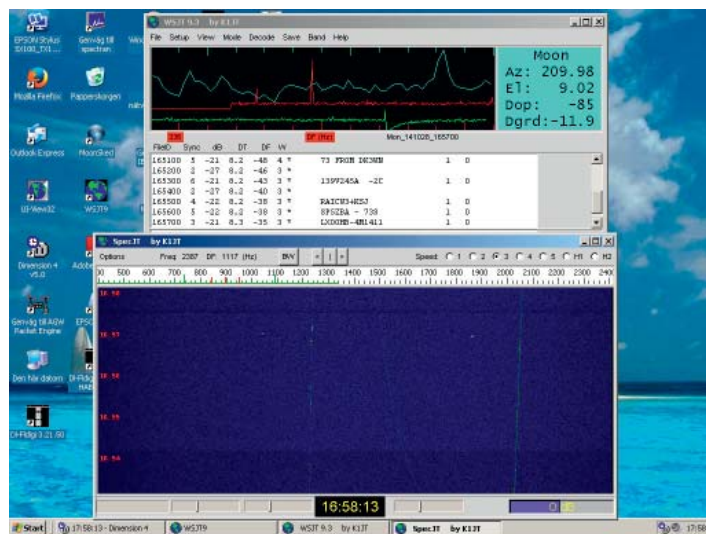
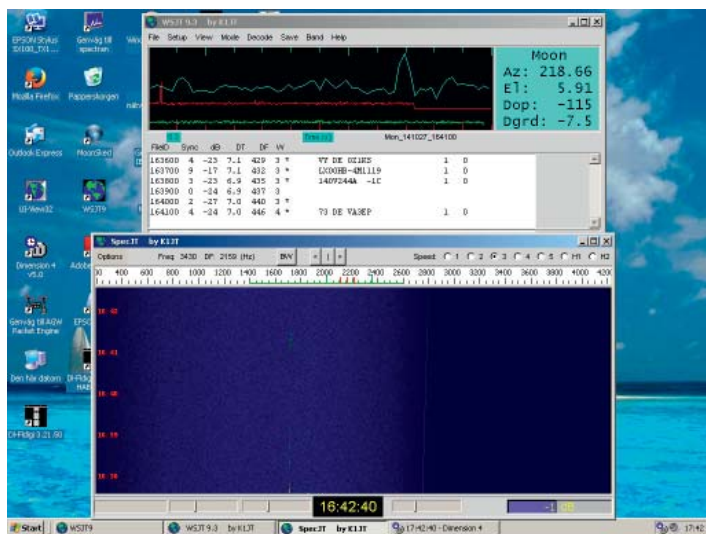
framme och den försvann vid horisonten i väster.

För att därefter kvällen efter få se hur den var på väg tillbaka. Man kan tydligt se på dopplereffekten att den är på väg bort eller på väg mot sig själv.

Hur var då signalstyrkorna? Jag upplever att den lät ungefär lika starkt som en ordinär EME-signal där min RX-station består av en lång-Yagi. Man kunde med andra ord höra frekvensskiftet på tonerna igenom högtalaren.

Dom som höll i experimentet sägs ha gjort en massa intressanta strålningsmätningar och vi radioamatörer fick oss en väldigt intressant upplevelse. (Det är inte utan att man tänker tillbaka lite hur det måste ha varit under 60 talets månfärder).

Vi får säkert se mer liknande experiment nu när det återigen verkar ha blivit intressant med månen och allt vad det kan innebära.



För att därefter kvällen efter få se hur den var på väg tillbaka. Man kan tydligt se på dopplereffekten att den är på väg bort eller på väg mot sig själv.

IARU region 1-konferens i Varna, Bulgarien

Kanske inte alla har koll på IARU, så först en liten allmän information. IARU har för närvarande 136 medlemsländer och Region 1 (www.iaru-r1.org) består av Europa, Afrika, Mellanöstern och norra Asien. Representanter från 44 länder över hela Region 1 deltog på denna konferens.

Det finns numera tre fasta kommittéer inom IARU R1:

- C4 – HF Committee
- C5 – VHF/UHF/MICROWAVES Committee
- C7 – EMC Committee

De olika kommittéerna diskuterar de förslag som kommit in till konferensen. Förslag sammanställs och respektive kommitté röstar fram de förslag som sedan beslutas vid ett gemensamt Plenary Meeting. Det är alltså vid detta Plenary-möte där de olika rekommendationerna till slut fastställs.

EMC

EMC var en stor fråga under mötet och en allmänna oro över en dys- ter utveckling från HF-band till UHF. Det pågår hela tiden arbete på nya och uppdaterade standarder och på mötet diskuterades hur IARU kan möta den nya situationen för att våra band skall vara användbara

även i närhet av till exempel bebyggelse, solpaneler eller laddstationer för elbilar. Det var uppenbart att man behöver ändra strategi och, förutom arbetet med standarder, framför allt stärka hur IARU kan utöva lobby där det behövs. Historiskt sett har IARU satt upp en organisation för att kunna påverka ITU eftersom där sätts långsiktig allokering av spektrum. När det gäller EMC är det dock andra organisationer (CISPR och CENELEC) som man behöver påverka. Detta kräver nya tag inom IARU och det beslutades att tillsätta en ny permanent kommitté C7 för att ge EMC-frågorna tillräcklig långsiktig fokus. Till ordförande valdes OZ9CY och vice ordförande DL9KCE.

C5

Arbetet pågick under tre dagar och kommittén delades in i några arbetsgrupper (ofta flera förslag) för djupare diskussion och förberedelse. Resterande förslag avhandlades ett och ett under mötet. De rekommendationer som till slut spikades finns sammanställda i ett newsletter no 64 (hittas på SSA-webben i VUSHF-sektionens dokumentarkiv). När det slutgiltiga protokollet kommer jag att lägga upp även detta i dokumentarkivet.

Det valdes en ny ordförande till C5-kommittén, Jaques, ON4AVJ, och den avgående ordföranden Michael, OE1MCU, avtackades efter sina 9 år på posten. Dave, EI3IO, kommer att fortsätta som sekreterare.

Några kommentarer:

- EI3IO presenterade IARU:s initiativ till att 70 MHz amatörradio skall läggas till i den Europeiska frekvenstabellen (ECA). Detta har varit en IARU-samordnad aktivitet inför CEPT WG FM-mötet i oktober. *Senaste nytt:* Undertecknad representerade SSA vid PTS förberedande möte i oktober och IARU:s motion gick igenom vid WG FM-mötet. Europeiska frekvenstabellen kommer därför uppdateras i början av 2015. För Svensk del avstod PTS att rösta vid WG FM-mötet (man röstade alltså inte emot) men nuvarande situation i 70 MHz-bandet kommer att fortsätta gälla i Sverige även om ECA uppdateras, vilket beror på befintliga användare i bandet. Mer information kring 70 MHz finns under sektionen på SSA-webben.
- Ett stort antal uppdateringar till VHF Managers Handbook (f.n. V6.14) beslutades och ny version (7.0) kommer att sammanställas av C5-ordföranden. Handboken finns på IARU:s hemsida eller i sektionens dokumentarkiv på SSA-webben. De beslut som togs vad gäller frekvenstabellen/bandplaner är införda och finns tillgängliga under sektionen på SSA-webben.
- Ett antal Contest-förslag hanterades i en arbetsgrupp, se rekommendationerna i Newsletter 64.
- Frekvensdiskussionerna handlade om situationen i
 - 50 MHz och förslag till harmonisering av bandet till WRC 2015.
 - 1,3 GHz med de olika satellitsystem som är primära användare i bandet. De enda kända problemen mellan satellitsystem och amatörradiation är DATV-repeater i Tyskland. Dessa repeater är nu stängda.
 - 2,3 GHz och införandet av mobila tjänster i bandet 2,3 till 2,4 GHz. Detta sker på olika sätt i CEPT-länderna och övergången börjar nu i fler länder än Sverige.
 - 3,4 GHz och förslag till allokering till WRC 2015
- Vidare presenterades Hamnet (<http://hamnetdb.net>) som byggs ut framför allt i Tyskland. Hamnet är ett höghastighet multimedietätverk och det diskuterades om och vad IARU Region 1 skulle kunna göra för att stödja utbyggnaden av detta nätverk. Nätverket växer med förgreningar till andra länder och även Sverige finns med på kartan. Jag har lagt upp en presentation i sektionens dokumentarkiv under IARU, Varna.
- Situationen kring Tyska DATV-repeater i 23cm-bandet och tidigare störningar av Galileos markstation diskuterades. Diskussionen handlade också om en fråga från DARC om inte satellitbandet 435–438 MHz kunde användas för DATV. Mötet blev till slut överens om att repeater-output i satellitbandet inte får förekomma, däremot kan DATV-repeater input accepteras i bandet. Kompromissen blev ett resultat av en diskussion kring hur nya innovativa idéer skall kunna få tillgång till spektrum om vi inte kan kompromissa kring redan existerande aktiviteter. De närvarande satellitrepresentanterna accepterade denna kompromiss. Några nya footnotes kommer också att införas i VHF Handbook för DATV-sändning (t.ex. sändares linjaritet).
- Information om den första geostationära amatörradiosatelliten som planeras följa med en TV-satellit upp (se www.amsat.se).
- RSGB:s Satellite Coordinator Graham, G3VZV, gjorde en effektiv demo av Funcube. Med en dator, USB-dongle-RX och en turnstyle-antenn kunde han ta emot en Funcube och visa telemetridata på datorns skärm. På en handhållen SSB-mottagare kunde vi också höra "ping" från satelliten på 145,935 MHz. För dem som inte känner till Funcube är satelliten endast ca 10x10x10 cm och sänder telemetri med 300 mW. Kika gärna på <https://funcube.org.uk/> för mer info. Under nätterna slås transpondern för amatörradiotrafik på men då endast med 30 mW ut för att spara ström.

73' /Mats, SM6EAN

En Wiki har upprättats för IARU-representanter och för ett förbättrat utbyte av information kring olika spektrumdiskussioner.

↓ Bild från diskussion i C5: "Skäggen" från vänster: G4SWX, LA8KV, OZ7IS och EI3IO.



Comments - October
NAC 28 MHz - October 2014

- SM6LTO Mobilpinne med magnetfot.
SK90ZK Några QSO med Brasilien, men inte alla som vet vad lokator är.

NAC 50 MHz - October 2014

- SK0EN Eldavbrott i ca en timme pga datorhaveri
SM4GGC Trögt till att början men aktiviteten på JT6M stationer kom igång ju mer kvällen led och tom en skvätt aurora på slutet 73 de Stig
SM5KWU Tack för rolig test! CL6DX i masten och lite mer effekt fungerar det hela lite bättre. Till nästa test kanske JT6M fungerar också... 73 Hannu
SM6LTO Dipol. Inga bra konditioner.
SM7CLM Var tvungen att bryta på grund av modulationsproblem

NAC 144 MHz - October 2014

- SK0EN Gott resultat trots statistiskt regn och hård vind.
SK0QO Debut för SK0QO på NAC 2 m !!!
SM4GGC Mycket QSB idag och massivt regn in från SW 73 Stig
SM5KWU Kondsen kändes lite under normala i kväll. Missade några "säkra", som det brukar heta. Tack för en trevlig tävling! 73's Hannu
SK6QA Ganska mkt qsb och statistiskt regn. Kul ändå. Tack för alla pts. SK6QA/Hdy, xtv
SM6DBZ Ny ruta JO58UK fr.o.m. 140415. Rig FT-221R 20W ant HB9CV. 73 cu Svenne
SM6EHY Indoor HB9CV...
SM6LTO Duopinne med magnetfot.
SM6SCM En timma sen pga arbete körde sen cirka en timma på en vertikal duobandsantenn ... TX all de Göran

NAC 432 MHz - October 2014

- SK0CT Lite klen RX fortfarande, QSB mot SM6, SM4, bra signaler mot ES, missade många OZ, R, LY. Preamp vore inteså dumt...73 CUSN Christer SM0NCL
SM0FZH En timme FUNKSTILLE p.g.a. grannens TVI.
SD3F BOTTENCONDX 360, INGEN AURORA/FEST TROTS BRA K/INDEX
SM4BDQ Besöks-QRM nästan hela testkvällen, så det blev som det blev!! Mer tid och bättre resultat kommande tester. 73! Thord
SM5DWF Körde bara en och en kvarts timme i början av testen, sedan bilade (pilade) jag till klubben. Kul med SK7MW och SM7DTE. 73/Peder DWF
SE6H Inga vidare konds, fick utgå från mina 143 m inkl. masten.. Tack för alla QSO! Fler deltagare nästa gång?! :-) 73 de SA6CJN
SM6C Fel på antennen
SM6LTO Duopinne med magnetfot.
SM6SCM Fick köra vertikalt, så det blev lite dämpat även på denna korta test för mig. TX all 73s de Göran
SM7NR QRV sista 2 h p.g.a. resa. Tack för alla QSO! 73 de Urban

NAC 1296 MHz - October 2014

- SM5EPC Åter ett bottennapp. Var nog knäck i lurarna ikväll. Inte ens SM5EPO kunde jag höra trots att han bor rätt så nära. Bara ett par fragment via AP fick jag.
SM5EPO Heard but not worked SK7MW, SD3F, SM4DXO and SM5EPC

NAC Micro - October 2014

- SM0DFP Hård vind hela kvällen Körde alla som hördes utom SM6AFV som hördes både på 13 och 3cm. Hade fel på PTT-systemet för 9 och 6 cm så kunde bara köra 13 och 3 cm
SM6AFV Fun with some tropo to SW. Although the tropo ducting faded away during the evening. Pity that the UK tests are not sync. in time with NAC

Kvartalstest 432 - October 2014

- SK0EN Bra konds första timmen.
SM4GGC Förväntade conds utblev helt 73 de Stig
SM5DWF Heavy noise in west direction, otherwise good cndx. CUAGN on 432! 73/Peder SM5DWF
SK6QA Nice test but we were late on site... /Johan o Henrik
SM6BFE Hyfsade conds söderut, 59 sigs från OL.../ Jan
SM6IQD Tack till SM6CEN får långtidslånet av din 13 el ant.
SM6UUZ 73 de sm6uuz
SM7FMX Inte lätt med gammal TR-9500 som låg fel i QRG + drev + 4x12el 2m antenner men cul ändå 73 TNX QSO
SK90ZK Låg aktivitet som vanligt. Skaplig tropo i början som sedan dog ut.



Bredbandsantenn FRA 1530A
1,8 - 30 MHz, - 1000W.
Matchbox erfordras ej.

Pris: 2.350Kkr
inkl. moms
och frakt

Dannex HF-Equipment AB
Eggby Sjögård
532 92 Axvall

Tel: 076-136 73 05

info@dannex.se

www.dannex.se

Sedan jag skrev i spalten till förra QTC har inte bara den första snön hunnit falla utan jag har också hunnit med att besöka höstmötena i både Distrikt 3 och Distrikt 5 vilka båda var synnerligen välarrangerade tillställningar som erbjöd allt från trevliga möten med likasinnade till intressanta föredrag, stort tack till respektive DL, SM3GDT Hans och SM5BVV Morgan, för att jag fick presentera mig och mina tankar kring Digitalsektionen.

Jag vill också tacka för all respons på mina tidigare bidrag till QTC vilket inspirerar!

SMORUX Pontus
SSA Digitalfunktionär
pfalk@ax25.org

Digitaltrafik i södra Mälardalen

SM5RVH Robban har skickat ett trevligt e-brev efter förra QTC. Tydligt inspirerade jag honom att skriva till mig för att jag nämnde APRS. Robban skriver:

Ja, visst är det så att AX.25 används för annat än APRS. Runt Mälardalen finns nu ett nät av flera stationer på 144,925 MHz där vi har både mailboxar (i våra egna modem) och access till Winlink [1] för att hämta och lämna email. Vi kan även chatta med varandra om vi så önskar!

Vi – SM5TAH, SM5LTG, SM0YOS, SM5LYP, SM5FLT m fl samt under tecknad – har under våren diskuterat att finna en gemensam frekvens för WinLink på VHF/UHF att samla våra stationer kring. Vi har gemensamt uppväktat VHF-sektionsledaren SM6EAN Mats som efter samtal inom sektionen bifallit vår önskan om att på nationell basis lista 144,925 MHz som rekommenderat aktivitetscentrum för 1200 baud AX.25 (Packet Radio) och WinLink. Så småningom avses detta synas i våra nationella bandplaner!

Anropssignal	QTH
SL5ZXP-10	Flen
SM0YOS-10	Stockholm
SM5LTG-10	Mölnbo
SM5RVH-10	Nyköping
SM5FLT-2	Stigtomta

Tabell 1 visar de stationer [2] som i skrivande stund är aktiva på 144,925 MHz.



Milsvid utsikt från en av Packet Radio-stationerna i södra Mälardalen.

Så varför inte damma av era packet modem – flera av er har säkert en PK232, PK900, TNC-2 eller KAM-modem liggande. Tillsammans med några kablar till den där mobilriggen som du inte trodde du skulle använda finns nog också i lådan längst ner!

Ladda ner PACLINK [3], konfigurera din e-post-klient att hämta och lämna post med hjälp av PaLink och koppla dig mot någon av ovan nämnda stationer på 144,925 MHz. Om du inte vill använda PACKLINK så kan du istället med ett rent terminalprogram koppla upp dig och hoppa dig fram genom detta lilla nät som vi med din hjälp, ditt modem och din transceiver hoppas ska växa

Join us!
Med vänlig hälsning SM5RVH Robban

Jag ställer mig till 100 % bakom Robbans uppmaning att damma av gamla TNC:er och "join'a" dem i deras nät. Hur roligt hade jag inte själv med Packet Radio när det begav sig – och det finns inget som säger att det skulle vara tråkigare idag, eller hur?



SM5TAH Mats trollbinder åhörarna när han berättar om Packet Radio.

TNC-Pi



Raspberry Pi är ju en dator som på kort tid blivit otroligt populär, inte minst i amatör-radiokretsar. Från början gjorde Raspberry Pi Foundation, som utvecklat denna kreditkorts-stora dator, prognosen att de skulle kunna sälja 10 000 exemplar, men man har nu passerat 3 000 000 sålda.

Det finns en uppsjö av mer eller mindre onödiga gadgets att utrusta sin Raspberry Pi med, men ett av de mindre onödiga för den som vill köra Packet Radio (eller APRS) torde vara en TNC-Pi [4] från Coastal ChipWork. För USD 60 får man en TNC (Terminal Node Controller) som verkar otroligt potent av manualen [5] att döma. Jag har inte provat denna TNC själv, men kanske är det någon i landet som stiftat bekantskap och som kan dela med sig av sina erfarenheter? Kontakta mig i så fall.

Det faktum att en Raspberry Pi använder Linux som operativsystem kan inledningsvis vara ett hinder för någon, men det finns säkert någon i närheten att fråga om råd.

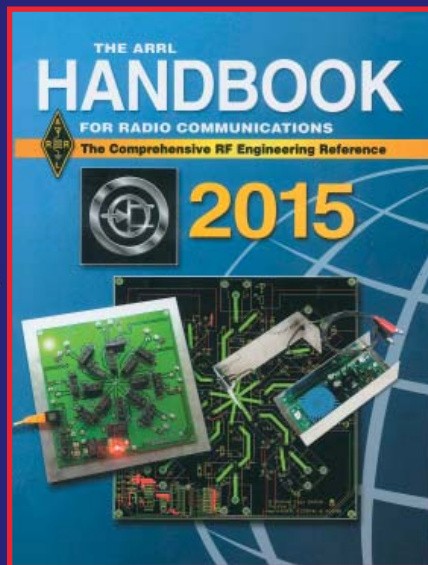
Radioamatörer leder utvecklingen

Att det runnit en del vatten under broarna sedan 1986 när jag blev radioamatör inser jag när jag kommer att tänka på hur jag någon gång under sent 80-tal snubblade över en programvara kallad nos [6] skriven av KA9Q Phil. Jag trodde att det enbart handlade om en programvara för Packet Radio (med AX.25-protokollet [7]), men ack vad fel jag hade. nos introducerade begrepp för mig som smtp, http och dns och även om jag då inte alls fattade allt vad jag läste så inser jag idag att Phil skrev en programvara som egentligen hade all den funktionalitet som vi idag hittar på Internet.

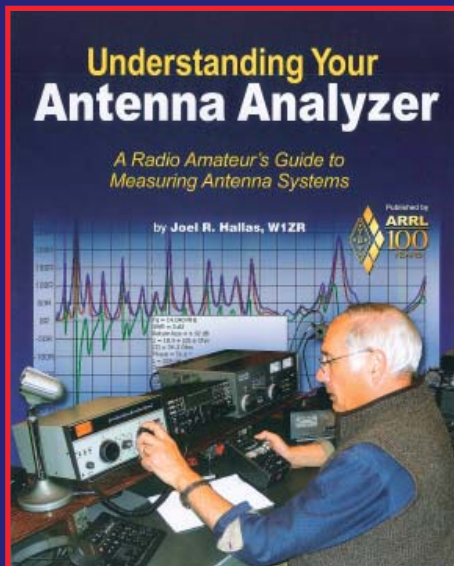
Snacka om att radioamatörer går i främsta ledet vad gäller teknisk utveckling, oavsett om det handlar om digital eller analog teknik!

Referenser

- [1] www.winlink.org
- [2] www.winlink.org/RMSChannels
- [3] www.winlink.org/ClientSoftware
- [4] www.tnc-x.com/TNCPi.htm
- [5] www.tnc-x.com/TNCPi.pdf
- [6] www.ka9q.net/code/ka9qnos/
- [7] www.tapr.org/pdf/AX25.2.2.pdf



Handbook (2015 Hardcover Edition), The ARRL
Denna tegelsten på 1320 sidor och 2,8 kg är mer eller mindre ett måste hos varje radiointresserad. Bland nyheterna finner vi bland annat byggbeskrivningar för en 3 bands Moxon Yagi och fjärrstyrd antennenomkopplare. En CD med programmet ELSIE™ för filterberäkningar ingår. Engelsk text.
Pris: 490 kr

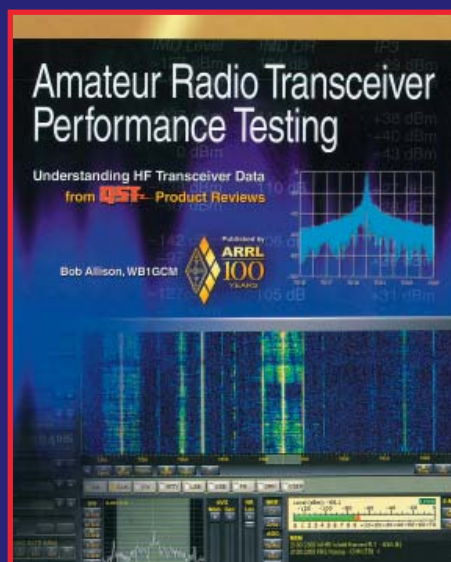


Understanding Your Antenna Analyzer
W1ZR, Joel presenterar olika typer av analysatorer, hur de bäst används och hur du justerar dina antenner för få bästa prestanda. Engelsk text, 128 sidor.
Pris: 240 kr

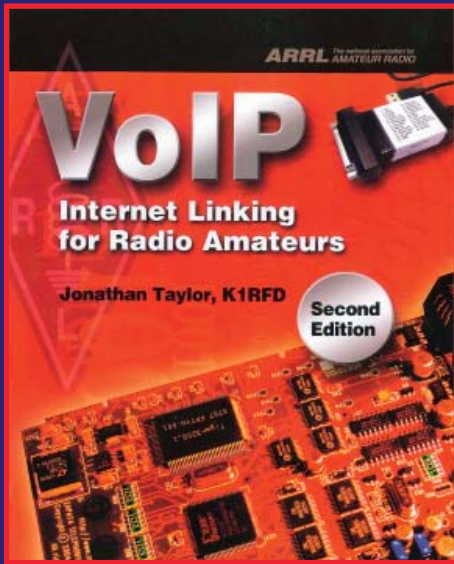


Ham

Nyheter i
Köp en julklapp ww
På angivna priser



Amateur Radio Transceiver Performance Testing
WB1GCM, Bob har i denna bok ställt samman mer detaljerad information om de produkter som återfinns i QST:s "Monthly Product Review". Boken beskriver hur mätningarna görs och förklarar hur resultaten skall tolkas.
Engelsk text, 128 sidor:
Pris: 210 kr



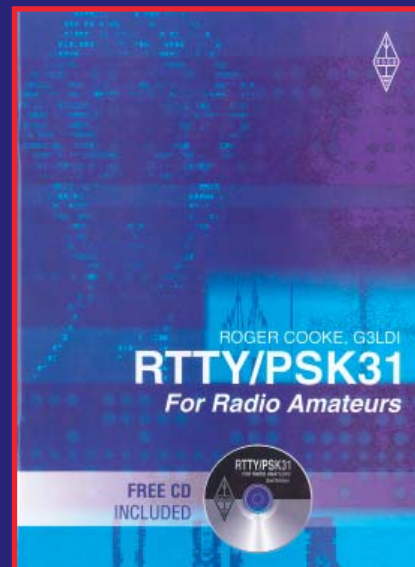
VoIP: Internet Linking for Radio Amateurs
I denna andra utgåva tar K1RFD, Jonathan upp det mesta gällande VoIP-system med tyngdpunkt på EchoLink och IRLP. Jonathan borde veta vad han pratar om - han är skaparen av EchoLink. Engelsk text, 156 sidor.
Pris: 230 kr

Shop

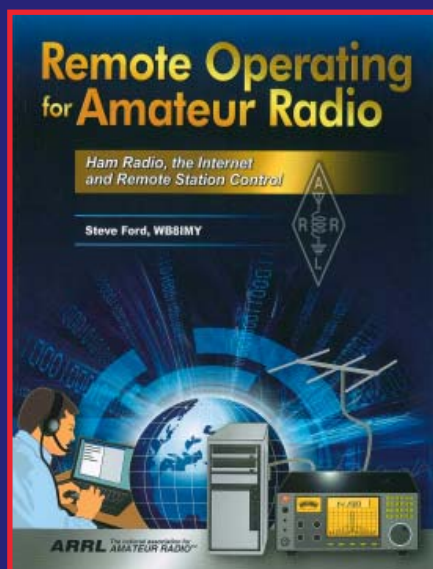
HamShop

w.ssa.se/hamshop/

tillkommer frakt.



RTTY/PSK31 for Radio Amateurs 2nd Edition
G3LDI, Roger har i denna andra utgåva utökat innehållet rejält. Du får all tänkbar hjälp för att komma igång med RTTY och PSK31. En CD med program, produktbeskrivningar med mera ingår. Engelsk text.
Pris: 240 kr



Remote Operating for Amateur Radio
WB8IMY, Steve i denna bok på över 100 sidor hur du bygger upp din station för att köra "remote". Program- och hårdvara förklaras samt hur du ansluter de olika enheterna till Internet. Engelsk text.
Pris: 240 kr



Nu sänker vi priserna rejält
på alla radio! Köp era
julklappar hos oss!

Prisexempel:

FT-857D
HF/144/430 MHz
100W Multimode transceiver



7.795:-
inkl.moms

FTM-400DE
C4FM FDMA / FM 144/430 MHz
dual band 50 W transceiver



6.895:-
inkl.moms

FT-8900R
29/50/144/430 MHz
FM Quad band transceiver



3.995:-
inkl.moms

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



1.095:-
inkl.moms

VX-3E
Ultrakompakt dualband
transceiver



1.795:-
inkl.moms

YAESU
The radio

Nu sänker vi priserna rejält
på alla radio! Köp era
julklappar hos oss!

Prisexempel:

FT-450DE
HF/50 MHz
all-mode 100 W



8.595:-
inkl.moms

FT-817ND
HF/50/144/430 MHz
Multimode transceiver



6.195:-
inkl.moms

FT1DE C4FM FDMA
144/430 MHz Handportabel
digital transceiver



5.095:-
inkl.moms

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



895:-
inkl.moms

FT-2900E
Mobilstation 144 MHz, 75 W



1.495:-
inkl.moms

YAESU
The radio

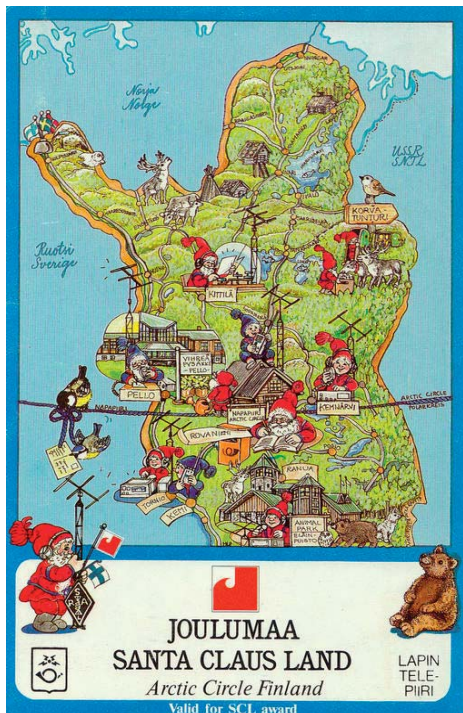
Julmånaden december inleds med ett riktigt Juldiplom från norra Finland, där jul-tomten påstås bo.

Santa Claus Land Award



Diplomet utges för kontakter från 1986-01-01 med stationer från det finska distriktet OH9. 15 poäng krävs.

OF9, OG9, OH9 och OI9 stationer ger 1 p. I december ger de 3 p. Station med suffixet SCL ger 5 p – i december 10 p. Ansök med GCR-lista och 10 Euro till OH9SCL, P.O.B 50, FIN-96101 Rovaniemi, Finland.



Diplome des Hauts de Seine



Utges för verifierade kontakter med fyra stationer från det franska Departementet Haute-de-Seine. Postnumret för giltiga stationer börjar med 92.

Ansök med GCR och 10 Euro till F4GCQ, Joel Legendre, 8 Villa Fleuru, F-92140 Clamart, Frankrike.

Thüringen Diplom



DARC distrikt Thüringen ger ut det här diplommet för verifierade kontakter från 2014-01-01 med stationer från distrikt Thuringen (DOK börjar med bokstaven X).

Varje station ger 1 poäng. Sonder-DOK ger 2 poäng.

- Klasse 3 – 10 poäng inkl 5 DOK
- Klasse 2 – 20 poäng inkl 10 DOK
- Klasse 1 – 30 poäng inkl 25 DOK
- Trophy – 40 poäng inkl 30 DOK.

Alla DOK med bokstaven X och VFDB-DOK Z83, Z88 och Z90 plus Sonder-DOK DVX, THR och YLZ räknas.

Ansök med GCR-lista och 5 Euro (trofé 25 Euro) till Award Manager, DL5AOJ, Uwe Heun, Goethestrasse 55, D-07407 Rudolstadt, Tyskland.

Wadden Island Award



Diplomet utges för verifierade kontakter fr o m 1980-01-01 med minst två av följande fem holländska öar:

- Ameland
- Schiermonnikoog
- Terschelling
- Texel
- Vlieland.

Alla band och trafiksätt får användas. Avgiften är 3 Euro. Ansök med GCR-lista till PE1DJE, Fred Tot, Ecuadorstraat 19, NL-8881 CT West Terschelling, Holland.

Moselwein Diplom



DARC Ortsverband Cochem (DOK K45) ger ut det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1985-01-01 med stationer från Moselweinområdet i Tyskland.

- Klasse 3 – 10 poäng
- Klasse 2 – 20 poäng
- Klasse 1 – 30 poäng.

Klubbstationerna DF0COC, DK0MOS, DK0BV, DL0POL och DB0RN ger vardera 3 poäng. Station från DOK K45 ger 2 poäng.

Station från följande DOK ger 1 poäng: K05, K10, K25, K28, K32, K47, K48, Q04, Z11 och Z23.

Avgiften är 5 Euro. Ansök med GCR-lista till DL3PF, Rita Gietzen, Dohrer Weg 1, D-56814 Faid, Tyskland.

A-2014

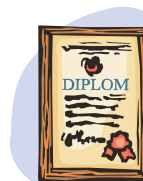


Nu är det dags att ansöka för årets aktivitetsdiplom. Minst 365 QSO under kalenderåret och saken är klar. Alla band och trafiksätt får användas.

Ansök med uppgift om antalet köra QSO och avgiften 50 kr till SM6DEC.

A-2015

Nästa år gäller det också att köra minst 365 QSO. Efter årsskiftet är det bara att köra igång!



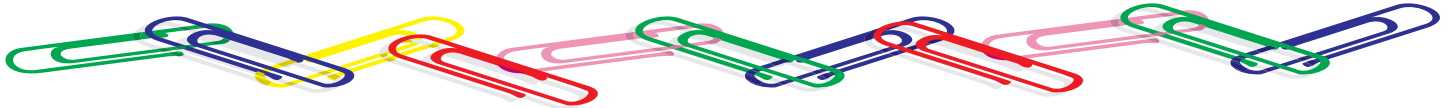
Redaktör, Diplom-spalten
SM6DEC, Bengt Högvist
Östbygatan 24 C
531 37 Lidköping
sm6dec@ssa.se

Våra anropssignaler - del 2

På grund av att förhandlingarna med PTS inte är avslutade beträffande de så kallade "tävlingssignalerna" får del 2 vänta tills överenskommelse nåtts. SSA har begärt ett möte med PTS under december månad, och kommer

ett sådant till stånd under den första delen av månaden kommer besked och/eller kommentarer i QTC nr 1 2015.

Eric Lund SM6JSM



SJR Service Mönsterås - www.antennerna.se

Vi firar 10 års jubileum.

Detta gör vi med en kampanj på alla HF, 6m och 2m antenner från InnovAntennas, samt alla Apache Labs riggar och AlfaSpids rotorer.

För att erhålla **10% rabatt** använd kampanjkoden **10SJR2014** under kampanjkod i avancerad kassa i webshopen, vid utcheckningen.

Kampanjen gäller tills vidare, men absolut längst till sista december 2014.

Force 12 XR6, 6 Band Multibands antenn

20m/17m/15m/12m/10m/6m band
via en enda matningspunkt.



Överst på masten sitter en 9el LFA för 2m

se hemsidan (antennerna.se) för detaljerad info och aktuella priser. Rabatten avdrages i kassan.

Vi reserverar oss för ev. skrivfel

All-Mode SDR Transceiver från
Täcker amatörbanden 160 - 6m
Heltäckande mottagning mellan 10KHz - 55MHz.



Rotorer och tillbehör av märket
AlfaSpid rotorer

SJR Service, Box 90, 383 22 Mönsterås, 070-627 44 50, info@sjrservice.se

Manx Radio 50 år, engelska från Bukarest och Beijing

Av Christer Brunström

Det blev ingen nystart på kortvåg från Voice of Russia som jag skrev om i förra numret av QTC. Exakt varför man registrerat ett stort antal frekvenser på kortvåg har inte fått någon förklaring.

En station som dock kommit igång på kortvåg är Radio Mi Amigo International som sänder varje söndag från 07.00 till 11.00 på 6005 kHz och från 11.00 till 15.00 på 7310 kHz. Radio Mi Amigo har helt enkelt hyrt programtid på Radio 700, en av flera helt legala kortvågsstationer i Tyskland.

Varje sändning innehåller fyra entimmesprogram. De två första timmerna är på tyska och inleds med tysk schlagermusik. Timme nummer tre är på engelska och har rubriken *Request Show*. Man avslutar med en timma på holländska.

Radio Mi Amigo finns även på FM 92.3, 99.5 och 106 MHz i Costa Blanca-området i Spanien. Det är trevligt att man nu prövar på med sändningar på kortvåg.

Beslutsvårda i Madrid

Under den gångna sommaren började det gå rykten om att Radio Exterior de España (REE) i Madrid planerade ytterligare neddragningar av främst ekonomiska orsaker. Vi hade dock kanske inte väntat oss att man skulle besluta att helt upphöra med sändningar på kortvåg och lägga ner sändarstationen i Noblejas.

Vare sig lyssnarna eller personalen på REE fick några exakta besked. Mot slutet av sommaren talades det om att kortvågen skulle upphöra någon gång under september. Sedan blev det den 1 oktober och slutligen den 15 oktober. Under resans gång avgick chefen för utlandsradion.

Personal och lyssnare protesterade mot nedläggningen men som vanligt brydde man sig inte om dessa reaktioner från de närmast berörda. I framtiden skall REE kunna höras via Internet och på satellitkanaler. Den nya ledningen för REE menar att det var dags att modernisera distributionen av stationens program till oss lyssnare. Jag fruktar att man i och med stängningen av kortvågen nu förlorar i stort sett alla dem som tills nu lyssnat på REE.

REE har under många år sänt medieprogrammet *Amigos de la Onda Corta* (Kortvågens vänner). Programmet fortsätter men nu under den moderniserade rubriken *Amigos de Radio Exterior de España* (Den spanska utlandsradions vänner).

MV Baltic Radio

I byn Göhren bei Schwerin i nordöstra Tyskland finns en liten legal kortvågsstation med egna program under namnet MV Baltic Radio. Programmet inleds alltid med melodin *Man of Action* som också var signatur



för klassiska radiopiraten Radio North Sea International. Bakom mikrofonen hos MV Baltic Radio hittar vi Roland Rohde som mycket gärna spelar musik från östra Tyskland och gamla DDR. Han lägger stor möda på att producera intressanta och underhållande inslag.

MV Baltic Radio är i luften den första söndagen i varje månad kl. 09.00 på 7265 kHz med repris samma dag kl. 10.00 på 9485 kHz. Söndagen en vecka senare kommer en tredje repris men nu kl. 10.00 på 6190 kHz. Bäst mottagning får man med hjälp av USB.

Under dagtid på onsdagar, lördagar och söndagar används sändaren av Hamburger Lokalradio. Även flera andra programproducenter hyr programtid av MV Baltic Radio.

Trots en låg effekt på endast 1 kW är mottagningen ofta förbluffande god. MV Baltic Radio har dessutom ett nydesignat QSL-kort för rapporter som sänds per post till stationen. Adressen är Seestrasse 17, D-19089 Göhren, Tyskland. Svartsperto i någon lämplig form måste bifogas.

Extremtidig radio

Under den gångna sommarperioden sände Radio Japan en halvtimme på engelska till Europa kl. 05.00 på 5975 kHz via en reläsändare i Storbritannien. Bäst mottagningen fick man då naturligtvis i Storbritannien.

Nu under vinterhalvåret fortsätter sändningen vid samma tid men på 13640 kHz via en sändare i Förenade Arabemiraten. Detta blir extremt tidigt för lyssnare i Västeuropa. Dessutom är det tveksamt om frekvensvalet är speciellt lyckat nu under vinterhalvåret. Kanske måste vi vara tacksamma att man inte helt stryker Europa som målområde för sändningarna på engelska.

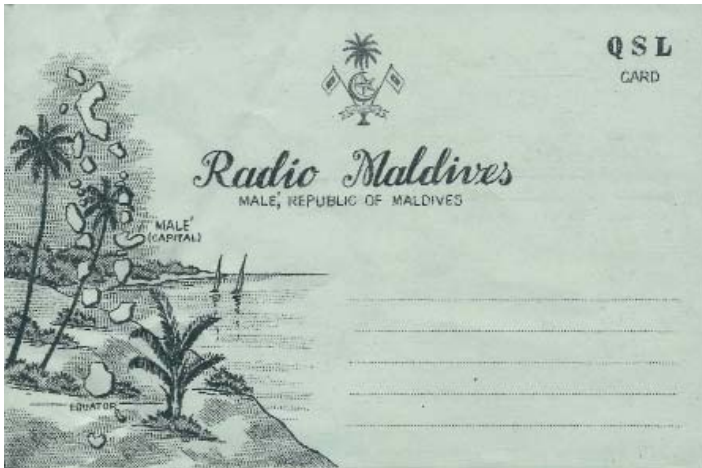
Kl. 05.00 kan man också prova 9770 kHz som är avsedd för Afrika. Klockan 14.00–14.30 hittar vi Radio Japan på 11925 kHz (via Palau i Stilla Havet) och 11695 kHz (via Uzbekistan). Denna sändning är avsedd för lyssnare i olika delar av Asien. Radio Japan svarar alltid med mycket vackra QSL-kort, se nedan.



Månadens QSL

Nu under årets mörkaste och kallaste tid kan det vara på sin plats att titta på ett QSL-kort från ett land som nog många gärna skulle vilja besöka. Det här visade kortet kom som svar på en rapport av Radio Maldives år 1974. Jag hade loggat stationen på 4740 kHz den 17 april 1974. Enligt kortet sände man på denna frekvens med 30 kW från 1500 till 1730. Stationen var tydligen lätthörd eftersom jag har ett något annorlunda QSL-kort från 1969 för en lyssning på samma frekvens.

Radio Maldives hade flera sändare på kortvåg och man använde frekvenserna 3490, 4740, 6150, 7225 och 9552 kHz under olika tider av dagen. På mellannvåg fanns Radio Maldives på 1507 kHz med 10 kW.



Med svaret år 1969 kom dessutom ett tryckt programschema. Av detta framgår att man var igång från 01.00 till 17.30 men lyssnarna fick byta frekvens hela nio gånger under dagens lopp! Maldiverna är ju i högsta grad ett muslimskt land men på 4740 kHz sändes kristna program i still med *Bringing Christ to the Nations*. Uppenbarligen finansierade man en del av verksamheten genom att sälja programtid till utländska programproducenter. Sändningarna på 4740 kHz var nog huvudsakligen avsedda för lyssnare i Sydasiien. På mellanväg 1507 kHz hade man vid samma tid ett helt annorlunda program med *Hindi Listeners' Choice* och *Hindi Music*. I övrigt bestod programmen mest av Hindi Music och English Music samt nyheter på engelska från BBC eller United Nations Radio.

Turistparadiset Maldiverna har sedan många år inte längre några sändningar på kortväg.

Manx Radio 50 år

Det är säkert många som kommer ihåg klassiska Radio Luxembourg med kommersiella program på 208 meter mellanväg som främst var avsedda för lyssnare på de Brittiska öarna. Vid början av 1960 tillkom under några år de båtbaseerade piratradiostationerna som även de sände reklamfinansierad popmusik till brittiska lyssnare.

På Isle of Man mitt emellan Storbritannien och Irland började några personer fundera på ett liknande upplägg. Man hade tänkt sig något i still med Radio Luxembourg med lyssnare på de Brittiska öarna som målgrupp.

Regeringen i London gick dock inte med på dessa planer men Manx Radio kom att bli den första kommersiella landbaserade radiostationen i hela Storbritannien när man kom igång sommaren 1964. Nu var sändningsområdet begränsat till själva Isle of Man. Under de första månaderna sände man från en husvagn parkerad på ett fält utanför huvudstaden Douglas. Officiellt invigdes den nya radiostationen den 23 november 1964. Manx Radio ägdes då av flera privata investerare.

När stationen sedan kom ut till försäljning 1968 grep det lokala parlamentet in och köpte Manx Radio. Idag finansieras stationen dels med reklam och dels med bidrag från öns regering. Stationen ägs officiellt av bolaget Radio Manx Limited. Trots det statliga ägandet är Manx Radio en helt självständig station där det är redaktionen som bestämmer programinnehållet.

Manx Radio sänder på FM 89, 97.2 och 103.7 MHz samt på mellanväg 1368 kHz där den ofta kan höras även i vår del av världen. På sen kvällstid sänds *The Late Show* och sedan under natten heter programmet *Night Flight*.

Den 1 oktober 2014 hedrade postverket på Isle of Man radiojubilarerna med hela åtta olika frimärken. Här har man koncentrerat sig på de viktigaste programmen som Manx Radio har sänt under årens lopp.

Engelska från Bukarest

Det kan tyckas vara aningen märkligt att Radio Romania International (RRI) är en av Europas ledande internationella radiostationer. Nu under vintern sänder RRI på engelska till Europa enligt följande schema (DRM sändningar visas med fet stil):

0630–0700 på 7345 och **9600** kHz
 1200–1300 på 15460 och 17530 kHz
 1800–1900 på **5940** och 9780 kHz
 2130–2200 på **6030** och 7380 kHz
 2300–0000 på 6015 och 7220 kHz

Det har skett vissa ändringar i programschemat och jag vill här nämna några speciella program med betoning på musik. Måndagar sänds *Your Music*, tisdagar *The Skylark* (rumänsk folkmusik), onsdagar *Romanian Musicians* (ofta klassisk musik), torsdagar *The Latest in Music* och fredagar *Truly Romanian*.

På lördagar sänds *All that Jazz* och *DX Mailbag*. *Listeners' Letterbox* finns numera på söndagar. Varje sändning inleds med *Radio Newsreel* som omfattar nyheter och oftast ett par något längre kommentarer.

RRI uppskattar brev och rapporter från oss lyssnare. De kan enkelt



epostas till engl@rri.ro Radio Romania International har hittills låtit trycka ett nytt QSL-kort varje månad. De har ofta mycket intressanta motiv. Under 2014 har det handlat om vackra byggnader runt om i Rumänien.



KBS World Radio

Den sydkoreanska utlandsradion använder det något klumpiga namnet KBS World Radio. Stationen sänder på flera olika språk till lyssnare i hela världen. Programmen på tyska och franska sänds över relästationer i Europa vilket garanterar god mottagning. Tyvärr sänds de engelska programmen till Europa endast direkt från Sydkorea och med begränsad framgång.

Nu under vintern kan programmen höras 16–17 på 9515 kHz, 18–19 på 7275 kHz och 22–23 på 11810 kHz. Det kan också löna sig att kolla sändningen till Nordamerika 13–14 på 15575 kHz.

Koreahalvön är en orolig del av världen varför det finns all anledning att lyssna till de nyhetsprogram som inleder varje sändning från KBS World Radio. På lördagar har man brevlådeprogrammet *KBS Listeners' Lounge* där mitt DX-inslag *European DX Report* kommer den första lördagen i varje månad. Sydkorea är välkänt för sina stora framgångar inom modern populärmusik och K-pop presenteras i söndagsändningarna.



Radio från ett oroligt Jemen

Läget i Jemen på Arabiska halvön är minst sagt komplicerat och man kan närmast tala om ett inbördeskrig mellan olika klaner. Till detta kommer en terroriststämplad al-Quaidagrupp som främst är aktiv i landets östra delar.

När detta skrivs har Republic of Yemen Radio i Sanaa hörts kl. 18.00 på 6135 kHz med ett entimmes program på engelska. Förutom nyheter erbjuds huvudsakligen västerländsk populärmusik. Sändningen är naturligtvis i första hand avsedd för utlänningar bosatta i Jemen. Programmet kommer från studion i Sanaa. Här ska slutligen nämnas att sändningarna från Sanaa är oregelbundna.

Engelska från Beijing

Även denna gång har jag förenklat schemat för CRIs sändningar på engelska till Europa. Som synes kan man lyssna till program från Kina från tidig morgon till mycket sen kväll.

07–13 på 17490 kHz
13–14 på 13670 och 13790 kHz
14–15 på 9795 och 13710 kHz
15–16 på 9435 och 9525 kHz
16–17 på 7255, 9435 och 9875 kHz
17–18 på 6100 och 7255 kHz
18–19 på 6100 och 7405 kHz
20–22 på 5960, 7415 och 9600 kHz
23–02 på 7350 kHz

Olika epostadresser annonseras i anslutning till programmen. Det finns dessutom en central adress som går till avdelningen för lyssnarkontakter där Gao Huiying sedan många år har hand om verksamheten. Dit är adressen crieng@cri.com.cn

Detta var årets sista utgåva av Världsradiolyssnare. Även om många stationer har försvunnit under året finns det fortfarande ett mycket rikt programutbud på de internationella kortvågsbanden. Tanken med denna spalt är att försöka hjälpa lyssnarna att hitta fram till alla dessa stationer.

God Jul & Gott Nytt År!
Christer Brunström



Redaktör, Världsradiolyssnare
SM6-8300
Christer Brunström
Kungsgatan 23
302 46 Halmstad
christer.brunstrom@telia.com





Limmared Radio & Data AB
Kreditvärdigt sedan 2013
Bisnode



Yaesu FT-991 HF/50/144/430Mhz Analog & digital.

ICOM - KENWOOD - YAESU



SARK-110
Antennalyseator 100Khz-230Mhz
med blå Smithdiagram **3 595 KR**



Icom ID-5100E
144/430Mhz, D-star, GPS, **6 250 KR**



Yaesu WIRES-X HRI-200
Anslut din DR-1, FTM-400
eller FT1 mot internet **1 495 KR**



Yaesu FT-1900R/E
144MHz 55W Mobilstation **1 395 KR**



Maas SPS-250
Litet & smidigt 13.8/25A nätagg. **595 KR**



Kenwood TS-590SG
Ny uppdaterad version av TS-590 **17 995 KR**

Shack-tillbehör

Du kan inte lämna din station under sena nätter i jakten på DX eller långa Contest-pass – då sätter hungern in. Här har du alternativet till din mikro-vågsugn i shacket den ultimata Pop Up Hot Dog Toaster. HamShop kommer inte att föra denna artikel, men om du vill införskaffa detta fantastiska tillbehör, besök: www.iwantoneofthose.com eller www.nostalgielectrics.com



QTC-redaktionen önskar på flera sätt en riktigt God Jul.

Leverans av provfrågor

För allas bästa; leverans av provfrågor är prioriterat arbete på kansliet. Provfrågorna ligger dock inte på hyllan och väntar utan skall tillverkas, packas, journalföras och skickas. Detta arbete tar inte "ett par minuter", varför vi uppskattar en smula framförhållning. Vänligast räkna med en veckas leveranstid, var ute i god tid.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Tidsåtgång för att erhålla signal

Då kansliet, från provförrättaren, erhållit rättat och sammanställt prov försöker vi på kansliet göra vad vi kan för att så snart som möjligt kunna dela ut anropssignal. Räkna dock med 5 arbetsdagar från det att vi erhållit prov enligt ovan, innan detta arbete är klart.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Medlemsantal

Statistik från SSA medlemsdatabas med uppdateringsläge:2014-11-14

Medlemmar [antal]	
Ungdoms	59
Enskilda	3874
Ständiga	586
Heders	35
Lyssnar	44
Utlands	44
Klubbar	211
Militära klubbar	58
Totalt	4911
Anropssignaler [antal]	
SM-signaler	11560
SA-/SE-/SF-signaler	1753
SL-signaler	224
SK-signaler	646
Totalt	14183
Specialsignaler [antal]	
Gällande	563
Utgånga	725
Totalt	1288
Åldersgrupper för medlemmar [år]	
0-25	76
26-50	1007
51-75	2847
>76	648
Medelålder	61
Ej med p g a födelsdata saknas	333

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas



QTC Amatörradio 2014 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²
1, 2015	2014-12-02	2014-12-02	2014-12-14	2014-12-15	2014-12-15

Hos läsare

Tidningen skall nå läsarna under de första vardagarna i varje månad med undantag av juli månad då ingen tidning utkommer. Distributionen sker med B-post, vilket kan ge flera dagars spridning mellan första och sista ankomstdagen.

1/ Kommersiella annonser

2/ Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil).

RADIO

Land

FT DX 3000D 25.306:-
YAESU inkl. moms



Högklassig HF/50 MHz transceiver.

VX-3E 1.795:-
YAESU inkl. moms



Ultrakompakt handportabel FM transceiver.

VX-8DE 4.163:-
YAESU inkl. moms



Handapparatur packad med finesser.

VX-6E 2.617:-
YAESU inkl. moms



Supertålig vattentät tvåbands magnesiumradio.

FT DX 1200 18.038:-
YAESU inkl. moms



Högklassig 100W HF/50 MHz transceiver.

FT-817ND 6.162:-
YAESU inkl. moms



Ultraportabel all-band och allmode QRP-transceiver.

FT1DE 5.053:-
YAESU inkl. moms



Duo-band transceiver utvecklad för amatörradio. Silver/svart

FT-1900E 1.342:-
YAESU inkl. moms



En gedigen och prisvärd 2-metersstation, perfekt till bilen.

FT-252E 879:-
YAESU inkl. moms



Kompakt och lättanvänd handburen radio.

FT-857D 7.761:-
YAESU inkl. moms



Kompakt allmode DSP transceiver täcker HF, 6m, 2m, 70cm.

FT-7900E 2.766:-
YAESU inkl. moms



Mobilstation med både 2m och 70cm + bredbandig mottagare.

FT-2900E 1.517:-
YAESU inkl. moms



Kraftfull mobilstation med hela 75 W uteffekt.

Presentation av styrelsekandidater

Jonas Hultin SM5PHU föreslås bli ny vice ordförande för SSA

Jonas Hultin SM5PHU föreslås av valberedningen bli vice ordförande för SSA från och med årsmötet 2015.



Jonas presenterar sig själv så här:

"Jag är född och uppvuxen i en liten bruksort i sydöstra Östergötland, känd bland äldre generationer för blyxtlås och bland yngre för just ingenting, tråkigt nog.

Mitt radiointresse väcktes i tioårsåldern, då jag hittade min pappas gamla Philipsmottagare av årsmodell 1951 hemma på vinden. I familjens bekantskapskrets fanns en radioamatör, som lotsade in mig i Norrköpings Radioklubb, och som artonåring erövrade jag mitt amatörradiocertifikat.

Sedan 1993 har jag mestadels varit bosatt i Stockholmsområdet, med ett mellanspel under några år i slutet av 90-talet, då jag bodde i Texas. På det professionella planet har jag en civilingenjörsexamen i teknisk fysik och elektroteknik, och sedan drygt 20 år är jag anställd på Ericsson. Där ägnar jag mig för närvarande åt utveckling av basstationer för 4G. Under en kort tid på 80-talet var jag yrkesverksam som radiotelegrafist, dock utan att inneha kommersiellt certifikat.

Jag är mer eller mindre aktiv från 80 meter till 70 centimeter. Portabeloperationer tycker jag är kul, och på senare år har min aktivitet alltmer kommit att inriktas mot contest.

Om man blickar framåt, så tycker jag att satsningen på ungdomsverksamhet och EMC-frågor är mycket angelägna, och jag vill att SSA ska fortsätta med att vidareutveckla det arbetet. Likaså är det viktigt att relationen mellan SSA och PTS är god och bygger på ömsesidigt förtroende, och att det regelverk som styr amatörradioverksamheten är tydligt och väl motiverat."

73

Jonas/SM5PHU



Hans Sodenkamp SM3GDT föreslås bli ledamot i SSA:s styrelse

Hans Sodenkamp SM3GDT från Tallåsen i Hälsingland föreslås av valberedningen att bli ny ordinarie ledamot i SSA:s styrelse.



— Om jag inte kör radio leker jag med barnbarnen, rider till häst i skogen ibland och åker skidor från höjder och i längd, berättar han och tillägger: Ja och så behöver man ju ved till att värma upp huset under vintern också.

Hans presenterar sig själv så här:

"Född i Amsterdam Nederländerna. Byggde redan som tonåring en enrörmotagare för att lyssna på utländska stationer. Arbetade som litograf och reprofotograf efter studier på Grafiska Högskolan i Amsterdam. Att bli radioamatör verkade vara svårt då i Holland.

Efter att jag flyttade till Sverige 1965 ökade intresset och efter studier på kvällsgymnasiet i Jakobsberg i el-tele och datateknik blev jag 1974 SM0GDT T-amatör som många andra på den tiden. Blev medlem i SK0CJ i Jakobsberg (senare också ordförande under 80 talet) och kämpade med telegrafi i en av Ing1:s utbildningsalar i Kungsängen. Chef radiosamband inom civilförsvaret blev jag också på 80 talet med övningar i att resa högmast och med vistelser i berggrum.

Efter en tid med arbete på några stora grafiska företag i Stockholm som reprofotograf och scanneroperatör övergick jag till 3M Svenska AB för att sälja digitala provtryck och bildbehandlingsystem. Detta jobb fick jag tack vare att jag var radioamatör och grafiker för min blivande chef hade varit radiotelegrafist på fartyget "Stockholm".

De 15 åren innan pensioneringen har jag arbetat med att sälja digital kameror för mikroskopi och optiska instrument för Hamamatsu Photonics Norden AB.

Efter en period av låg radioanvändning under 90 talet och flyttat sen till Letsbo fick jag bra hjälp av Delsbo Radioamatörer SK3PH med att komma ikapp den radiotekniska utvecklingen och lärde samtidigt känna många trevliga radioamatörer i trakten.

Jag har arbetat i snart 4 år som DL3 och besökt många klubbar i distriktet och har ofta ett föredrag med mig om hur man kan använda ny teknik ihop med radion.

Ny teknik och ungdomsverksamhet ligger mig varmt om hjärtat. Självt kör jag mest digitala moder på HF och deltar ofta i NAC-tester på VHF/UHF med SSB och CW. Håller också i SK3BR-nätet på söndag kvällar kl 21 där vi lyssnar på SSA-bulletinen och pratar om aktuella saker som rör hobbyen.

Jag hoppas att jag får fortsätta med denna trevliga hobbyen i många år till!"

73 de SM3GDT

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemötet 6 oktober 2014

Närvarande:

SM0DZB, Tore Andersson, ordförande
SM6CNN, Anders Larsson, vice ordförande
SM5AOG, Lennart Pålyrd, kassaförvaltare
SM6HNS, Dick Stenholm, ledamot
SM3WMU, Tomas Vikman, ledamot
SM5HJZ, Jonas Ytterman, adjungerad
Mötet genomfördes som telefonmöte.

- 1 Mötets öppnande
Ordförande förklarade mötet öppnat.
- 2 Kallelsen till mötet
Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.
- 3 Val av sekreterare och justeringsman att jämte ordförande justera protokollet
Lennart Pålyrd utsågs att föra protokollet och Dick Stenholm utsågs att jämte ordförande justera protokollet.
- 4 Dagordning
En ärendelista sammanställdes och fastställdes att gälla som dagordning för mötet.
- 5 Protokoll från föregående styrelsemöte
I protokollet av den 11 augusti meddelas att nästa styrelsemöte äger rum 7 september, ett datum som i efterhand ändrats till 6 oktober. Styrelsen beslöt lägga protokollet av den 11 augusti till handlingarna.
- 6 Rapport om kontakt mellan SSA och FRO angående samverkan i krissituationer
Dick Stenholm refererade från ett samtal med FRO:s generalsekreterare Kent Ahlqvist, som informerade om det uppdrag FRO har idag och hur det är organiserat genom samarbete med kommunernas frivilliga resursgrupper. Under samtalet uppkom ett önskemål om utbildning och kvalitetssäkring i provförrättarsamheten.
- 7 Rapport om kursboksprojektet
Tore Andersson rapporterade läget beträffande framtagningen av erforderliga kompletterande avsnitt till kursboken vid anpassningen till den nya provfrågebanken. Existerande läroböcker för amatörradioutbildningar synes sakna djupare texter i ämnet elsäkerhet. Rolf Stavegård SM0MWZ har åtagit sig att biträda med ett avsnitt som berör detta ämne och som senare kommer att bifogas utskicket av kursboken men även kommer att kunna hämtas hem från SSA:s hemsida. Jörgen Norrmén SM3FJF och Gunnar Kvarnefalk SM0SMK bearbetar texter som berör regelsystemet. Filtrering är också ett annat ämne där nuvarande texter i kursboken behöver förnyas. Avsnittet om elsäkerhet beräknas vara tillgängligt vid mitten av oktober. Tidsangivelse för övriga texter kan i dagsläget inte ges.
- 8 Rapport om EMC-gruppen
Tore Andersson rapporterade från gruppens telefonmöte i slutet av augusti, ett möte där diskussionen till stor del berörde mätningarna av elektromagnetisk strålning från elektrisk utrustning. Gruppen anser att mätningarna bör fortsätta och det kan konstateras att de uppmärksammas av några importörer av elektronisk utrustning som absolut vill undvika att ertappas med varor som inte håller normen. Nästa möte med gruppen äger rum i slutet av oktober.
Styrelsen beslöt utse Petter Gärdin SM3PXO till SSA:s representant i IARU:s EMC-grupp.
Styrelsen beslöt utse Gunnar Karlström SA5AKL till SSA:s representant vid standardiseringsarbetet i SEK.

- 9 Rapport från IARU-konferensen
Anders Larsson rapporterade från IARU Region 1-konferensen i Bulgarien, där han dels representerade IARU Region 1 i egenskap av styrelsemedlem i IARU Region 1, dels SSA i egenskap av styrelsemedlem och sammanhållande för IARU-frågor. Sektionsledarna Eric Lund SM6JSM och Mats Espling SM6EAN var också SSA:s delegater med inriktning på HF- respektive VHF-frågor.
Ett par mera framträdande diskussionsämnen berörde amatör-radio i krissituationer, EMC-problemen och ungdomssatsningen. EMC-problemen har nått sådan omfattning att konferensen beslöt tillföra organisationen en ny permanent arbetsgrupp med inriktning på detta område. Även ungdomssatsningarna betecknades som särskilt viktiga och kom också att få en egen permanent arbetsgrupp i organisationen.
Bland personvalen kan nämnas att Don Beattie G3BJ utsågs till ny ordförande och Ivan Stauning OZ7IS till ny nordisk representant i styrelsen för IARU Region 1. Nästa konferens hålls i Tyskland.
- 10 Sektionsfrågor
VHF Mats Espling rapporterar att PTS inför den kommande WARC-konferensen är varken för eller emot en utvidgning av amatördiotjänsten till att även omfatta bandet kring 70 MHz. Man har också meddelat att möjligheten att söka tidsbegränsat specialtillstånd för bandet kvarstår.
Myndighetskontakter PTS har svarat på SSA:s hemställan angående regler för tilldelning av specialsignaler. Eric Lund SM6JSM kontaktar PTS för förtydligande på några punkter.
Medlemsservice Jonas Ytterman redogjorde för sitt arbete med nya HamShop som nu tagits i bruk och medger handel via hemsidan. Ett hundratal kunder är redan registrerade och lika många beställningar har effektuerats. Styrelsen är mycket nöjd med upplägg och funktion och konstaterar att ett mycket gott arbete ligger bakom.
Den planerade jubileumsskriften vid markeringen av SSA:s 90-åriga tillvaro 2015 kommer att distribueras som bilaga till QTC. Styrelsen uppdrog åt Jonas att kontakta arkivarien Eric Lund SM6JSM angående utförande och innehåll.
- 11 Distriktsfrågor
Inga distriktsfrågor fanns att behandla.
- 12 Inkommen skrivelse
I en skrivelse framför Andreas Modla SA2BFO ett önskemål om att få sin pappersversion av QTC ersatt med en PDF-fil att kunna hämtas på SSA:s hemsida. I sin begäran anför han miljöskäl. Styrelsen beslöt att ett det skall vara möjligt för en medlem att med särskild inloggningsuppgift kunna hämta QTC i form av PDF-fil som ersättning för pappersversionen. Varje gång ett nytt nummer av QTC är publicerad kommer en blänkare att informera därom på SSA:s hemsida.
- 13 Nästa möte
Nästa möte äger rum 3 november
- 14 Mötets avslutande
Ordförande förklarade mötet avslutat.

Vid protokollet: Lennart Pålyrd
Justerande: Tore Andersson / Anders Larsson

Vi erbjuder bara det bästa!

NYHET!



Bästa service och villkor ger tryggt köp!

- 2 års garanti mot ett år i tyskland
- Egen serviceverkstad - unikt i sverige!
- Egna produktvideos ger Dig instruktioner att använda slutstegens fnesser på bästa sätt.
- Gäller alla ACOM slutsteg!

ACOM 600S Transistorslutsteg 600W, 6-160 m.



ACOM 600S ger 600 W kontinuerlig uteffekt med 30 W drivning på 6 - 160 m. Enkel att koppla in till alla TRX genom RS-232 eller CAT. Full med skyddskretsar. ACOM kvalitet i minsta detalj. Pris: 27.000 kr.



**Automatiska Antenntuners
200 W & 1500 W**



MFJ-998. 1 kW 10-160 m. LCD display, 2 antenner, uppgradering via internet. Pris: 7.850 kr.

ACOM 1500, tyst men kraftfull!



Täcker 6-160 m, 1500 W PEP/1200 W CW utan tidsbegräsning, klarar 3:1 SWR, 3 antenners utgång, full QSK. Snabb avstämning < 10 s, med TRI-visning. Pris: 34.600 kr.



Slutstegens storebror



OM Power 2500A, helautomatiskt, ger 2500 W CW uteffekt. Tvåfas 230 V-nät del för bibehållen uteffekt utan att belasta ner nätspänningen. Kan köras på en fas också. 1 x GU-84B rör. Skyddskretsar.

Pris: 52.000 kr



Remote kontrollenhet för OM Power 2500A. Pris 2.800 kr.

**Vi erbjuder förmånlig finansiering också!
Ring för mer detaljer.**





Elecraft Högtalare KS3P i handgjord kvalitet med neodymium element för superb ljud. Pris: 1.795 kr.

NYHET!



IC-7100. Enkelt användargränssnitt med touchscreen. DSP. Utmärkt för remote. 70 cm, 2m, 160-6 m. Pris: 14.900 kr



Proset 7 med nya HC-7 elementet, balanskontroll, stereo för dual watch, fasomvandling, passar även gamla AD-adaptrar. Pris: ca 4.400 kr

NYHET!



hy-gain



Svensk generalagent!

Vi har världens mest sålda antennerotorer och antenner Ham IV, T2X, TH11DX osv och reservdelar. Se vår webb.



1786X Loopantenn för balkong eller inomhus. Täcker 10-30 m, klarar 150 W och är 91 cm bred. Med kontrollbox och monteringskit. Enkel att använda. Se ehamnet för positiva omdömen. Pris: 6.900 kr.

NYHET!



Hy-Gain YRC-1 Digital kontrollbox till alla Yaesu rotorer. Bättre än originalet. Full med funktioner. Pris: 3.810 kr.



MFJ 610C 300 W Konstantenn. Klarar 60 s. 0-150 (600) MHz. Pris: 660 kr

NYHET!



ZN Ultimate med magnetisk förspänning. Magisk! Pris: 3.950 kr.



Jämför gärna oss med våra konkurrenter -några kundomdömen:

"Jag är väldigt nöjd med din service. Kommer att rekommendera dig... Mycket bra och kunnig hjälpMycket fantastiskt bemötande. Toppservice. Jag är helnöjd!" Välkommen Du också!

DxSupply AB
Tel (+46) 8 - 440 39 39
Alla priser inkl. moms.
Med reservation för feltryck.
kontakt@dxsupply.com



Till alla -
God Jul och Gott Nytt år!



Loppis



Halmstad Sändare Amatörer



Lördagen den 2 maj 2015 anordnar HSA en vårloppis i Halmstad

Gör ett besök hos oss mellan kl: 11.00 – 14.00

Loppisen omfatta radioprylar, elektronikkomponenter och div. annat

Platsen blir Hemvärnets lokal Skedalshed.

Se karta på vår hemsida: sk6sp.se

Andra klubbar och radioamatörer är välkomna.

Det finns bord att hyra: Inne i klubblokalen pris 50:-
Utanför klubblokalen med eget bord (vid bra väder) pris 25:-

Vi säljer fika

Korv med bröd 10:-
Kaffe med vetebröd 10:-
Läsk 10:-

Boka bord

sm6yee@telia.com eller via sk6sp.se hemsida.
Ordförande sm6yee / Kjelle

OBS! Bokningar av bord kan ej göras efter 27 april.



ESA:s Amatörradiomässa !

Varmt välkomna till Eskilstuna lördagen den 21 mars 2015.
Då kör vi den 27:e Radiomässan i ordningen. En riktig HAM-FEST!

Radiomässan

Öppen mellan kl. 10-15. Entréavgift: 20 kr. Inträdeslotteri.
Cafeteria! Bra parkeringsmöjligheter i anslutning till arenan samt i centrum ett stenkast därifrån!

Vill du sälja?

Boka bord genom att gå in på vår hemsida www.sk5lw.com och boka online.
Vid ev. frågor eller förslag skicka dessa till info@sk5lw.com så försöker vi besvara dessa så fort vi kan.
Kostnad: 150 kr per bord. Borden är ca 1.8x0,7 m.
Ni kan också kontakta SM5OCK, Håkan 070-630 9466.

Pub-mingel på fredagskvällen innan mässan planeras

Vägbeskrivning till mässan och årsmötet: Om ni kommer på E20 så svänger ni av vid Trafikplats Årby och åker mot centrum tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan. Om ni kommer söder ifrån på väg väg 53 eller väg 230 så åker ni mot Västerås tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan.
Följ sedan de skyltarna.

Mer utförlig och senaste information finner du på vår hemsida sk5lw.com

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest weekend.
73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

Klubbledarträff i distrikt 0

Söd Ra

Torsdagen 22 januari 2015

Södertörns Radioamatörer (SödRa) inbjuder en eller två representanter från varje klubb i distriktet till klubbledarträff torsdagen 22 januari 2015. Vi träffas och diskuterar förutsättningarna för gemensamma aktiviteter och samarbeten mellan klubbarna.

Idéer och programförslag inför mötet tas tacksamt emot. Förslag till agenda kommer att finnas på SödRa:s hemsida www.sk0qo.se kring mitten av januari.

Plats: Matsalen i Kvarnbäcksskolan,
Mostensvägen 4, Jordbro

Tid: kl19.00 (samling från 18.30)

Mat: Södra bjuder på ärtsoppa med tillbehör
(ej punsch 😊)

För vår planering av mat, så ber vi er skicka anmälan till någon av kontaktpersonerna enligt nedan.

Kontaktpersoner: Robert Malmqvist/SM0TAE sm0tae@ssa.se
Tel: 070 – 555 3849

Lars-Erik Jacobsson/SM0FDO sm0fdo@comhem.se
Tel: 070 – 343 9969

Hjärtligt välkomna hälsar Södertörns Radioamatörer genom Robban/SM0TAE och Lasse/SM0FDO.
Södertörns Radioamatörer – SK0QO
www.sk0qo.se

Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

www.sk0tm.se



Besök SI9AM



Bli gästoperatör på SI9AM och upplev amatörradio i en exotisk miljö intill den Thailandska paviljongen i Utanede!

För frågor, ring
SM3FJF, Jörgen 070-394 17 45
SM3EAE, Lasse 070-659 00 69

Information finns på www.si9am.se



Eldsjälsstipendium

SSA har ett antal sätt att markera sin tacksamhet till medlemmar och andra som väl tjänat föreningen eller amatörradion i allmänhet. Det rör sig om hedersutmärkelser (regleras i SSA:s stadgar § 17) samt eldsjälsstipendier.

Skicka in ditt eller dina förslag senast den 14 februari gällande någon:

- ✓ du tycker skall få SSA:s hedersnål eller utses till hedersmedlem. Det skall vara en person som tjänat föreningen eller amatörradion väl och som på detta sätt bör uppmärksammas.
- ✓ som genom sina insatser visat sig vara en genuin "eldsjäl" och genom sin brinnande entusiasm, på lokal eller nationell nivå, bidragit till att utveckla amatörradion och vår amatörradioanda.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

QSL-rensning

Åter är det dags att städa i de små ländernas QSL-fack. Denna händelse som är tänkt att inträffa tvenne gånger årligen. Senaste gången var under våren 2014. Så nu kan det vara lämplig tidpunkt för detta. Dock vill jag inte hamna mitt postens värsta handlingsperiod, men om jag räknar med att det mesta avsändes omkring 8-10 december borde det nog fungera.

Således sätter vi stoppdatum till torsdagen 5 december, efter den 5/12 tar jag vad som finns i facken och börjar klistra igen kuverten.

Om någon undrar vad som är ett "små-land" (alltså inte Småland i SM7) kan man se resultatet av vårens omgång, som finns på nätet på sidan:
www.sm5djz.com/DJZ_QSL/QSL_2014.htm

Välkomna med era "små-kort" men även andra länders QSL.
73 de Janne SM5DJZ

QTC-redaktionen önskar...

... alla läsare och bidragslämnare God Jul och Gott Nytt År.

Arbetet ned denna och alla andra QTC-tidningar är ett resultat av många medarbetares insatser. Med "mycken möda och stort besvär" sammanställer ett antal spaltredaktörer regelbundet material till tidningen. Deras arbete ger en välbehövlig ryggrad åt tidningen.

Artikelskribenterna lägger ned mycket tid och arbete på att få ihop intressanta och lärorika bidrag.

Tack alla som under året gjort tidningen till vad den är. Alla framtida bidrag, stora som små, välkomnas av såväl redaktionen som läsarna.

SM5HJZ, Jonas
QTC-redaktionen



SM5OIR, Sven Blom

SK5DB har blivit en medlem mindre, Sven Blom SM5OIR har gått bort. Vi kommer att minnas honom som en glad fyr på frekvenserna. Trots sin sjukdom var han glad och optimistisk när man talade med honom på radion. Våra tankar går till de anhöriga i denna svåra tid.

Jenny Östlund

SM5OIR, Sven Blom

Sven Blom, SM5OIR, har gått ur tiden. Sven var en av våra mer aktiva radioveteraner. Han både hördes på radion i enskilda QSO-n, Ringar och Bulletiner och syntes på loppisar med en filmkamera och vid andra radioträffar.

Var man osäker på vem han var så bar han alltid sin keps med anropssignalen på.

Vi saknar dig Sven på Go'Morgonringen där vi alltid har hört dig logga in.

Det har blivit så tyst; vi saknar dig Sven.

Go 'Morgonringen
genom
Uffe Altin SM1NI



SM6ASD, Bo Stjernberg

SM6ASD (Alla Soliga Dagar) har efter en tids sjukdom lämnat oss vid 93 års ålder.

Bosse var en allsidig och duktig tekniker, hängiven seglare med långfärder runt Skandinavien och till Västindien.

Redan tidigt (1947) en engagerad radioamatör. Som radioamatör blev han tidigt "ringmaster" för göteborgsamatörernas 3717 kHz ring med dagliga morgonträffar under många år.

Under en tid var han även engagerad i SSA och den som sett/läst SSA:s CD om antenner kan där finna en del artiklar signerade Bosse ASD. Han medverkade även i Erik Bergstens Tekniskt Magasin och demonstrerade där amatörradio och RTTY.

Bosse föddes i Tyresö Stockholm, flyttade efter studenten till Chalmers och Göteborg. På Chalmers träffade han sin blivande hustru, Elsa-Brita, sedermera framstående arkitekt. Färdig civing elektroteknik inriktning svagström efter studier som ofta under kriget avbröts av tjänstgöring vid Jämtlands fältjägere.

Bosse förblev västkusten trogen och arbetade hos professor Rydbeck med utrustning för radarastronomi följd av en lång sejour hos L M Ericsson i Mölndal som radarutvecklare och senare försäljningschef.

Därefter flyttade Bosse till Volvo med placering i Gyllenhammars stab för strategiska studier och affärsutveckling. En insikt om att elektroniken skulle komma att spela en allt större roll i bilen.

Efter pensioneringen fyllde radion, båten och seglingarna Bosses tid.

Bosse sörjde hustruns bortgång 2013, radiokamraterna stöttade honom men hälsan började då vackla.

Bosse sörjes av sina två söner.

The Grand Old Ringmaster is gone forever.
SM6GY och SM6RTN för 3717-ringen.

SM6CRC, Ulf Röhne

Ulf, SM6CRC, har lagt ner nyckeln den 15 oktober i år. Ulf tillhörde den gamla stammen, noga med detaljerna. Han lyssnade mer än han själv sände. Precis som hans radio gick i vågor, penplade även hans amatörradiointresse. Från contest på KV till VHF, sedan blev det antennexperiment, sedan mobilradio och lite diplom – Ulf flyttade med hustru Ingela ut till Björkö i Göteborgs skärgård och med ett bra antennläge blev hans amatörradiosignal ett hett byte – 'ett pulver' som det hette förr!

Ulf tillhörde de ursprungliga fem grundarna av Hisingens Radioklubb, SK6AW. Redan i oktober 1967 kunde vi komma i luften från en nedlagd gammal militär vaktstuga i Delsjöterrängen. Visserligen inte Hisingen, men vi fem bodde alla i Biskopsgården/Länsmansgården på Hisingen vid den tiden.

En av de första åtgärderna var att bege oss ut till Styrso och montera ner en Quad-antenn, det var SM6BSW, som släppte till den.

Ulf var SK6AW trogen hela tiden ända tills han flyttade ut i skärgården. Men han fanns där, alltid med en hälsning och ett 'lycka till' till dem, som skulle köra en contest en helg.

Efter att vi fem hade spritts över Sverige blev inte kontakterna så värst intensiva mellan oss, men SK6AW:s signal lever och vi tror att Ulf sitter i sin himmel och fortsätter lyssna.

Våra tankar går till familjen, hustru Ingela, flickorna Ulrika, Agneta och Katarina. Vi deltar i deras sorg.

För vännerna i SK6AW
Gm SM6CKSoch SM4CVE



SM4UKI	Börje Andersson	Degerfors
SM5CXF	Bo Hellström	Norrtälje
SM5OIR	Sven Blom	Bålsta
SM5ULX	Morgan Karlsson	Eskilstuna
SM5YY	Bengt Svahn	Täby
SM6ASD	Bo Stjernberg	Göteborg
SM6BCU	Georg Olofsson	Gråbo
SM6CRC	Ulf Röhne	Göteborg
SM6FYQ	Ulf Lange	Göteborg
SM6IYO	Lars Sundberg	Åskloster
SM7HWQ	Bert Hoffer	Malmö
SM7MRI	Lars Thulin	Vellinge
SM7MRK	Mary Ahlbin	Arlöv
SM7YNY	Lennart Hahne	Arlöv



Värva en sändareamatör 1

Ge bort en Trafikhandbok i present till någon som du tror kan bli en sändareamatör.

Beställs via HamShop:
ssa.se/hamshop/



Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. *Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar:* Grundpris 100 kr för 200 tecken. Annonstext – skall finnas SSA tillhanda enligt QTC tidplan som återfinns i denna tidning.

Eventuell betalning skall ske i förskott och finnas SSA tillhanda senast den 10:e i repsketive månad PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075. Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post till qtc@ssa.se eller Föreningen Sveriges Sändareamatörer Box 45, 191 21 Sollentuna Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

Säljes

Transceiver FT-950
Pris 9000 kr
SM0CPM, Thord
070-2357223
thowe@bredband.net

Säljes

Slutsteg AL-572.
4 st 572B ger 1 KW vid 70 W drivning. Körklar efter 3 sekunder.
Prisidé 7000 kr.
Hämtas i Kungsbacka.
SM0DTK, Martin
0300-74500, 070-5722224

Säljes

På grund av synfel avyttras följande utrustning.
1 st ICOM 725, Antenna Tuner VS 300 A
1 st närgregat
1 st mikrofon
1 st hörtelefon
Antennmast i delar, 4 x 140 cm (4 delar)
1 st ICOM FM-transceiver IC-W2e, inkl. batteri
Diverse radiomateriel och koaxialkablar.
Priser enligt överenskommelse.
SM5VD, Carl-Ejnar Sundberg
Länkvägen 5, 194 39 Upplands Väsby
08-59032916

Säljes

Dödsboet efter SM7AED säljer tranceivrar, slutsteg, antenner och tillbehör.
www.aaaaa.se/sm7fje (Se rubrik: annons)

Köpes

Jag behöver några MOX-briketter. Är det någon som har ett par stycken liggande från 50-talet?
SM3CLA, Karl-Olof
026-642719
070-3531273

Skänkes

QTC årg 1948-2000 bortskänkes. Allt insatt i pärmar. Hämtas i Mellerud
SM6AWZ, Erik Lindberg
0730-242090

Värva en sändareamatör 2

Ge bort ett Utbildningspaket till någon som du tror kan bli en sändareamatör.

Beställs via HamShop:
ssa.se/hamshop/



ssa.se/hamshop/

Ny anropssignal och medlem

SA0GUN	Gunnar Applelid	Bondegatan 61	116 34 Stockholm
SA0RED	Roger Edgren	Havsörnsgränd 2, Lgh 1603	123 49 Farsta
SA0RYD	Hampus Rydman	Pastellvägen 16, 3 tr	121 36 Johanneshov
SA0WAC	Marcus von Wachenfeldt	Bondegatan 61, BV	116 34 Stockholm
SA3LEO	Leonard Broman	Stengränd 2	852 35 Sundsvall
SA7JCF	Jens Frost	Planteringsvägen 5C	262 51 Ängelholm
SA7ZZZ	Olof Brandoné	Klockarelyckan 1	247 41 Södra Sandby
SM4-8346	Patrik Lindahl	Sjömansplan 2C	652 18 Karlstad

Bytt anropssignal

SA0RAD	Andrei Dulski	Egnahemsvägen 23	187 50 Täby
SA5LOW	Lars Wiik	Krusenhofsvägen 262	616 32 Åby
SA5MMM	Lennart Deimert	Skolgatan 26 A	590 31 Borensberg
SA6CTC	Bert Jansson	Kruthusvägen 128	546 33 Karlsborg
SA7JAG	Georg Johansson	Gränsvägen 11	372 37 Ronneby

Ny anropssignal

SA0IZF	Ross Blaine	Bersågränd	121 31 Stockholm
SA0OBX	William McFarland	Bersågränd	121 31 Stockholm
SA3EGN	Egon Backe	c/o Sune Sterner Järnvägsgatan 2	842 32 Sveg
SA5SDR	Mikael Kuisma	Ulva Kvarn 29	755 93 Uppsala
SA6MIW	Martin Wennergren	c/o Egon Karlsson Lexby Västergård 1	423 59 Torslanda
SK5FV	Flygande Veteraner	Hässlö Flygplats	Västerås
SK7SR	Sölvesborgs Radioamatörer	c/o Patrik Nilsson Daggkåpevägen 9 B	294 37 Sölvesborg

SG0DMR	SM0TSC, Johan Hansson
SG6DMR	SM0TSC, Johan Hansson
SB0T	SM0YHN, Thorbjörn Odsjö
SG3AHH	SM3AHH, Hans-Åke Krantz
SG3GDT	SM3GDT, Hans Sodenkamp
SG3IVF	SM3IVF, Ernst Jörgensen
SE5L	SM5ALJ, Bengt Torbjörnsson
SG5EWE	SM5EWE, Kaj Schnipper

Ständig medlem

SA0ALB	Arne Nilsson	Backvägen 20	137 57 Tungelsta
SA0RAD	Andrei Dulski	Egnahemsvägen 23	187 50 Täby
SA7BVT	Per Christensson	Ingsbergsgatan 71	571 38 Nässjö
SA7JAG	Georg Johansson	Gränsvägen 11	372 37 Ronneby
SM5EMR	Jonny Rosenquist	Brattbergsvägen 32	732 48 Arboga
SM5RFI	Lars Rydén	Bronsåldersgatan 19	589 51 Linköping
SM7HKM	Bruno Karlsson	Brinkgatan 3	573 42 Tranås

Återinträde

SL6BH	Försvarmaktens Tekniska Skola, FMST	Ledningssystemavdelningen 301 80 Halmstad Box 516	
SM4WSX	Birgitta Hedin Häggglöf	Botolfsbo 298	791 95 Falun
SM5GPF	Sven Ekholm	Heda Hedsäter	599 94 Ödeshög
SM5SLE	Lasse Vunnel	Kråkrivsvägen 12 B	591 55 Motala
SM6IYC	Björn Sanderberg	Örnsro Bostad 3	532 94 Skara
SM6KLF	Hans Terling	Mogatan 117	431 64 Mölndal
SM6LRR	Mats Strandberg	Ulitsa Matveevskaya 7-35	119517 Moskva
SM7WNM	Joakim Nilsson	Kroppedammsgatan 23 C	280 20 Bjärnum
SM7YTH	Örjan Tollbom	Sikvägen 21	382 38 Nybro



Material till QTC-redaktionen

Skicka gärna underlag per e-post. I stort sett hanterar redaktionen alla filformat. Material i PowerPoint eller liknande program undanbedes. Om möjligt, komplettera underlaget med en Acrobat-fil på det du skrivit.

Digitala bilder levereras som separata filer och skall vara i originalutförande, direkt från digitalkameran eller scannern. Gör ingen bearbetning av bilderna.

För att få bästa kvalitet i tryck, använd kamerans högsta upplösning. Om du vill använda RAW-formatet, kontakta mig innan du skickar bilderna. Omslagsbilder måste vara av extra god kvalitet och i stående format med förhållandet bredd 2 och höjd 3, till exempel 2000x3000 pixel. Bilden kommer till viss del beskäras för att passa på omslaget, motivet bör därför inte fylla hela bildytan.

I den händelse att du enbart har bilder som papperskopior går det bra att skicka dem till mig, så scannar jag in dem. Önskas dessa bilder i retur anger du det i följebrevet.

Enklast för mig är att få underlaget per e-post. Bifogade filer upp till 15 MB går bra. Har du flera stora filer, skicka dem styckvis. Det går även bra att skicka en CD eller DVD.

I möjligaste mån skickas en granskningskopia på inkomna bidrag. Kopian skickas som Acrobat-fil och per e-post. Pappersutgåvor kan erhållas efter särskild överenskommelse.

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändreamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)



Adressändring,
utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

 web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

Postadress Box 45 Expeditionstid Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00
191 21 Sollentuna Måndag & fredag, ingen expeditionstid.

Besöksadress Turebergs Allé 2 Telefontid Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Sollentuna

Medlemsärenden, provfrågor, ekonomi, utebliven QTC m. m. handläggs av Therése Tapper

Telefon 08 – 585 702 73 e-post therese@ssa.se

Fax 08 – 585 702 74

Adressändringar, HamShop, ssa.se, tekniska frågor m. m. handläggs av SM5HJZ, Jonas Ytterman

Telefon 08 – 585 702 76 e-post hq@ssa.se

Fax 08 – 585 702 74

Arkiv och lager i Karlsborg

Postadress Box 173 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager för
546 22 Karlsborg böcker utgivna av SSA. Administrationen av specialsignaler hand-
Besöksadress Stenbecks Väg 2 has från Karlsborg genom e-postadressen signal@ssa.se
Karlsborg Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.

Telefon 0505 – 131 00

Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post sm6jsm@ssa.se

Styrelse

Ordförande

SM0DZB, Tore Andersson
Kungstensgatan 28 C, 3tr, 113 57 Stockholm
0706 – 26 80 73, sm0dzb@ssa.se

Vice ordförande

SM6CNN, Anders Larsson
Weinbergring 15a, 552 68 Nieder-Olm
+49 (0)6136 – 923 72 62, sm6cnn@ssa.se

Kassaförvaltare

SM5AOG, Lennart Pålryd
Hornsgatan 108, 117 26 Stockholm
08 – 668 38 40, sm5aog@ssa.se

Ledamot

SM3WMU, Tomas Vikman
Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa
0660 – 22 12 10, sm3wmu@ssa.se

Ledamot

SM6HNS, Dick Stenholm
Lilla Häggsjöryr, 461 99 Upphärad
0520-441460, sm6hns@ssa.se

HQ-nätet

HQ-nätet körs normalt första och tredje lördagen varje månad
klockan 09.00 svensk tid på 3705 kHz ± QRM.
73 de Tore SM0DZB

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåtet om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktionen, medredaktörer eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material. Om insänt material önskas åter, skall detta tydligt anges.

Medarbetare som sänder material till redaktionen och som hämtar text och bild från annan källa, t ex. en web-plats, skall ha inhämtat tillstånd från upphovsmannen där det tydligt framgår att materialet får utnyttjas för publicering i QTC, föreningens web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna

Inkommande kort

Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC) för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC:

DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson
DC1 SM1TDE, Eric Wennström
DC2 SM2GCQ, Bert Larsson
DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren
DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm
DC6 SM6EAT, Roland Johansson
DC7 SM7HPK, Uno Lod

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 25 år, 170 kr	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det år man fyller 26 år, 440 kr	440 kr	Europa 1:a klass	720 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr	Utanför Europa ekonomi	810 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	5 280 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	3 520 kr		
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

¹ Reservation för prisändring.

Ett mycket intressant dokument från slutet av 1940-talet

SSA HamShop kan erbjuda ett historiskt dokument från slutet av 1940-talet då VHF introducerades inom amatörradion. Det experimenterades mycket på dessa nya våglängdsområden (5 meter och 2,5 meter), speciellt i Stockholmstrakten. Tack vare originalinspelningar på lackskivor gjorda av SM5GQ, Rune Sagnell, kan vi nu njuta av ett antal QSO och tester precis som de utspelades på banden vid denna tid.

SM5GQ överförde 1996 lackskivorna till kassetband som i sin tur digitaliserats av Lennart SM6DQA i Hjo. Ljudkvaliteten är förstklassig, och dåtidens sätt att uttrycka sig framgår påtagligt. Som tidsdokument är denna CD fantastiskt intressant.

SM5GQ överlät kassetbandet och rättigheterna till Lars, SM5DL, före sin död 2010. Lars har i sin tur överfört rättigheterna till det digitaliserade materialet till Lennart SM6DQA som genom SSA erbjuder er alla att ta del av experimenten.

CD:n kompletteras med intressanta inspelningar från 1978-80, där den internationellt kände svenske radioamatören Bengt Sagnell, HB9BCU (SM5ABC), genomför ett antal experiment med bl.a. horisontell och vertikal polarisation, månstuds, meteorscatter och backscatter.

På CD:n hörs bland andra följande legendariska anropssignaler: SM3LX, SM5SI, SM5VL, SM5UU, SM5PW och SM5RT. Även bröderna Sagnell är med i originalinspelningarna. Under 2013 hoppas jag skriva om några av dessa pionjärer.

CD-skivorna är producerade av Providoc AB i Hjo och är av absolut högsta kvalitet.

Recenserad av Eric SM6JSM, som passar på att tacka för detta oerhört betydande tillskott till SSA:s arkiv.

Beställs via HamShop: www.ssa.se/hamshop/





Förhandsboka nu så garanterar vi leverans i första omgången!*

FT-991
100W HF/50 MHz/VHF/UHF
All Band / All Mode / Digital

14.995:-
inkl.moms

Yaesu FT-991 är den första kortvågsstationen som även klarar 6 m, 2 m och 70 cm inklusive Yaesus nya digitala mod. Det är alltså en komplett radio med massor av möjligheter och i stort sett inga begränsningar.

- 160m - 70cm SSB/CW/FM/C4FM Digital/AM/RTTY/PSK
- 100 Watt (2m / 70cm: 50 Watt) uteffekt
- System Fusion C4FM Digital Mode
- 160 - 6 meter inbyggd höghastighets auto-tuner
- 3,5 tum färgdisplay med touch-funktion
- Höghastighets spektrumanalysator
- Roofing-filter 3kHz / 15 kHz
- Precisionskristall +/- 0,5 ppm
- 32-bit DSP
- IF WIDTH och IF SHIFT för optimal avstörning
- CONTOUR, DNR, IF Notch och APF

YAESU
The radio



*Fraktfritt inom Sverige!

Mobinet Communication AB
Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se





Dannex HF-Equipment AB

Eggby Sjögård
532 92 Axvall
Tel 076-136 73 05
info@dannex.se
www.dannex.se

Lannabo Radio AB

Karnelundsvägen 97
439 73 FJÄRÅS
Tel 070-603 19 70
www.lannabo.se
info@lannabo.se

Svebry Electronics AB

Norregårdsvägen 9
541 34 Skövde
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17
svebry@svebry.se
www.svebry.se

DX Supply AB

Vikingavägen 21a
191 33 Sollentuna
Tel 08-440 39 39
www.dxsupply.com
info@dxsupply.com

Mobinet Communication AB

Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel 054-13 04 00
Fax 054-18 61 40
info@mobinet.se, sales@mobinet.se
www.mobinet.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208
651 06 Karlstad
Tel 054-67 05 00
Fax 054-67 05 55
srs@srsab.se
ham.srsab.se
www.srsab.se

Electrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040-29 87 60
Fax 040-29 87 61
info@electrokit.se
www.electrokit.se

Radioland

Rådalsvägen 4
653 50 Karlstad
Tel 010-13 88 300
sales@radioland.eu
www.radioland.eu

VKC Hamshop

Firma Peter Dahlbom
Korpetorp 5
464 92 Mellerud
sm6vkc@yahoo.se
www.vkchamshop.se

Limmared Radio & Data AB

Fabriksgatan 3
514 42 Limmared
info@limmared.nu
www.limmared.nu
0325-660 660

Remoterig

Microbit 2.0 AB
Nystaden 1
952 61 Kalix
www.remoterig.com
info@remoterig.com

KUHNE electronic GmbH

Scheibenacker 3
951 80 Berg
Germany
Tel +49 (0) 9293-800939
www.db6nt.de

SJR Service

Box 90
383 22 Mönsterås
info@sjrservice.se
www.antennerna.se
070-627 44 50

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.
Om du vill annonsera, kontakta: Anders Berglund (SM6RTN)
Tel 031-7098848, säkrast mellan kl 18.00-20.00
Mobil 070-8249907
anders.berglund@motorkonsult.se