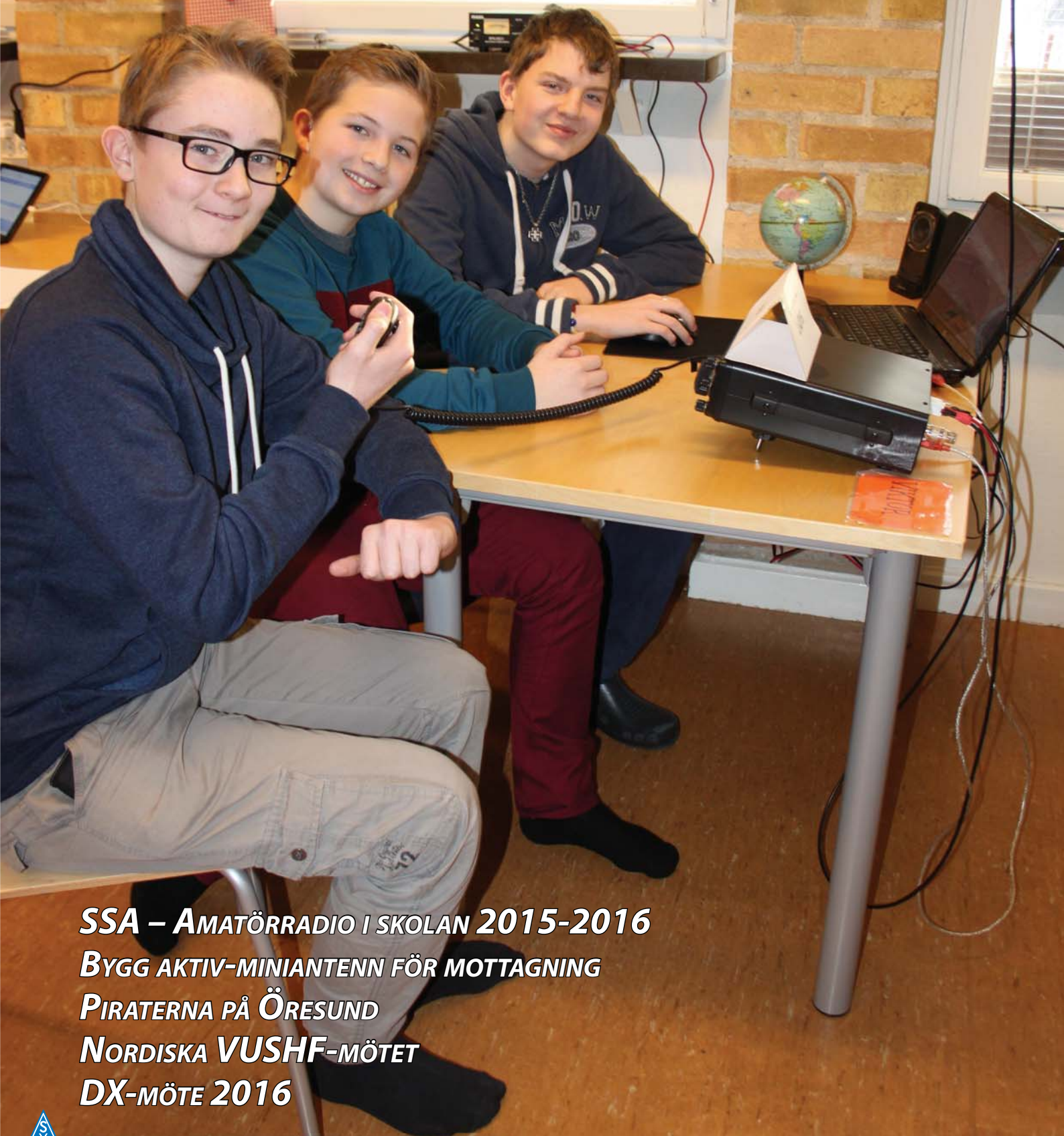


QTC *Amatörradio* Nr 3



SSA – AMATÖRRADIO I SKOLAN 2015-2016

BYGG AKTIV-MINIANTENN FÖR MOTTAGNING

PIRATERNA PÅ ÖRESUND

NORDISKA VUSHF-MÖTET

DX-MÖTE 2016



Vi kommer att hålla öppet i butiken under SM6 mötet i Limmared den 20/3.
Se vårans hemsida för mer info.

Nu erbjuder Yaesu ett Cashback Program som innebär att du får välja ett av följande

MD100A8X
SCU-17
FFT-1



14995 KR

ICOM - KENWOOD - YAESU



Icom IC-7300
En milstolpe sedan ICOM
introducerade digitala filter. **14495 KR**



Yaesu FTM-100DE
inkl HRI-200 **5090 KR**



Yaesu FTM-400DE
144/430, Analog/C4FM **5795 KR**



DV4mini usbsticka
430Mhz, D-star, C4FM, DMR **1295 KR**



Yaesu FT2DE
144/430Mhz, FM & Digital **4995 KR**



Kenwood TS-590SG
Ny uppdaterad version av TS-590 **17995 KR**

QTC Amatörradio

Årgång 90, nr 3 2016

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli:
therese@ssa.se
Adressändring:
www.ssa.se/ssa/adressandra/

Redaktör

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

Ansvarig utgivare

SM6CNN, Anders Larsson
08 – 585 702 77
sm6cnn@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

Simon Falk k8, Carl Köhler k6, Lukas Strandberg k9 provar amatörradio. Läs vidare om SSA – Amatörradio i skolan 2015-2016 på sidan 18.



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

Våren är i antågande med många intressanta aktiviteter. Givetvis står vårt årsmöte i Täby i fokus. Lördagen kommer att bjuda på flera olika möten och presentationer. Täby-gänget hade i mycket god tid bokad lokaler men hotellet som bokats fick ny ägare med en helt annan inriktning. Alternativa lokaler är nu bokade med givetvis ledde detta till förseningar i planeringsarbetet. Jag förväntar mig bl. a. att den modernaste SDR-teknik som är tillgänglig på marknaden kommer att demonstreras. Ett intressant program för medföljande under lördagen kommer att erbjudas. Styrelsens ”öppna hus” kommer att bli vad deltagarna gör det till. En del presentationer kommer vi att ha med oss men allra helst vill vi få igång diskussioner kring aktuella ämnen.

Rapporter från årets första distriktsmöten börjar komma in. Vår kontaktman för scouterna i SM5, Linus, SM5OUU har börjat planera för JOTA 2016 inom distriktet. Han gjorde en intressant presentation på distriktsmötet för att belysa våra möjligheter att samarbeta med scoutrörelsen. I Sverige har scouterna 63 000 barn och ungdomar. Potentiella nya medlemmar borde det finnas.

Skolprojektet löper vidare med den andra fasen. Se artikel i detta nummer av QTC. Några deltagare har redan anmält intresse. Att delta i höstens kurser.

För ungdomarna erbjuder vi deltagande i YOTA. I år arrangeras träffen i Österrike 16–23 juli. Detta är sjätte gången som IARU Reg1 arrangerar YOTA. Vi ser gärna att även intresserade ungdomar som ej tidigare deltagit i något YOTA anmäler sig.

IARU Reg1 erbjuder även i år ungdomar att köra contest från någon av de superstationer som finns i Europa. Vi uppskattar att SK3W återigen kommer att aktiveras.

- ES5TV ARI International DX (7–8 maj 2016)
- 9A1A 9A1RBZ CQ M International DX contest (14–15 maj 2016)
- SK3W/SK9HQ IARU HF Championship (9–10 juli 2016)
- 4O3A CQWW RTTY DX contest (24–25 september 2016)

SSA deltar igen i S.E.E. – Scandinavian Electronics Event i Kista den 19–21 april. Ett utmärkt tillfälle att förlänga årsmöteshelgen. Tore, SM0DZB håller i trådarna för SSA vilket tack- samt noteras. Vi kommer att visa amatörradios många olika aktiviteter.

I sommar finns SSA återigen på plats på HAM RADIO i Friedrichshafen den 24–26 juni. Motot i år är ”Amatörradio till lands, till sjöss och i luften”. DARC utlovar ett spännande program. ”Maker World” byter namn till ”Maker Faire Bodensee”. Här finns allt som stimulerar experimentlustan. För de yngre som vill besöka mässan men bo lite billigare och enklare än på hotell finns HAM CAMP. I fjol hade HAM Radio 17080 besökare och 197 utställare från 38 länder.

Vi ses i Täby!

73/Anders SM6CNN
Ordförande SSA

INNEHÅLL

Bygg aktiv miniantenn för mottagning	4	Medföljandeaktiviteter under SSA:s årsmöte	24
Nyare radio och ett gammalt slutsteg?	6	Diplom	25
Skriv ett par rader!	6	Kallelse till SSA Årsmöte 2016	25
QTC Amatörradio 2016 – tidplan	7	Distriktsmöte i Distrikt 3	25
Piraterna på Öresund	8	Weekendaktivitet med fort	28
Elektromagnetiska fält och amatörradio, ”nya”	8	Ham-annonser m.m.	29
myndighetskrav	9	Kansli och QTC	30
SK6MA Fieldday Loppis på Missveden	9	På gång	31
VUSHF	12	Kronobergs Sändareamatörers vårauktion	31
Fyrlista	12	AMPRnet Sverige	31
Nordiska VUSHF-mötet	12	QTC – Affären Costa Negra	31
Norrskan	13	Bockebodaträffen	31
SK4AO – Falu Radioklubb ordnar säkerhets-	13	Årsmöte i distrikt 2	31
samband under SM-rally	13	Distriktsmöte i distrikt 4	31
Världsradiolyssnare	16	Distriktsmöte i distrikt 0	31
SSA – Amatörradio i skolan 2015-2016	18	Distriktsmöte i distrikt 6	31
SSA årsmöte	22	QSL, QSL, QSL...	33
23–24 april 2016 i Täby	22	HQ-nätet	33
Besök oss under årsmöteshelgen	22	DX-möte 2016	34

Bygg aktiv miniantenn för mottagning

PA0RDT Mini-Whip

Av SM0JZT, Tilman D. Thulesius

Med jämna mellanrum kommer inspirationen att skriva om någon antenn som "vanligt folk" har plats med, kan hjälpa många och inte minst kan byggas själv.

Denna gång handlar det om en aktiv mottgarantenn som med sitt otroligt lilla format kan var för bra för att vara sann. Den gör bäst nytta på lägre frekvenser (från långvåg till cirka 20 MHz). Här skall vi redan från början slå fast att det inte är en antenn som ersätter Bewarge-element på flera hundra meter eller 4-element fullsize för 80 meter...

Men den gör alltså fantastisk nytta och den som använt WEBSDR.org:s-SDR-mottagare [1] har använt just en sådan antenn.

Så varför inte bygga en själv och prova? Två trissor och några passiva komponenter. Allt inbyggt i en dubbelmuff från byggmarknaden (bild 1).

Bakgrund

PA0RDT Roeloff Bakker:s antenn har sannerligen väckt stort intresse och används ganska flitigt. I grunden är det väl inget märkvärdigt även om det ju kan synas märkligt att "antennelementet" är allt annat än stort. I mitt fall så det 30 x 45 mm kopparlaminat direkt kopplat till en förstärkare på samma kretskortsbit.

Principen för denna antenn är samma som andra antenner av denna sort och som fångar upp det elektriska fältet. Till skillnad från exempelvis magnetloopar som tar upp det magnetiska fältet. Båda har sina uppenbara för och nackdelar. Det elektriska fältet kan domineras av "man made noise" från LED-drivare, och dåliga switchade nätaggregat. Därför behöver man montera denna lilla antenn så högt och långt från hus och andra störningskällor som möjligt.

Kopplingschema

Det finns ett antal inkarnationer av denna enkla men effektiva koppling. (sök på nätet efter PA0GRD mini-whip). Skillnaden ligger mest i tillgång på transistorerna. 2N5109 är en gammal goding som kan vara lite svår att få tag på. Den finns dock bland annat hos dom amatörvänliga ElectroKit i Malmö [2]. Det schema som undertecknad fastnade för är det som framgår av bild 2. Kopplingen består av en impedansomvandlare som anpassar den höghomiga nivå som det kapacitiva probe-elementet utgör. I mitt fall en yta kopparlaminat om 30 x 45 mm. En "lagom" stor yta som ger bäst funktion utan att inducera för mycket brus. Prova att håll fingret på ytan då kopplingen är klar och se hur brusnivån ökar men inte signalnivån.



Bild 1 – Här den färdiga lilla aktiva bredbandsantennen i näven. En dubbelmuff för 50 mm avloppsrör med en plugg i båda ändar. Ett prydligt och enkelt egenbygge.

Man tänker sig att denna lilla probyta utgör en den av en kondensator som fångar upp det elektriska fältet som en potentialskillnad mot marken/jord. Denna lilla signal blir förstärkt för att skickas över koaxen till mottagaren.

Högimpediv impedansomvandling görs bäst med en FET-transistor. Här är den gamla bekantingen J310 utmärkt. Det går även fint att använda en 2N7000 för den som har en sådan hemma. Efter impedansomvandlingen kommer en emitterföljare i form av redan nämnda NPN-trissan 2N5109. Den skall göra en spänningsförstärkning av signalen innan den skickas ut på koaxkabeln (som kan tillåtas vara ganska lång). Som alternativ till denna trissa kan man använda sig av BFG591, som är en modern effekttrissa från kabelTV-branschen. Den kostar cirka 15 kr men kan vara lite pillrig att montera eftersom den ser ut att finnas bara i ytmonterat utförande. Notera att spänningsmatningen till förstärkaren sker via koaxen. En 100nF konding mellan förstärkartransistorns emitter och koaxens mittedare stoppar DC den vägen. En drossel (470 µH) släpper DC till rätt ställe. Motsvarande omvänd injector placeras vid radion.

Uppbyggnad

Som framgår av bild 3–5 så kan man lätt bygga upp elektroniken "ugly-style" på ett kopparlaminat (enkelsidigt, finns exempelvis hos ElektroKit [2]) i direkt anslutning till prob-elementet. Innan man sätter fyr på lödkolven är det bra att fundera lite på komponentpalcering och eventuella "lödöar". En gravrymaskin (exempelvis från DREMEL) är en god vän för att fräsa och såga. I bild 6 har en "kapskiva" monterats. På med hörsel-skyddet och kapa till respektive "fräs" spår för att skapa lödöar. Ta det vackert så går det som en dans. Tänk på att glasfiberlaminat dammar ganska duktigt, så det kan bli ganska skitigt där man gör jobbet. Säkert är det ingen hälsokost heller att få glasfiberdammet i lungorna. Så en skyddsmask kan vara lämplig.

Komponenternas ben kapas sedan och bockas med lämpliga tänger innan dom monteras. Det kan vara lite pillrigt men med lite planering och känsla för estetik så blir det riktigt snyggt och framförallt viktigt funktionellt. Planera för att kunna montera en koaxkontakt som i sin tur utgör fästet för att montera kretskort med prob och förstärkare i skyddshöljet.

I fallet som bildokumentarats till denna artikel har en gammal väl fungerande bekant använts. Nämligen rördetaljer från byggmarknaden av grå plast. Väderbeständigt, tåligt och inte minst kostnadseffektivt. Dubbelmuffen för 50 mm rör är drygt 100 mm lång och avslutas med passande proppar. I en av dessa proppar har monterats en BNC-kontakt

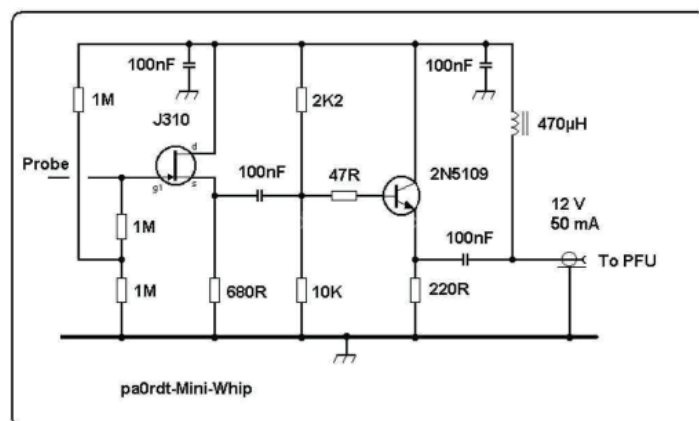


Bild 2 – Schema på förstärkardelen. Läs i texten för en funktionsbeskrivning. Sök på nätet efter alternativa komponentbestyckningar.



Bild 3 – En liten bit enkelsidigt glasfiberkretskortslaminat. En del fräsarbeten har gjorts för att skapa "löddöar".



Bild 4 – Här är förstärkaren klar för test och sedan inbyggd i sitt skyddande hölje. Proben (antennen) till höger i bild. Bygget är gjort "ugly style", har alltså en amatörbyggd charm som det inte går att ta fel på.

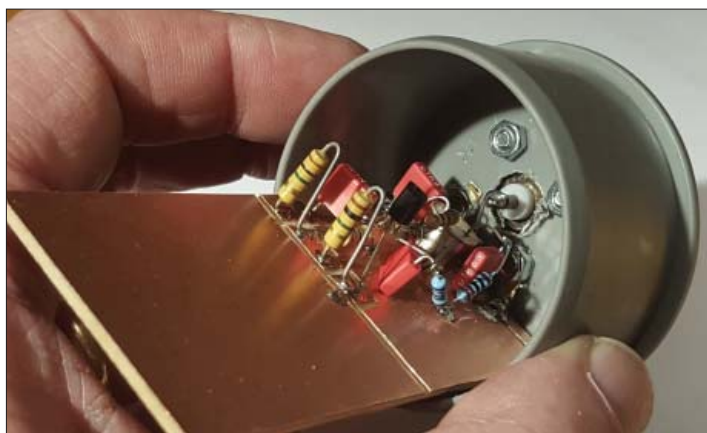


Bild 5 – Här har förstärkaren pillats fast i den ena ändproppen. Som synes är det lite trångt om saligheten. Så testa att allt fungerar innan denna monteringen görs.



Bild 6 – Spännings (DC) injektor. Denna har lite annan komponentbestyckning än den i texten. Men principen är enkel, anslut DC till koaxens mittledare genom en drossel ($470 \mu\text{H}$, i bilden har två drosslar kopplats i serie).. Avkoppla koaxens mittledare mot radion via en kondensator (100 nF , i bilden i form av en ytmonterad kondensator) så att DC kommer till förstärkaren och inte in på radions ingång. Montera i lämplig låda med kontakter. BNC-kontakten till vänster i bild går till radion och koaxen till antennen kopplas till den högra.



Bild 7 – Här ett principschema på en strömbalun/choke. Denna släpper inte förbi oönskade mantelströmmar till radion och monteras i serie med spänningsinjektorn. Byggs genom att linda koax enligt schemat på en toroid. Använd gärna den klenare RG174 och lida 5–8 varv på varje sida.

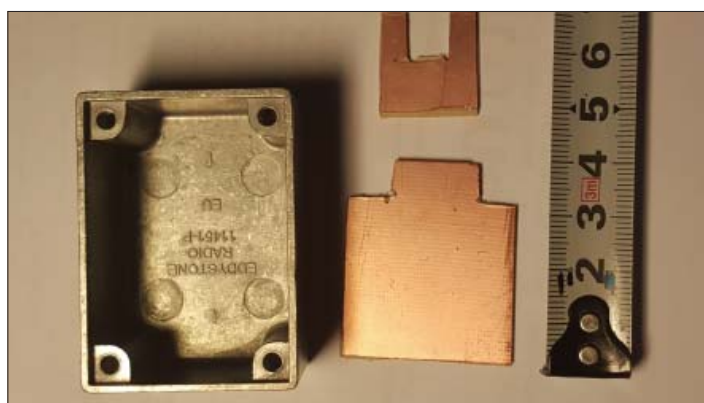


Bild 8 – Här har bitar kapats till innan förstärkaren byggs upp på det stora kortet. Det lilla kortet löds fast i vinkel och används som möjlighet att isolerat montera förstärkaren med en isolerad BNC mot lådan. Den lilla lådan agerar prob.

av chassietyp. Valet av denna gjordes primärt för att den sitter stadigt och att man på insidan kan sätta små plåtvinklar som löds fast i kretskortet (se även bilder). Väljer man en BNC-kontakt av typen "enhålsmontage" riskerar man nästan obönhörligt att den lossar då man har satt på och av kabeln några gånger. Kontrollera gärna funktionen av enheten innan kortet monteras i skyddsroret. Det är lite trångt att komma till för att

mäta och fixa när allt sitter inskruvat (se bild 5).

Spänningsmatningen av förstärkaren sker bäst genom "injicera" 12 VDC till antennledning. Det finns färdiga sådana att köpa. Men bäst är att bygga en själv med två koaxkontakter en drossel ($470 \mu\text{H}$) och en avkopplingskondensator (100 nF) så att man inte injicerar DC in till mottagaren utan till förstärkaren (se bild 6).

Montering och inkoppling

"Hang them high" hette en västernfilm med Clint Eastwood om inte minnet sviker. Det gäller även för våra antenner och inte minst denna lilla aktiva sak. Som redan nämnt plockar denna antenn upp det elektriska fältet, och då vi har en hel del hemmatillverkade sådana signaler från lysrör, nätaggregat och LED-drivare så vill vi komma bort från dom så gått det går.

Till experimenten för denna artikel användes en vanlig utdragbar 12 meter glasfiberteleskopmast. För att få bästa resultat så vill vi ha så lite metall i omgivningen som möjligt som påverkar. Montering av antennen mot masten gjordes med vanlig "gaffatejp". Så lite metall som möjligt är grejen. Vän av ordning undrar förstås vad som händer med koaxens skärm. Och det kan mycket riktigt bli ett problem med inkoppling av signal till antennen den vägen.

Det löser man lätt genom att sätta en strömbalun/choke av typen W1JR (se bild 7) vid radion. En bra ide kan också vara att jorda skärmen vid mastfoten för att försöka klara blixtnedslag som ju tar vägen via koaxen och inte den ometalliska masten.

Funkar det?

Som nämnts inledningsvis ersätter denna antenn INTE "fullsize". Men otroligt hur mycket signal man hör trots den lilla storleken. Det finns ju en hel del kommersiellt tillverkade antenner av dessa slaget, så visst är

det alltså kul att förena nytta med nöjet att kunna tillverka en sådan här tingest själv. Den ger inte några fantastiska signalstyrkor, men den ger möjligheten att höra vissa signaler som skulle försvinna i brus och elände. Den fungerar alltså, till det blir man lite sugen på att experimentera lite med bygget för att vidareförkovra sig. Prova att bygga upp ytterligare enheter med andra transistorer och prober för att jämföra. Vad sägs om att använda en liten aluminiumlåda (50 x 30 x 35mm) som både prob och inbyggnadslåda för förstärkaren (bild 8). Tänk på att använda en isolerad koaxkontakt (finns för bland annat BNC).

Sök på nätet efter "PA0RDT Mini-whip" så finner man en hel del intressant vidare läsning för den som är intresserad. Både teoretisk och praktiskt. Som vanligt uppskattas återkoppling och synpunkter från dig läsare. har du provat själv och har du funnit intressanta fenomen?.

Referenser:

WEBSDR-antenn: websdr.ewi.utwente.nl:8901/qrt.html
ElektroKit: www.electrokit.se



SM0JZT
Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
196 31 Kungsängen
0700-09 75 01
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

Har du en nyare radio och ett gammalt slutsteg?

Av SA7AZQ, Kristoffer Gunnarsson



Jag har ett gammalt KW 1000 som fungerar jättebra men med en modern radio så vill jag inte koppla in det direkt via ptt-uttaget eftersom ett äldre slutsteg kan ha upp 120 VAC i relästyrningen och skada radions interna relä och det vill jag inte! Så jag tillverkade ett externt relä.

Jag har ett par olika reläer som styrs av 12 V jag fått av Lennart SM7YNY, numera SK. Jag valde ut ett relä som klarar 250 V och 10 A, det ska räcka för att styra slutsteget! I junkboxen hittade jag även en liten strömbrytare som fungerar som stand by-switch eftersom mitt slutsteg saknar en sådan och jag vill inte borra ett hål i fronten på mitt fina slutsteg.

Jag köpte ett par RCA-hankontakter och till-

verkade kablar till Kenwood och Yaesu som ska få styra reläet. På samma ställe jag köpte RCA-hankontakterna köpte jag även RCA-chassikontakter att montera i lådan, En för +12 V som kommer från radions "12 V on transmit" som löds till reläets 12 V ingång. Den andra chassikontakten löds sedan till pinnarna på reläet så reläet sköter stegets PTT. Har du bara en radio kan du strunta i RCA kontakterna, men eftersom jag har två stycken apparater, en Kenwood och en Yaesu så vill jag ha en flexibel lösning där jag kan byta radio enkelt. Nu i efterhand kanske jag borde satt en diod över reläets ingång men det fungerar bra som det är. Givetvis är min reläbox CE-märkt vilket syns på bild 2!

Skriv ett par rader!

Det är du som är medlem och läsare som skall påverka

Vi kommer i år att göra en ny översyn av hemsidan ssa.se och QTC.

Syftet är att bli ännu bättre på information och service för medlemmarna.

Du har kanske tankar om vilka förändringar du skulle vilja se i tidningen och på vår hemsida? Nya ämnen, avdelningar, länkar och layouter som höjer läsvärdet? Mera av en del och mindre av något annat? Hör av dig med dina synpunkter!

Allt är av intresse men du behöver inte vara utförlig.



Skicka mig därför ett kort mail med dina tankar!

Dina åsikter är viktiga, för det är ditt QTC och ssa.se som skall vårdas och förädlas.

73's Hans-Christian SM6ZEM
SL Redaktion och Marknadsföring

sm6zem@ssa.se



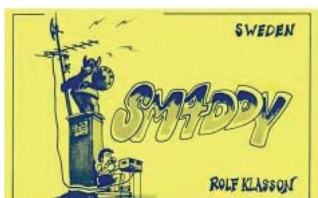
Föreningen
Sveriges Sändareamatörer

Sök efter information..



LOGGA IN | BLI MEDLEM

HEM AMATÖRRADIO SSA DISTRIKT SEKTIONER NYHETER QTC BULLETINER DOKUMENT KONTAKT INTERNATIONAL



LÄNKAR

- » Kalender
- » Ungdomssektionen
- » Contestspalten
- » HF Contest Cup

QTC Amatörradio 2016 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²
4, 2016	2016-03-06	2016-03-06	2016-03-14	2016-03-16	2016-03-16
5, 2016	2016-04-09	2016-04-09	2016-04-17	2016-04-19	2016-04-19
6, 2016	2016-05-08	2016-05-08	2016-05-16	2016-05-18	2016-05-18
7/8, 2016	2016-07-09	2016-07-09	2016-07-17	2016-07-19	2016-07-19
9, 2016	2016-08-16	2016-08-16	2016-08-24	2016-08-26	2016-08-26
10, 2016	2016-09-10	2016-09-10	2016-09-18	2016-09-20	2016-09-20
11, 2016	2016-10-08	2016-10-08	2016-10-16	2016-10-18	2016-10-18
12, 2016	2016-11-09	2016-11-09	2016-11-17	2016-11-19	2016-11-19
1, 2017	2017-12-04	2017-12-04	2017-12-12	2017-12-14	2017-12-14

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).

Piraterna på Öresund

Av Ronny Forslund

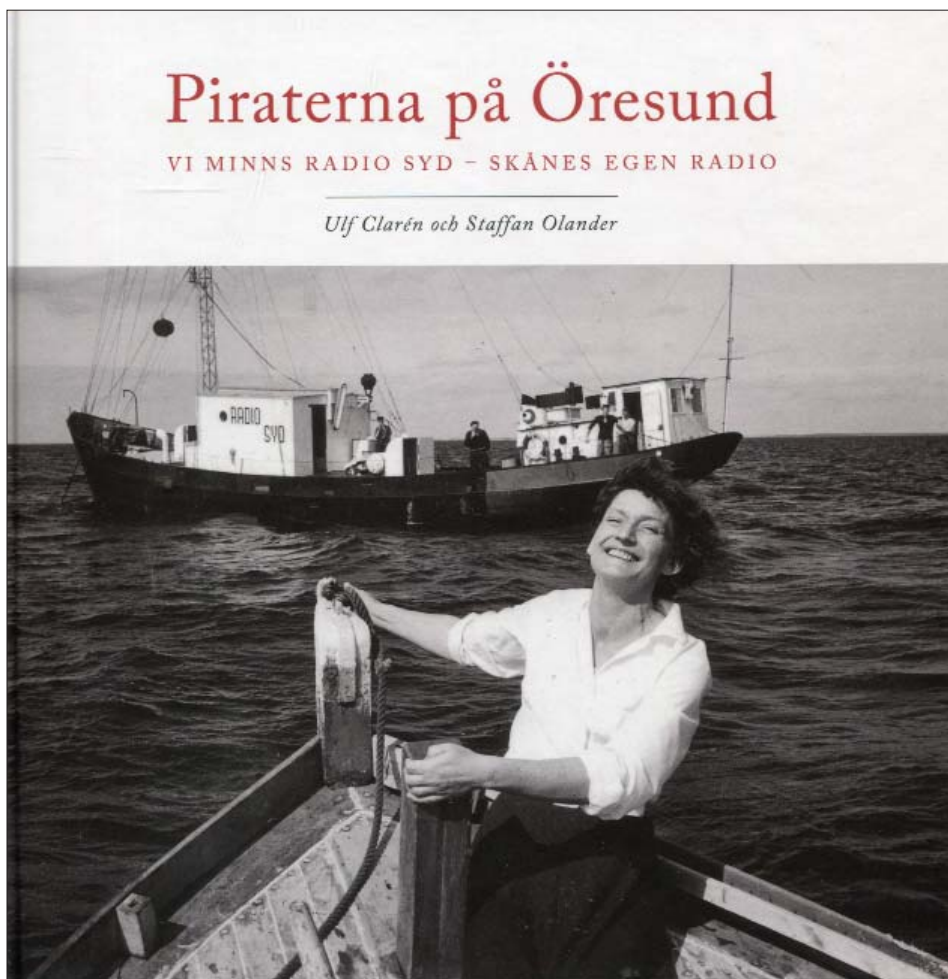
Piraterna på Öresund
Av Ulf Clarén och Staffan Olander
150 sidor, inbunden
Rikt illustrerad i färg och sv/v.
ISBN 978-91-87875-13-7
Förlag: Kira Förlag, Malmö

När en nöjes- och kulturreporter samt en popentusiast, båda från Skåne och uppväxta under 1960-talet, skriver en bok om Radio Syd blir det med nödvändighet "a work of love". Piraterna på Öresund är en spännande berättelse om radio, popkultur och civil olydnad och är ett måste för varje sann radio- och popentusiast, vare sig man var med under 60-talet eller inte.

Bildmaterialet är oerhört rikhaltigt och ungefär hälften av sidorna är rena bildsidor, varav många i färg, där berättelsen ofta växer fram genom återgivna pressklipp. Vi får följa stationen från starten som Skånes Radio Mercur när Nils-Eric Svensson, NES, från Landskrona utmanade radio-monopolet, till piratdrottningen Britt Wadners kamp för sin radiostation och etablissemangets ständiga ansträngningar med Olof Palme i spetsen för att tysta Radio Syd. Till sist blev det ändå den svåra issituationen som gjorde att Radio Syds båt Cheeta II tvingades lämna Öresund.

Jag tror nog att Staffan Olander, som vi minns som vinnare i 10 000-kronorsfrågan i ämnet Beatles, ligger bakom de många bildsidor som visar när Rolling Stones 1965 besökte sändarfartyget. Boken innehåller intervjuer med tidigare stationsmedarbetare och artister, exempelvis Lill-Babs och Siw Malmkvist men även lokala förmågor som Little Dipper Organization och Namelosers. En av medlemmarna i danska pojkbandet Lollipop berättar hur Radio Syd gjorde dem till tonårsidoler i Sverige. Radio Syd intervjuade ofta artister i sina program och bland annat fick man en intervju med Beatles i Köpenhamn.

En känd DX-profil och radioamatör, SM7TE Kjell Ekholm, grundade Club Radio



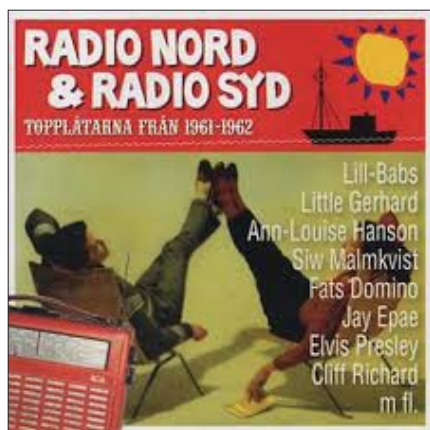
Syd som blev ett viktigt verktyg i kontakten med lyssnarna. Klubben arrangerade även fester och konserter, bland annat med Rolling Stones i Baltiska Hallen i Malmö.

Det är kanske svårt för oss "uppsvenskar" att förstå hur älskad Radio Syd var av lyssnarna i Skåne. Lika svårt är det att förstå med vilken iver statsmakterna gick in för att tysta en radiostation som i dagens mediabus måste te sig som en tämligen oskyldig företällelse. Men Britt fick ändå en liten revansch när hon 1981 fick

sitt eget Sommarprogram i monopolradion.

Författarna har med hjälp av arkiv och radioentusiaster grävt fram mängder av fotografier, pressklipp, löpsedlar och illustrationer av allhandla slag. Med korta, slagkraftiga texter och ett ovanligt omfattande bildmaterial är detta är en bok man har svårt att lägga ifrån sig när man väl börjat läsa och bläddra. Köp den!

Ronny Forslund



Bland många andra fina böcker finns även denna recenserade bok att inhandla på DX Köp, se: <http://dxkop.sdx.se>

/Redax

Elektromagnetiska fält och amatörradio, "nya" myndighetskrav

Av SM3PXO, Petter Gärdin

Amatörradiosverige har den senaste tiden blivit uppmärksammat på att det inte enbart är PTS' regelverk vi måste rätta oss efter utan även andra myndigheter har regelverk som täcker in amatörradios aktiviteter. Detta är i och för sig inget nytt, men eftersom myndigheterna har ett uttalat tillsynsansvar så har vi nu regler från både Post- och telestyrelsen (PTS) och Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) att förhålla oss till.

Enligt ett nu gällande EU direktiv som är omsatt av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) till svenska allmänna råd finns det referensvärden som gäller allmänhetens exponering av elektromagnetiska fält.

Dessa råd har myndigheten (SSM) ett ansvar att övervaka och undersöka vilka möjliga svenska verksamheter som riskerar överstiga dessa referensvärden.

I denna myndighetsutövning har turen nu kommit till det svenska amatörradioutövändet som har stora befogenheter avseende att generera elektromagnetiska fält i skiftande miljöer.

Myndigheten SSM har nu genomfört två olika utredningar för att undersöka hur det står till med fältstyrkor runt amatörradiostationer. Den första är en enkel mätning av några typfall som troligen är valda för att ge ett 'värsta fall' men som inte är helt orimliga. Detta följdes sedan upp av en större utredning med avsikt att försöka skatta hur stor del av amatörradioanvändning i Sverige som verkligen har möjlighet att åstadkomma fältstyrkor i närheten av gränsvärdena.

Det viktiga att komma ihåg är att det gäller fältstyrkenivåer jämförda med ett fastställt gränsvärde. Ett gränsvärde som är bestämt av internationella kommittéer efter mångårig forskning och debatterande, satta efter försiktighetsprincipen dvs. långt under de värden som kan anses ha bevisad påverkan på människan.

I och med den debatt som uppkommit efter den första publiceringen av SSM:s rapport har en intensiv mail-växling mellan amatörradioorganisationerna SSA, ESR och FRO förekommit och vi har alla kommit överens om att bilda en gemensam arbetsgrupp för dessa frågor.

Då det är ett område som hittills inte ägnats stor uppmärksamhet av alla radioamatörer, så känner alla föreningar att det är bra om vi tillsam-

mans jobbar med frågan för att tillsammans kunna föra dialogen med myndigheterna.

Arbetsgruppen för EMF-frågor (AG EMF) har hittills varit på ett möte med myndigheten SSM där även PTS och Elsäkerhetsverket var inbjudna.

Båda rapporterna från SSM utredningar finns publicerade på respektive organisations hemsida med referat från mötet och länkar till de dokument som gäller.

Det är lämpligt att alla sätter sig in i den information som finns tillgänglig på hemsidorna, både i rapporter, rapporttolkningar och mötesreferat eftersom detta är sånt som radioamatörer måste ha förståelse för.

Arbetsgruppen för kontinuerligt interna diskussioner om hur vi ska gå vidare. Det handlar i slutändan om att planera ett större arbete som innefattar hela kedjan från att informera om bakgrunden med Strålskyddsmyndighetens allmänna råd (SSMFS 2008:18) via utbildningsinsatser och provtagning för nya amatörer, ända till implementation, mätning eller skattning av fältstyrkor och praktiska råd vid sändarinstallation.

Arbetsgruppen har blivit kallad till nytt möte hos Strålskyddsmyndigheten den 16 mars 2016 där vi skall diskutera fortsättningen. Ur kallelsen "En förutsättning för att reglering av effektnivåer inte ska bli nödvändig är att föreningarna SSA, ESR och FRO aktivt bidrar till att öka och upprätthålla medlemmarnas kunskapsnivå avseende strålskydd. Hur detta kan genomföras och följas upp ska diskuteras på mötet."

Vi återkommer med ytterligare information efter detta möte.

Arbetsgruppen för EMF-frågor (SSA, FRO, ESR)

SSA SM5PHU Jonas

SSA SM3PXO Petter

FRO SM5ELC Jan

ESR SM5JAB Micke

ESR SM6OUB Ove

SK6MA Fieldday Loppis på Missveden vid Hjo 27 – 29/5

Boka bord så fort ni kan 070-359 59 84 hoppas det blir många som vill sälja så vi kan fortsätta med våran träff.

För er som vill sova över, finns det gott om plats för husvagnar (125 kr/dygn med el). Några sängplatser finns (20 kr/dygn och bädd). Toaletter och dusch finns. Vi finns på 145,525 och D-star på B modulen. Tider 10.00-14.00. Koordinat: N 58 18 128 / E 14 13 270

SM6VAG, Kjell-Åke Ström
sm6vag@gmail.com



Framtidens amatörradio

FlexRadio Systems®
Software Defined Radios



Med på
Palmyra!

FlexRadio 600 med svensk service och snart svenska manualer!

• Användes på K5P dx-peditionen och av flera av världens ledande contesters som K9CT och 4o3A - även av SM-contesters som SM4DQE.

• Bli effektiv - köra flera band samtidigt. Med Flex-6000 kördes VP8SGI på alla band på < 3 h! (Du behöver inte bo i radion...!)

	10m	12m	15m	17m	20m	30m	40m	80m	160m
PH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RTTY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Flex Maestro. Ny 8 tum frontpanel med touch till FlexRadio System 6000-serien. Inbyggd wifi så du kan överallt koppla upp dig mot din FlexRadio. Med batteri-drift. Inkommer i april. Introduktionspris: 12.750 kr .



You Tube



Flex 6300 med inbyggd ATU. 1 SCU med 2 mottagare. Max 7 Mhz per mottagare. 30 kHz- 54 Mhz. 100 W uteffekt. Pris: 29.950 kr. Extern VFO (tillbehör).

ICOM

- Den 1:a SDR radion från Japan. Bra instegsmodell till bra pris.
- Går att fjärrstyra med TRX-manager eller RS-BA1.



NYHET!

IC-7300. SDR radio som täcker 1.8 - 74.8 MHz. Uteffekt 2- 100 (50) W (70 MHz). Har vattenfall och FFT-spectrum scope. Även Audio scope. Inbyggd ATU. Ring oss - vi kan SDR!. Pris: 14.950 kr

har vi redan nu och i lager!



1000W, QSK och tyst!

Egen 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 finesser på bästa sätt.



ACOM 1000 Täcker 6-160 m, 1000 W PEP, 1000 W CW utan tidsbegräsning, klarar 3:1 SWR, full QSK. Snabb avstämning < 10 s, med TRI-visning. Alltid i lager. Pris: 26.200 kr.



ACOM 600S ger 600 W kontinuerlig uteffekt med 30 W drivning på 6 - 160 m. Styrs med RS-232 eller CAT. Full med skyddskretsar. ACOM kvalitet i minsta detalj. Alltid i lager.



DX SUPPLY:S NYHETS BREV

- Mer om senaste produkterna.
- Tips och reportage.



DX SUPPLY:S BLOGG

- VP8SGI på alla band inom 3 h.
- Bästa app för HF DX.
- KP5 böjdd utbedning 80 CW.



"Vårt motto - bästa produkterna och service för kul och framgångsrik amatörradio. Välkommen!"
Kari SMOHRP

Vi erbjuder också förmånlig finansiering!
Beta av när det passar eller allt på en gång.



Nu erbjuder vi kortköp.



DX Supply
dxsupply.com

Alla priser inkl. moms (25 %). Med reservation för feltryck.
Tel: 08 - 440 39 39 **Välkomna SMOHRP!**

Fyrlista

Vår fyrlista på SSA VHF sidorna kan vara lämpligt att publicera lite då och då. Är det någon som känner att något behöver uppdateras så kan det vara lämpligt att kontakta vår fyrmanager, SM6CEN, Håkan.

Call	City	Output	Status	Locator	Masl	Magl	Watt ERP	Dir
SK4MPI	Borlänge	144.4120	QRV	JP70NJ	520	10	200	NV+NO
SK7MHH	Färjestaden	432.4400	QRV	JO86GP	45	15		
SK4BX/B	Garphyttan / Storstenshöjden	432.4600	QRV	JO79LH	270	10	50	N E S W
SK4BX/B	Garphyttan / Ånnaboda	10368.9600	QRV	JO79LI	270	10		
SK4BX/B	Garphyttan / Ånnaboda	1296.9600	QRV	JO79LI	270	10		
SK4BX/B	Garphyttan / Ånnaboda	2320.9600	QRT	JO79LI	270	10		
SK4BX/B	Garphyttan / Ånnaboda	5760.8000	QRT	JO79LI	270	10		
SK6MHI	Göteborg	2320.8000	QRV	JO57TQ	135	40	150	Omni
SK6YH/B	Göteborg	10368.8100	QRV	JO57XQ	135	40	10000	190 deg
SK6MHI	Göteborg	24048.8000	QRV	JO57XQ	135	408	10	Omni
SK6MHI	Göteborg	10368.800	QRV	JO57XQ	130	10	1	Omni
SK6MHI	Göteborg / Hönö	1296.8000	QRV	JO57TQ	40	30	30	Omni
SK2VHG	Kiruna / Esrange Space Center	144.4350	Temp QRT	KP07MU	630			S
SK2CP/B	Kiruna / Esrange Space Center	50.0520	QRV	KP07MU	630		30	Omni
SK1UHF	Klintehamn	432.4050	QRV	JO97CJ	65	60	30	Omni
SK1VHF	Klintehamn	144.4470	QRV	JO97CJ	65	60	10	Omni
SK1SHH	Klintehamn	10368.8500	QRV	JO97CJ	52	52	10000	360 deg
SK1UHG	Klintehamn	1296.9500	QRV	JO97CJ	65	60	30	Omni
SK6QW/B	Mariestad	50.0600	QRV	JO68WR		8	8	Omni
SK3UHF	Nordingrå / Rävsn	432.4550	QRV	JP92FW	200	8	50	Omni
SK3UHG	Nordingrå / Rävsn	1296.8550	QRV	JP92FW	200	10	30	Omni
SK3UHH	Nordingrå / Rävsn	2320.9000	QRV	JP92FW	200	5		220 deg.
SK7VHF	Sjöbo	144.4610	QRV	JO65UQ	25	25	10	Omni
SK0CT/B	Stockholm	5760.903	QRV	JO99JX	60	30	80	Omni
SK6SHG	Tjörn Island	24048.8830	QRV	JO57TX	110	8	2x1W	N / S
SK6VHF	Tjörn Island	144.4480	QRV	JO57TX	120	12	10	Omni
SK6UHI	Tjörn Island	1296.8050	QRV	JO57TX	125	18	30	Omni
SK6UHF	Varberg/Veddige	432.4120	QRV	JO67EH	175	25	10	Omni
SK2VHF	Vindeln / Buberget	144.4570	QRV	JP94TF	300	10	80	N+SV
SK0EN/B	Väddö	10368.8470	QRV	JO99JX	60	30	10000	360 deg
SK0EN/B	Väddö	1296.8350	QRV	JO99JX	70	40	4	Omni
SK2SHF	Vännäs / Granlundsberget	2320.9850	QRV	JP93VU	250	50	10 / 5	
SK2SHF	Vännäs / Granlundsberget	1296.9850	QRV	JP93VU	250	50	10 / 5	
SK7GH/B	Värnamo	28.2980	QRV	JO77BF	230	10	5	Omni
SK3SIX	Östersund	50.0700	QRV	JP73HC	470	7	10	Omni

Nordiska VUSHF-mötet

Invitation to the 38th Nordic VUSHF-meeting 26.-29.5.2016

Attention all VHF/UHF/SHF amateurs!

Radio Amateur Technical Society in Finland, RATS, proudly presents the 38th Nordic VHF-UHF-SHF Meeting on 26.-29.5.2016, held at skicenter Sappee in KP21GJ in southern Finland. Sappee is located near the city of Pälkäne, about 150km north from Helsinki.

Meeting is taking place at an optimal VHF/UHF/SHF operating QTH, on a high hill with 360 degrees open visibility! The official program will be mainly during the weekend but it is possible to come already on Thursday to enjoy the great company longer. There will be at least some interesting presentations, flea market, competition and well-equipped VHF/UHF/SHF station available.

Sappee has excellent accommodation facilities; well-equipped cabins and chalet apartments are available for visitors, also caravan and mobile homes are welcome!

RATS is looking for possibility to arrange shuttle service from Helsinki harbour and airport and Tampere airport to the meeting and back if needed. We are also discussing possible special prices for the ferry from Stockholm.

Official meeting website <http://rats.fi/vushf-2016/> is now open but reservation will start and more information will be available there in early February. Attend also the Facebook event:

<https://www.facebook.com/events/1089446544412850/>

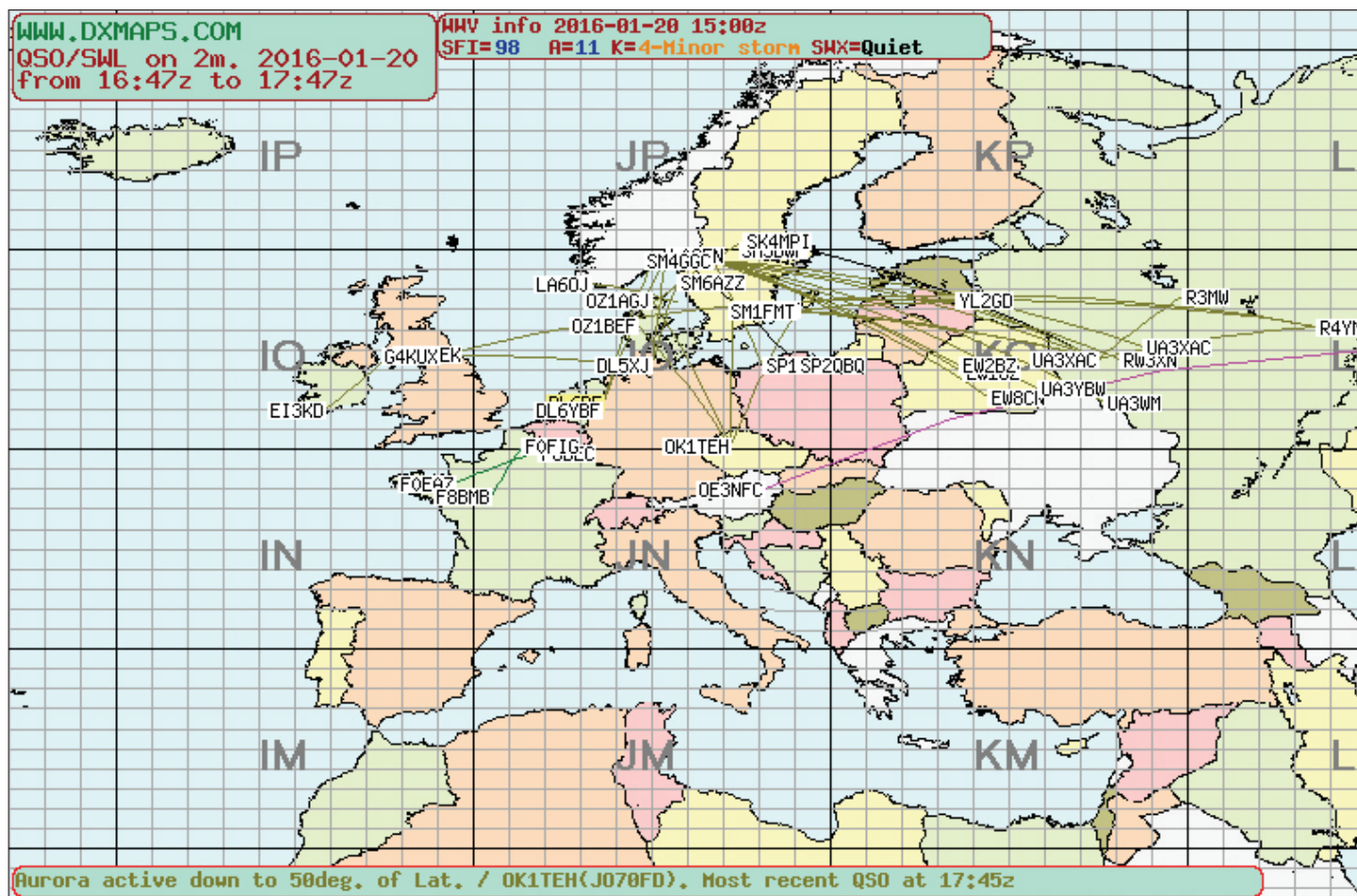
Welcome!

73 de OH2NXX

Radio Amateur Technical Society in Finland, RATS

Norrskan

Det har varit relativt lugnt vad det gäller olika händelser på banden senaste månaderna. Inga direkta aktiviteter eller speciella öppningar har rapporterats in. Vi kan dock konstatera att det åtminstone har varit några fina norrskan.



SK4AO – Falu Radioklubb ordnar säkerhetssamband under SM-rally

Falu Radioklubb skötte säkerhetssambandet med hjälp av några medlemmar och lite inlämnade amatörkollegor.

Det var ca 70 tävlande som körde 5 sträckor i skogen. 3–4 operatörer fanns på varje sträcka för att uppfylla kraven för tävlingen.

Några som var ute i skogarna och också lyckades ta några bilder att dela med sig av var SM4HFI, SM4KUH, och SM4RMH.

Tack alla som hjälpt till med detta. (finns några fler tillfällen här om du är intresserad)

Bilder

- 1 SM4KUH
- 2 SM4KUH
- 3 SM4RMH
- 4 SM4HFI



Comments - January
NAC 28 MHz - January 2016

SM6LTO Avstämd dipol.

NAC 50 MHz - January 2016

SM5KWU MS fungerade inte bra i kväll, en del aurora qso:n men störningen på 45° tar bort en del stationer som annars skulle höras. 73 och tnx för poängen!
Hannu

SM6LTO Hemmabygd loop inomhus.

NAC 144 MHz - January 2016

SK0CT Ops: sm5epo sm0xdo sm0ncl

SM4BDQ Tack för poängen! Trots helgfirandet med gäster är jag nöjd med det jag hann med. Vi hörs under NAC432 God fortsättning på 2016 till alla// Thord-BDQ

SM4FNK Gott nytt 2016. Synd med dalande conds. Ändå god aktivitet.

SM4GGC Årets första NAC 144 bjöd på frostigt WX och ganska normala conds

SM4HFI/6 Var på snabbvisit i Göteborg och passade på att köra test med 100 W till 5/8 mobilvippa med magnetfot horisontellt på balkongräcket på tredje våningen. Det blev fler lokala än jag är van vid i Falun! Kanske lite sämre ODX än jag hoppats på. /Jan

SM6EAN Ings vidare CONDX men första testen efter mer än ett år QRT från hemma -QTH så kul i alla fall!

SM6LTO Mobilpinne horisontalt med magnetfot. 100 watt.

SM6MVE Första testen på länge utan internet. Träd över ledningen före jul låvad rep 12 jan + sent igång men lite blev det

SM6SCM Kort test, 1 timma med reservrigg, vertikal duobandsantenn... TX all de Göran

SM6USS Vikt dipol och låg effekt, trevligt test

SM6YZC Gott nytt contestår!

SB7W Körde med en HB9CV på ett liten teleskopmast ut genom sovrumsfönstret som jag fick tilta upp. Lägenheten blev iaf vädrad ca -8 sovrummet kallt och skönt. Hade inte så stora förhoppningar med denna setup med HB9:an och 100w. Men 10 stationer är jag nöjd med även om avståndet inte var det största.

SK7CY Ett rejält snöfall hela kvällen och därmed urusla signaler. Inte mycket hört och kört här inte. 73

SM7SJR Första 2,5 timmen ägnades åt lödning (byggt ny referens-osc-grunka). Men det e ju kul med lödning oxo! Såvitt jag förstod var det en skvätt AU i början men då vart jag inte QRV.

NAC 432 MHz - January 2016

SK0CT Kallt, QSB, svaga signaler, snöfall, 73 ONCL

SK0EN Missade första halvtimmen pga tx strul. Tidvis statisk snö som gav QRN. I övrigt ganska normalt om än något låg aktivitet.

SK4AO Fler bra DX än vanligt ikväll via flygplan, kul! /Jan SM4HFI

SM4BDQ Botten konditioner här med snöstorm, tnx för poängen

SF6X Negativa conds i början som blev sämre

SM6LTO Duopinne med magnetfot och 20 watt.

SM6SCM Reservrigg, vertikal duobandsantenn, dåliga conds... TX all de Göran

SM6USS Brist på antenn användes en vikt dipol för 144Mhz. 73 de Dennis/SM6USS

SM7SJR För en gångs skull vart jag QRV nästan hela testen. Men då vart det sopdåliga conds. Får väl köra lite mera nästa gång. 73 till alla.

SM7VUK Måste ha större grejor.... (-:

NAC 1296 MHz - January 2016

SK0EN Något under normala konds men flyg fungerade bra. Hörde men missade OZ9ZZ SM2OKD och SP2DDV.

SD3F Klent med signaler

SM4CSK Dålig aktivitet, för kallt?

SM5EPC Ingen kväll att skryta med som gick i strulets tecken. Missad omkoppling vid start samt trasslande hörlurar. Sedan ingen uteffekt? Men allt var rätt tack och lov, bara fel mätarutslag. Kinainstrument grrr. Dessutom ständiga avbrott i Internetanslutningen. Inget qso med SK7MW som hördes bara en kort stund. Lyckades höra DL0VV:s call för första gången men inget QSO.

NAC Micro - January 2016

SK0EN Har fått tillstånd för 13 cm. Körde med temporär antenn placerad på marknivå men riktad mot toppen av masten. Nu väntar vi bara på antennväder så kommer det bli mer 13 cm. Hittade felet på 10G QRP stationen och nu lyckades vi köra även SM3BEI med våra 200 mW.

VUSHF-sektionen

Sektionsledare SM6EAN, Mats Espling

Mikrovågsmanager SM6AFV, Jens Tunare

Spaltredaktör QTC SM7WSJ, Håkan Harrysson

Tävlingsledare SM4HFI, Jan Wedin

Bitr. tävlingsledare SM6NZB, Tommy Björnström

Fyrfunktionär SM6CEN, Håkan Berg

Repeaterfunktionär SM5OXV, Urban Ohlsson

Biträdande repeaterfunktionär SM0MMO, Jouni Lundberg

Repeaterfunktionär distrikt 6 SM6GEV, Nils Husberg

APRS-funktionär SM6JOC, Björn Andersson

Satellitfunktionär SM7WSJ, Håkan Harrysson

Första-lista och DX rekord 50 MHz SM6CMU, Ingemar Olsson

Första-lista och DX rekord 144 MHz och högre SM7ECM, Anders Pettersson

Topplistan SM7GVF, Kjell Jarl

DR på långvåg, Radio Northern Star & DX-Aktuellt

Av Christer Brunström

DR på långvåg

I förra månadens Världsradiolyssnare kunde jag rapportera om hur Frankrike, Luxemburg och Tyskland nu i stort sett helt lämnat mellanvågsbandet. Ett land som något diskret går mot strömmen är Danmark och Danmarks Radio (DR) som efter ett uppehåll på fyra år återkom på långvåg 243 kHz.

DR hyr sändningstid av företaget Teracom som bland annat driver sändarstationen i Kalundborg. Här har man en sändare på 50 kW av märket Nautel (NX50) som beskrivs som mycket effektiv. Den nya sändaren installerades av ett ingenjörsteam under ledning av Jens Christian Seeberg. Jens är inte bara verksam inom Teracom utan han är även DXare!

Med den nya sändaren ersatte man två tidigare Telefunksändare på 300 kW vardera. Användandet av en frekvens på långvåg ger bättre täckning än den tidigare mellanvågsfrekvensen. 243 kHz är tilldelad även TRT i Turkiet men sedan denna station upphört på frekvensen finns inte längre någon konkurrent. DR kan nu höras ända ned till Medelhavet på detta sätt. Mellanvågsfrekvensen nådde i princip endast området mellan Hamburg och Oslo.

DR sänder på 243 kHz fyra perioder per dag: 04.45–05.05, 07.00–08.05, 10.45–11.10 och 16.45–17.10.

Vad kan man då få höra i dessa sändningar? Nyheter och väderleksrapporter upptar största delen av sändningstiden men man har också radiogymnastik och religiösa inslag.

Sändningarna på långvåg riktar sig i första hand till långtradarchaufförer, fiskare, sjöfolk och även till danskar bosatta utomlands. Man kan också tänka sig att långvågen kan användas som informationskanal i en krissituation eftersom den kan höras i hela Danmark.

Jens Seeberg uppskattar mottagningsrapporter från oss lyssnare. Jag kan tänka mig att det är intressant att få veta exakt hur långt signalen når. Rapporterna kan epostas till: jens.seeberg@teracom.dk.

Som svar på min rapport fick jag ett QSL som föreställer sändarstationen med antenner i Kalundborg. Kvaliteten på utskriften är dock inte tillräckligt god för att användas som illustration varför jag visar det frimärke som Danmark gav ut år 1950 för att fira DR:s 25-årsjubileum. Motivet är sändarstationen i just Kalundborg



Månadens QSL

Månadens QSL är inte ett traditionellt QSL-kort utan en reklamdekal för EAJ8 Radio San Sebastián i Spanien. Jag hade egentligen tänkt ha med detta inslag under förra året då Radio San Sebastián firade sitt 90-årsjubileum.

Idag sänder Radio San Sebastián på 1044 kHz mellanvåg och är kanske den spanska mellanvågsstation som är lättast att höra i Sverige. Efter 21.00 dominerar stationen helt frekvensen med nyhetsprogrammet *Hora 25*. Radio San Sebastián ingår i medieföretaget Sociedad Española de Radiodifusión (SER) som normalt betecknas som Cadena SER. Det är det ledande kommersiella radioföretaget i Spanien.

Programutbudet på Cadena SER är huvudsakligen centralproducerat med några timmars lokala inslag varje dag. Ibland gör man dessutom korta avbrott i sändningarna för att inkludera lokala nyheter och lokal reklam. Lyssna exempelvis kl. 22.55 då Radio San Sebastián nästan alltid har lokal reklam.

När jag först började lyssna på Radio San Sebastián på 1960-talet var programutbudet helt annorlunda. Då sände man från tidig morgon till

sen nattetid. Flertalet program var lokalt producerade och antalet sändningar från SER centralt var begränsat. Idag har Cadena SER mest talade inslag; då var det en blandning av talade inslag och musik.

Runt 1970 hade Radio San Sebastián ett mycket intressant program som startade strax efter midnatt. Programmet hette *Saracatua* och det direktsända programmet innehöll intervjuer, musikhälsningar och mycket annat. Programmet kunde höras över hela Europa och snart började det strömma in musikönskingar och hälsningar från och till spanjorer i förskingringen. Jag fick själv många musikönskingar uppfyllda.

Under ett besök i San Sebastián 1970 vandrade jag upp till studion vid midnatt och blev mycket väl bemött. Det blev en intervju i direktsändning och en taxichaufför på besök erbjöd sig att köra mig upp till sändarstationen på Monte Igueldo där en tekniker tog emot.

Jag har under årens lopp besökt väldigt många radiostationer men jag undrar om inte just detta nattliga besök tar priset.

Tyvärr finns det idag inga liknande program på mellanvåg. Numera är ju väldigt många radiostationer bara en dator och några människor syns inte till. Om detta är en förbättring kan man verkligen fråga sig.



Saracatua var ett påhittat ord som användes för de nattliga sändningarna.

Läsare skriver I

Första brevet kommer från SM6LRD Roland Lord som gärna läser Världsradiolyssnare även om han inte är DX-lyssnare. Här nedan berättar Roland:

”Jag läste din artikel i QTC nummer 1/2016 och speciellt inslaget ”Månadens QSL” som handlade om Radio Cordac i Burundi. Jag arbetade i två omgångar på Radio Cordac under 1970-talet. Först några månader som tekniker och senare som tekniker och lärare på deras yrkesskola där det fanns två linjer: en för producenter och en för tekniker.

Men tyvärr, i stället för att för att få vara med och utveckla stationen, fick jag vara med om att avveckla den. Presidenten kom hem från ett besök i Kina och hade med sig tankarna om att det bara skulle finnas statliga radiostationer i ett land, så vi fick order om att lägga ner. Radio Cordac hade då funnits i tio år. Stationen sände på flera språk och var mycket populär också i länderna runt omkring. Till exempel sändes två timmar klassisk musik varje dag vid lunchtid.”

Läsare skriver II



Nästa brev (låter bättre än epostmeddelande!) kommer från SM7IJH Staffan Rosenqvist i Ljungbyhed. Han har ett förflutet som DXare och var bl. a. medlem i Malmö Kortvågsklubb (som fortfarande är i full verksamhet).

Tack vare DX-hobbyn lärde han sig på rekordtid världens alla huvudstäder vilket säkert imponerade på många.

Staffan har dessutom samlat och katalogiserat kavajnlåtar med radioanknytning. Han har fått ihop en imponerande samling som kan beses på hans hemsida. Dit är adressen:

www.beredskapsmaerken1939-1945.se/sub1

Musik från Bukarest

Radio Romania International (RRI) har varje dag olika musikslag i sina sändningar på 57 minuter. Lyssnare i Västeuropa kan höra dessa sändningar kl. 12.00 på 13580 och 15460 kHz och kl. 18.00 på 6090 kHz (DRM på 7350 kHz).

På måndagar har man *Your music*, på tisdagar och torsdagar presenteras traditionell rumänsk folkmusik i programmet *Truly Romanian*. Klassisk musik och rumänska kompositörer är temat för *Concert Hall* på onsdagar och torsdagar. På lördagar sänds *All that jazz*. I stort varje dag har man *Hit of the day*. Det finns alltså mycket inom musik att hämta på RRI.



Radio Northern Star

Under några år har det pågått testsändningar på främst kortvåg 5895 kHz från Bergen Kringkaster i Bergen, Norge. Mycket engagerad i denna verksamhet har DXaren och radiomannen Svenn Martinsen varit. Han driver internetstationen Radio Northern Star.

När detta skrivs har testsändningar inletts även på mellanvåg. Frekvensen är 1611 kHz där vi hittar LLE-4 med 250 watt. Vad jag förstår kommer programinnehållet från Radio Northern Star. Man är dock inte igång hela dagarna utan endast morgon och kväll enligt ett mycket varierande schema. Lämpliga tider att kolla frekvensen är 03.00–08.00, 15.30–20.30 och på tisdagar och torsdagar efter kl. 22.00.

Om du lyckas höra stationen uppskattas lyssnarrapporter. De kan epostas till: 1000@northernstar.no.

Svenn har stora planer för sin radiostation vars programformat består av oldies och en del religiöst innehåll.

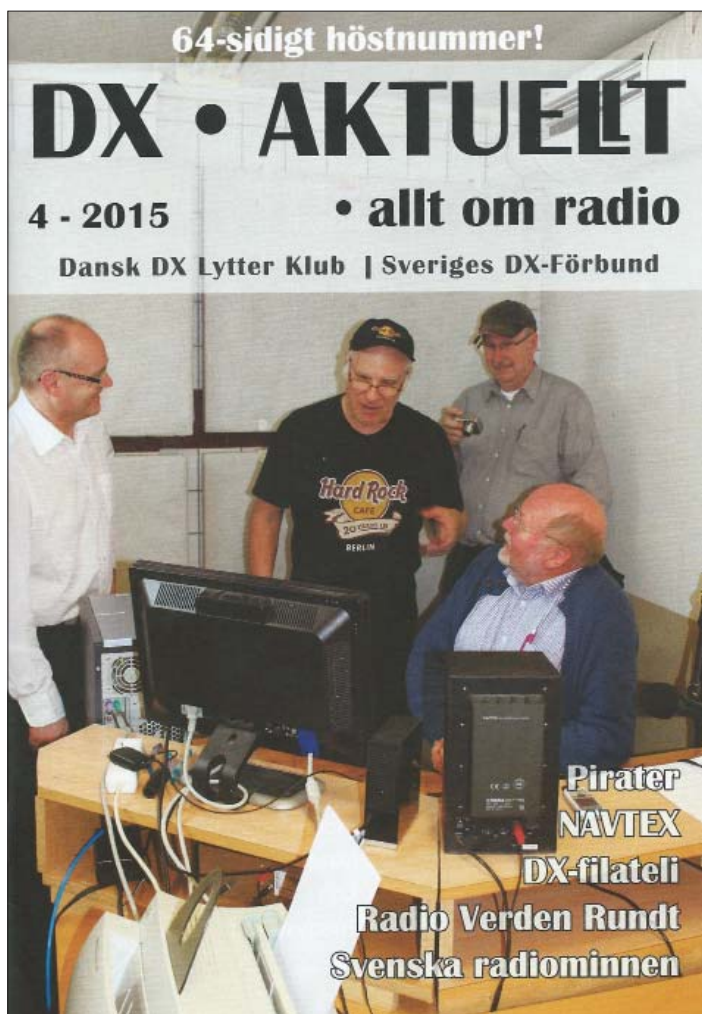
DX-Aktuellt

Sex gånger per år ger Sveriges DX-Förbund i samarbete med Dansk DX Lytter Klub ut tidskriften DX-Aktuellt. I allmänhet omfattar tidningen 48 välmatade sidor men två gånger per år utökas antalet sidor till 64. Allt trycks i färg.

Huvudredaktör är sedan början av förra året Per-Allan Olsson och till sin hjälp har han några av Sveriges bästa skribenter inom DX-området. Betoningen ligger på ett omfattande artikelmaterial men det finns också aktuella tips, DX-information och en QSL-spalt (som nyligen utsåg Radio Romania International till 2015 års QSL-station).

Nu har även icke medlemmar en möjlighet att gratis läsa ett nummer av DX-Aktuellt på Sveriges DX-Förbunds hemsida: www.sdx.se. Klicka först på "DX-Aktuellt" och sedan på "Provnummer". Tidningen finns alltså både i tryckt form och som PDF.

Vad jag vet är DX-Aktuellt numera den enda tidskriften av sitt slag i Skandinavien. Den ingår i ett medlemskap i Sveriges DX Förbund eller Dansk DX Lytter Klub.



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

Fantastiskt intresse från eleverna!

— Härligt att se när eleverna utför sina första QSO:n – säkert ett minne för livet! Och vilka fantastiska dagar! summerar lyriskt försteläraren SA3PAU Paul i Ånge, intrycken från de två utbildningsdagarna efter genomförandet av steg 2 av ”SSA-Amatörradio i skolan 2015–2016” på Kordelia friskola i Erikslund.

Lärarna SM3EFS Lennart, SM3ESX Christer och SM3FJF Jörgen, från SK3BG Sundsvalls Radioamatörer summerar även de sina första intryck:

Lennart: ”— Eleverna har verkligen varit framåt och vågat”.

Christer: ”— Vi har provat lite olika pedagogiska utbildningsmetoder, vilket gett stor respons från eleverna. Experiment med olika antennkonstruktioner gav full utdelning för eleverna”.

Jörgen: ”— Ett härligt GO och positiv feedback från eleverna! Det berör mig mest”.



amatörradioutbildningen. Allt för att vinna utbildningstid och som en intressestimulerande aperitif för eleverna. Hemläxan var gjord av eleverna, vilket imponerade stort på lärarna Paul, Christer, Lennart och Jörgen.

Magister Paul nu kör vi radio, säger eleverna Hampus k7, Fredrik k6, Viktor k6, Alex k7, Nelly k7 och Alexander k7.

Kommentarer på Facebook:

- Här har våra elever fått kontakt med en radioamatör i Andorra - spännande dagar på Kordelia friskola.
- Jätteroligt!! skriver rektor Marie Løfhaugen från Minervaskolan i Ånge

Rubriktexter i Sundsvalls Tidning den 6 februari:

- Amatörradio på schemat i Erikslund
- För 15-talet elever på Kordelia friskola i Erikslund så gick slutet av skolveckan i amatörradios tecken.

Länk till artikeln:

www.st.nu/medelpad/ange/amatorradio-pa-schemat-i-erikslund

Detaljplanering inför steg 2 utbildningen, vårterminen 2016

Projektledarna SM3FJF Jörgen och SM3ESX Christer började direkt efter höstens 14 utbildningstillfällen att planera den nästkommande utbildningsnivån. Lektionspassen i steg 2 schemaläggs till 2 x 50 minuter.

Skillnaden i steg 2 utbildningen för eleverna är att de nu ska anmäla sig frivilligt för att få delta. Allt för att främja stimulansen för de elever som efterfrågar mer kunskap i ämnet amatörradio. De två lektionerna planerades med följande innehåll:

- Välkommen
- Presentation Namn / Call
- Dina förväntningar idag
- Vågutbredning
- 3 olika trafik sätt: Telegraf-Telefoni-Digi
- Bokstavering – Värdat språk
- Visa radioanrop på Telefoni – Digi (Chat)
- Prova på amatörradiotrafik
- Hur blir jag radioamatör?
- Information om kommande steg 3 utbildning
- Avslutning – på återseende

Imponerande – 50 % av eleverna anmälde sig till steg 2 utbildningen

Vid steg 1 utbildningen deltog 30 elever i Erikslund. 15 elever anmälde sig frivilligt för att få delta i steg 2 utbildningen och de delades in i tre grupper.

Genomförandet av steg 2 utbildningen

För att vinna tid inför steg 2, fick alla elever en vecka före ”en läxa” av sina lärare. De skulle lära sig förstå bokstaveringsalfabetet både på svenska och på engelska. De skulle dessutom skriva ner sitt eget namn och QTH, både på svenska och engelska och ha det med sig till den kommande

Jordgloben – ett pedagogiskt inlärningsverktyg

SM3ESX Christer använde en jordglob där han visade och förklarade om solen och jonosfären. Han förklarade hur radiovågorna reflekteras i jonosfären samt hur man väljer frekvensband på kortvåg beroende på om det är dag/natt. Jordgloben gav eleverna en liten inblick i att valet av frekvensband är betydelsefullt för var i världen jag vill få kontakt.

Strukturen för ett QSO, genomförande av PSK31-QSO och telefoni-QSO

SM3FJF Jörgen beskrev strukturen för ett allmänt anrop, svar på ett allmänt anrop samt hur en hel radioförbindelse går till. Därefter erbjöds eleverna att i dataprogrammet Ham Radio Deluxe fylla i sitt namn, ålder och skolans namn och QTH i ett makro, för att därefter kunna köra radio. Sedan utväxlade eleverna ett antal PSK31 förbindelser. Förvånansvärt snabbt förstod eleverna strukturen för hur en QSO-förbindelse genomförs. Jörgen förklarade hur dataloggboken fungerade.

Därefter fortsatte Jörgen med att beskriva vad man skriver ned för uppgifter i en papperslogg.

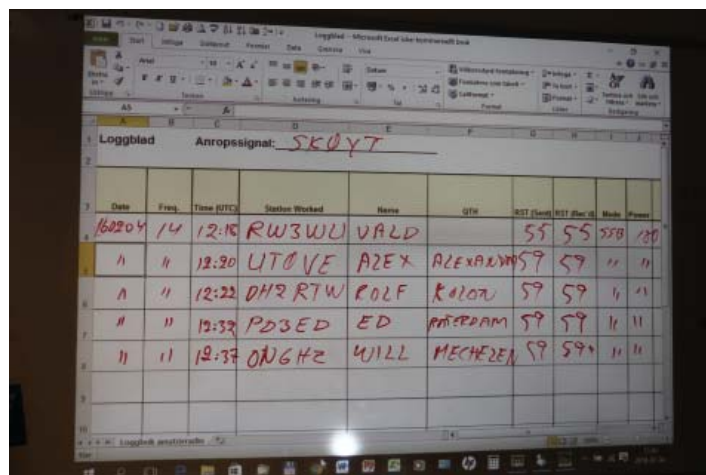
Nu fick eleverna var sitt loggblad där Christer gick igenom loggbladet och fördelarna med ett sådant.

Jörgen demonstrerade ett telefoni-QSO där Christer loggade radiokontakten på ett loggblad uppförstorat på whiteboardtavlan. Eleverna fick ta över mikrofonen och via etervågorna berätta/bokstavera sitt namn, sin ålder och QTH. När motstation kom tillbaka skrev Christer ned alla uppgifter på Whiteboard-loggbladet så att eleverna kunde följa med i loggningen.

SM3EFS Lennart berättade om VHF-trafik med handapparater, där vi radioamatörer har förmånen att ha tillgång till flera olika frekvensband.

Avslutningsvis berättade lärarna om hur man blir radioamatör samt lite information inför steg 3 utbildningen senare under vårterminen.

SM3FJF Jörgen Norrmén



Date	Freq	Time (UTC)	Station	Worked	Name	QTH	RST	Rate	Mode	Power
160204	14	12:10	RW3WU	VALD			55	55	SSB	100
1	11	12:20	LITOVE	ALEX	ALEXANDER	SE	59	59	SSB	100
1	11	12:22	DHRRTW	KOLF	KOLOVA	SE	59	59	SSB	100
1	11	12:32	PD3ED	ED	ANDERSSON	SE	59	59	SSB	100
1	11	12:37	ON6HZ	WILL	MECHEREN	SE	59	59	SSB	100

SM3ESX Christer loggar radiokontakterna på whiteboardtavlan när respektive QSO genomförs. Eleverna förstår därefter hur loggning av radiokontakterna går till.



Mycket stort intresse från eleverna, när SM3ESX Christer använder jordgloben som pedagogiskt verktyg. Christer beskriver vågutbredningen från radiosignalerna dag/ natt samt radioamatörernas val av frekvensband.



Anton årskurs 6, kör sin första PSK-31 radioförbindelse med F6FXF Patrick från Mericourt. SM3FJF Jörgen demonstrerar samtidigt som de andra eleverna kan följa QSO-trafiken på whiteboardtavlan.



SM3FJF Jörgen lotsar Caroline åk 6, som just har genomfört sitt första telefoni-QSO med ON4STA Yvan från Tielt-Winge.



Från vänster, Fredrik k6, Alexander k7, Alex k7, Nelly k7, Hampus k7 och Viktor k6. Längst bak, SA3PAU Paul och SM3EFS Lennart.



Mycket stort intresse för amatörradiolektionen. Simon k8, Carl k6, Lukas k9.



Välkommen till två annorlunda lektionstimmar hälsar SM3ESX Christer, SM3FJF Jörgen och SA3PAU Paul de fem eleverna från klasserna 6 och 7.

Mail från tre elever till förstelärare Anna Selling, Kordelia friskola.
2015-02-05, 15:43 VB mail till SM3FJF Jörgen

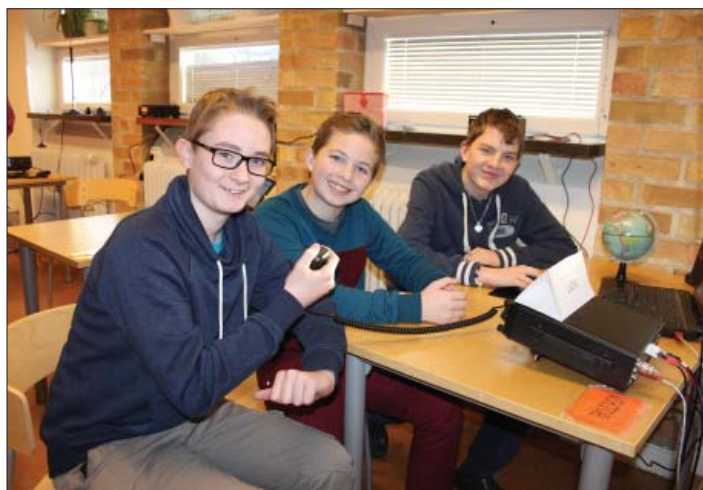
Vad vi har gjort på amatör radio kursen

Vi fick lära oss grunden till ett fungerande radio amatör samhälle. Vi testade det praktiska exempelvis att skicka meddelande till andra i världen som: Andorra, Tyskland och Ryssland via en radiosort som kallas "digi" (digitaltrafik). Vi fick även prata med andra personer i världen via telefoni till: Nederländerna, Belgien och Tyskland. När vi först berättade i radion att vi lärde oss amatör radio så var det hur många som helst som ville prata med oss.

Vi lärde oss också att prata på ett nytt sätt som gjorde det lättare att förstå varandra när det brusar exempelvis att istället för att säga A så sa man Alpha och istället för att säga X så sa man X-ray. Vi sa även våra namn på det nya sättet och en reporter från Sundsvalls tidning var där och ville knäppa kort.

Vi fick också lära oss hur man ska bete sig när man pratar med varandra i radion exempelvis inte prata politik och religioner. Man ska helst vara neutral.

Vi lärde oss också hur radio vågorna studsade i jonosfären tillbaka till Jorden och hur solen påverkade dem. Exempelvis att när det är mörkt så behöver man bara använda låga frekvenser men när det är ljus så måste man använda höga frekvenser.



Simon Falk k8, Carl Köhler k6, Lukas Strandberg k9.

Det har varit väldigt kul och vi tre som har skrivit detta har bestämt oss att gå radioamatör kursen till hösten, vi hoppas att andra också intresserar sig i denna hobby.

Skrivet av: Lukas Strandberg Åk 9, Simon Falk Åk 8 och Carl Köhler Åk 6.

Summering från utbildningen i november 2015

I november 2015 genomfördes steg 1 av 3 i amatörradioutbildningen. Det var 345 elever från klasserna 6–9 i Ånge och Erikslund samt klasserna 7–9 i Fränsta. Totalt genomfördes 14 lektionstillfällen, vardera på 50 minuter. Vid dessa lektionstimmar var det obligatorisk närvaro för alla elever.

- 50-minuterslektionen innehöll följande delmoment:
- Välkommen
- Presentation
- CQ – Bildpresentation om amatörradio
- Radiofrekvenser
- QSL-kort
- Telegrafi (Morse-Code)
- Sammanfattning DVD från RSGB
- Information om kommande steg 2 och steg 3 utbildningar
- Avslutning – på återseende

Fotnot: Reportage från steg 1 utbildningen, se QTC nr 12/2015.

Några Aha-upplevelser från elevernas sätt att högt kommentera olika saker...

- ☺ PSK-31 svar från C31JO Andorra. Andorra är ett av Europas minsta länder (här kom elevernas Europakunskaper spontant fram).
- ☺ PSK-31 svar från en RM3X, Ulyana, 11 år två år yngre än mig. Vad kul det känns!
- ☺ PSK-31 svar från R3BK, Boris, 61 år. Men vad gammal han är.
- ☺ Telefonisvar från 9A1RBZ, Amateur Radio In School - ARIS, QTH Zagreb Häftigt!
- ☺ Telefonisvar från DN4DN, Amateur Radio In School - ARIS Vad kul, fler skolor som har amatörradio på schemat.
- ☺ Telefonisvar från DQ4L, Amateur Radio In School, QTH Emmerich. En till skola!
- ☺ När går nästa radiokurs som vi kan gå?

Sammanställt av SM3FJF Jörgen



Elevernas intresse är mycket stort när SM3ESX Christer undervisar om radiovågornas utbredning med hjälp av jordgloben.



Alex k7, genomför sitt andra QSO, samtidigt som Fredrik k6 förbereder sig vad han ska säga när det blir hans tur. De övriga klasskompisarna följer Alex debut vid radiokörandet.

SJR Service Mönsterås - www.antennerna.se

6 modeller av All-Mode SDR Transceiver med heltäckande mottagning mellan 10KHz - 55MHz
Sänding på alla amatörbanden från 160m till 6m.



ANAN-10 E - QRP c:a 15W på HF och
8-10W på 6m. Pris: 11.669 kr



ANAN-10 - QRP c:a 15W på HF och
c:a 10W på 6m. Pris: 16.999 Kr



ANAN-100 - 100W
Pris: 24.499 kr



ANAN-100B - 100W
Pris: 21.249 kr



ANAN-100D - 100W
Dubbla ADC Pris: 35.629 kr

ANAN-riggarna kontrolleras och styrs från din dator som kopplas ihop via Ethernet. *Se recension av Tilman SM0JZT i QTC nr 1 2015.*

Alla Apache Labs riggar innehåller 2 mottagare, om man vill lyssna simultant dock med viss begränsning för hur stor separation det kan vara i frekvens mellan dessa.

I D-versionerna kan man via 2 olika ADCs koppla in 2 olika antenner för helt separat RX kedja, hela vägen från antennen och in i riggen. Detta gör att man enkelt kan använda diversitet, till exempel att lyssna på 2 olika antenner på samma band samtidigt. Väldigt bra för att "gräva" upp den där svaga signalen som Ni letar efter i jakt på en ny EME-station eller ett nytt DXCC på HF banden.

Vill du köra VHF och uppåt, koppla på en eller flera transverters, så får du en oslagbar kombination för de högre banden.

ANAN riggarna använder den nya tekniken med direkt konverterande ADC, ej via ljudkort.

ANAN-200D är en av de absolut kraftfullaste amatörradio riggarna som tillverkas idag, tål att jämföra med betydligt dyrare riggar.

Dynamiskt område för mottagaren typiskt 125dB

Konfigurerbara utgångar för TX/RX relä m.m. valbart per band

Konfigurerbara analoga ingångar

Inbyggd SWR brygga för SWR mätning, med valbart skydd för hög SWR

Ingång för extern 10MHz ref osc.

Och mycket mera

OBS! Leveranstid på icke lagervaror c:a 1 vecka.



ANAN-200D - 100W
Dubbla ADC, Möjlighet att
montera ytterligare en ADC
Pris: 43.129 kr

Vi reserverar oss för ev. skrivfel

se hemsidan (antennerna.se) för detaljerad info och aktuella priser.

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

SSA årsmöte

23 – 24 april 2016 i Täby



Besök oss under årsmöteshelgen

Skandic Hotell

Hotellbokning

Boka Ditt hotellrum på Scandic Täby som ligger max 10 min gångväg från både Åva gymnasium och Kommunalkällaren. Busshållplatser och Roslagsbanans hållplats finns inom räckhåll

- Enkelrum 750 kr/natt
- Dubbelrum 850 kr/natt

Frukostbuffé ingår. Beställningen är om- eller avbokningsbar fram till kl 18.00 ankomstdagen. Boka via: meeting.taby@scandichotels.com eller telefon 08 – 517 354 00. Ni måste **uppge att ni skall delta i Sveriges Sändareamatörers årsmöte** för att kunna boka till dessa priser.

Fredagspub

Samling på hotellet för ”Get Together” cirka kl 20 eller tidigare. Mingel med något tilltugg är ett bra sätt att avsluta kvällen. Sätt gärna på dig en namnlapp så vi kan identifiera varandra.

Åva Gymnasium – utställning

Utställningen kommer att vara öppen både på lördag och söndag. Passa på att köpa din önskerigg eller andra tillbehör av våra leverantörer. Det brukar finnas fina erbjudande.

Just nu finns några utställarplatser kvar. Kontakta Hans SM0UTY hans@codium.se för platsreservation.

Cafeteria

Du kan handla enklare förtäring, kaffe mm på plats för en rimlig peng. Allt i anslutning till utställningen, föredragen och presentationerna.

Föredrag med mera

På lördagen kommer ett antal föredrag, presentationer och demonstrationer att hållas. Ensamsegling till Antarktis, AMPRnet, radiohistoria, SDR radio, Meteor, repeaterbygge och contest är områden som kommer att behandlas. Se detaljer på sidan 24.

Paneldiskussion

Hur kan radioamatörerna stötta samhället med samband vid extraordina situationer? En paneldiskussion med inledningar av representanter från myndigheter och intresseorganisationer. Se faktaruta på nästa sida.

SSA styrelse

SSA:s styrelse vill nyttja tillfället för ett informellt informations- och diskussionsmöte på lördagen.

SSA Årsmöte

SSA årsmöte går av stapeln klockan 10.00 söndag. Incheckning börjar klockan 09.30.

Kommunalkällaren – Bankett

Traditionellt ordnas en bankett på lördagskvällen. Vi erbjuder en alkoholfri fördrink, tre rätters meny inkl bordsvatten eller lättöl för 400 kr. Övriga drycker finns att köpa.

Förrätt:

Laxmousseröra på kavring som toppas med rom och dill.

Varmrätter:

- a – Tournedos med pepparsås och klyftpotatis.
- b – Torskrygg med beurre blanc sås med citron och pressad potatis.
- c – Vegetariskt alternativ.

Dessert:

Cheesecake med limemarinerade färsk frukter.

Vår trubadur underhåller och spelar bland annat Cornelis. En musik- och ljudanläggning finns också.

Boka bankett senast 2016-04-08 genom mail till bankett@sk0mt.net

Ange ditt namn och eventuell signal, vilken varmrätt kött/fisk/vegetariskt du önskar och om det finns allergiproblem.

Betal 400 kr till TSAs BG 515-6377 glöm inte ange ”Bankett, namn, och eventuell signal”. Betalningen räknas för turordningen – max 150 platser. Kassören skickar bekräftelse.

YL/XYL/Medföljandeprogram

För medföljande kommer det att arrangeras ett fullspäckat utflyktsprogram på lördagen som kostar 80 kr. Se detaljerna på nästföljande sida eller www.sk0mt.net/ssa2016/

Lotteri

Vi kommer att presentera årsmöteslotteriet inom kort. Räkna med fina vinster. Detaljer kommer på vår hemsida www.sk0mt.net och i nästa nummer av QTC. Dragning sker på banketten med hjälp av kommunens lotterikontrollant.

Täby

Täby ligger ca 15 km NO om Stockholm. Utefter E18 mellan Stockholm och Norrtälje.

Till Täby kan man ta sig med bil, buss eller Roslagsbanan. I Täby finns ett av norra Europas största köpcentrum. Det ligger inom 10 minuters gångväg från Åva gymnasium.

Välkomna till en trevlig årsmötessammankomst!

TSA – SSA

Paneldiskussion

Hur kan radioamatörerna stötta samhället med samband vid extraordinära situationer?

Det finns många vittnesmål om att radioamatörer har givit väsentliga bidrag i olika slags kriser såsom vid tsunamin vid Andamanerna 2009 samt jordbävningarna i Nepal 2011 och 2015. Efter skogsbranden i Bergslagen 2014 konstaterade beredskapsansvariga att frivilligkrafter varit avgörande.

Vi har i vårt land utomordentligt fina ordinarie sambandsresurser men det är orealistiskt att genomgående dimensionera dessa för "worst case" varför de i kritiska situationer kan behöva förstärkas. I sådana "extraordinära situationer", när andra alternativ sviktar, kan amatörerna hjälpa till med radiosamband för tal och data samt även – mindre känt – med ett AMPRnet som skall ses som en oberoende, icke-kommersiell del av Internet (samarbete sker med bland annat det svenska universitetsdatanätet SUNET).

Vi hoppas att först få en redovisning om skogsbranden i Bergslagen och då särskilt om frivilligkrafternas insatser. Sedan följer en moderator stödd diskussion med inlägg av representanter för Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB), Post- och Telestyrelsen (PTS), Civilförsvarförbundet, SSA, Frivilliga Radioorganisationen (FRO), Svenska Universitetsnätet (SUNET) och Kungl Tekniska Högskolan (KTH). Därefter är det fritt fram för såväl panelen som åhörarna att komma med frågor, synpunkter och förslag.

Åva Gymnasium

Täby Centrum

Täby Sändaramatörer – SKOMT



Kommunalhuskällaren

Scandic Hotel Täby

Karta: Lantmäteriet
<https://kso.etjanster.lantmateriet.se>

XYL/YL/familjemedlem aktivitet under SSA:s årsmöte den 23/4

Efter **Milo Dahlmans** (kvinnlig världsomseglare) föreläsning på lördagen arrangeras en utflykt i Hagaparken med lunch.

Därefter besöker vi och får en guidad tur i vår världskända skulptör **Carl Eldhs ateljé**, som ligger vackert med utsikt över Brunnsviken. Omnibussföreningen ser till att vi kommer dit och tillbaks.

- Ett speciellt damlotteri planeras!
- **Mary Kays** skönhetsprodukter kommer att vara representerade i utställningshallen.
- Vi avslutar utflykten på Åva gymnasium i Täby med något att dricka och kanske får vi prova någon Mary Kay produkt.

Anmäl Dig redan nu till XYL/YL programmet, sm0zeu@ssa.se
Kostnaden är 80 kronor inklusive lunch, entré och transport.

Det kommer att bli kul. Deltagarantalet är begränsat.

Välkomna!

Ann Lundell/SMOZEU/DLO/TSA

Föredrag/presentationer

En seglats till världens ände

Milo SA0ADG seglade från Stockholm till Antarktis och åter. Ombord hade hon bland annat en kortvågsradio. Den skaffade hon sig främst för att, vid behov, kunna kommunicera med forskningsstationerna på Antarktis. Men under resan kom hon att uppskatta denna radio för en hel del annat!

AMPRnet – Björn SA0BXXI, Börje SM2OUY och Hans Nordlöf från Sunet, det svenska universitetsnätet, Qasim Sarfraz från KTH och någon från Malmö-regionen presenterar omstarten av AMPRnet, särskilt samarbetet med Sunet och de nya möjligheter som detta innebär. Omstarten ger oss radioamatörer möjlighet att bygga och driva en egen skräddarsydd del av Internet, experimentera med nya kombinationer av radioteknik, digitalteknik och Internetteknik och återigen vara med i radioteknikutvecklingens framkant. Vi kan också göra än mer nytta vid krissituationer genom att vara först på plats att erbjuda Internetaccess när andra alternativ sviktar. www.se.ampr.org

Contest – Ingemar SM5AJV kommer att beskriva framtidens conteststation och Claes SM0MPV informerar om WRTC 2018, världsmästerskap i radiosport för tvåmannalag.

Collins Radio Company – Karl-Arne SM0AOM och Gunnar SM0OTX kommer att demonstrera en unik samling samt en ge en historisk översikt över Collins radiostationer.

Mjukvarudefinierad radio för vanliga radioamatörer – vad behöver vi kunna och använda?

Tilman SM0JZT kommer att svara på dessa frågor och säkert många fler.

GNUradio – Jan-Olof SM0IFP presenterar GNU radio. GNU Radio är en fri programvara som gör det möjligt att implementera mjukvarudefinierad radio och signalbehandling.

Vad en stor radar kan berätta om meteorer – Asta SM3UHV berättar om hur man kan studera vad som händer i jonosfären under intensiva

Kontakt

Uppdaterad information finns på TSA hemsida:
www.sk0mt.net/ssa2016/

Frågor i första hand via e-post:

info@sk0mt.net

I andra hand kontakta:

SM0MPV Claes (ordf/program) 070-6200812

SM0KDG Dag (kassör/bankett) 070-7307880

SM0UTY Hans (styr/utställning) 076-7744711

SM0ZEU Ann (DLO/YL/XYL/medföljandeprog.) 070-5133584

Adresser och koordinater

Scandic Hotel Täby, Näsbyvägen 4, 183 38 Täby

WGS84 DD (Lat, Long) – 59.43443 / 18.06502

Åva Gymnasium, Åva Skolgränd 1-3, 183 34 Täby

WGS84 DD (Lat, Long) – 59.44032 / 18.06359

Kommunalhuskällaren, Stationsvägen 13, 187 30 Täby

WGS84 DD (Lat, Long) – 59.43639 / 18.05590

meteorbombardemang.

Att bygga en repeater – Hans SM0UTY och Magnus SA0MAD delar med sig av sina erfarenheter av att bygga en repeater.

Lär dig känna igen en nyhet! – Erik SM7DZV kommer att ge enkla tips om hur man kan skriva, om vad man måste tänka på när man tar en bild som ska publiceras om hur man känner igen en nyhet. Därefter är det fritt fram att skriva, om fritt valt (amatörradio-)ämne. Erik har lovat att handleda och ge feed-back till alla.

Vi reserverar oss för eventuella ändringar

Paneldiskussion

Hur kan radioamatörerna stötta samhället med samband vid extraordinära situationer?

En paneldiskussion, ledd av Calle SM5BE, med inledningar av representanter för Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB), Post- och Telestyrelsen (PTS), Civilförsvarsförbundet, SSA, FRO, KTH och Svenska Universitetsnätet (SUNET). Vi hoppas, att som bakgrund, få en redovisning om skogsbranden i Bergslagen och då särskilt om frivilligkrafternas insatser.

Utställare

VKC Hamshop

AMSAT, SM0TGU

DX-förbundet

DX-Supply

Rohde & Schwarz

Remoterig

Mobinet Communication AB

Pileup

SWEDMR

SSA hamshop

SJR Service

Limmared

www.vkchamshop.se

www.amsat.se

www.sdx.se

www.dxsupply.com

www.rohde-schwarz.com/se/

www.remoterig.com

www.mobinet.se

www.sundsdr.eu

www.swedmr.se

www.ssa.se/hamshop/

www.antennerna.se

www.limmared.nu

Med reservation för ändringar

Kallelse till SSA Årsmöte 2016

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till årsmötet i Täby **söndagen den 24 april 2016, klockan 10.00**, incheckning börjar klockan 09.30. Mötet kommer att hållas i Åva Gymnasium.

Medlemskontroll

Aktuell medlemsförteckning kommer att finnas vid entrén. Den som betalat medlemsavgiften efter den 1 april 2016 bör medföra bevis på inbetald avgift.

Rösträtt för klubbar

Person som har uppdraget att företräda en klubb måste kunna uppvisa en handling som styrker det. Det räcker inte med att tala om att man till exempel är ordförande för klubben eller att man fått uppdraget att utöva rösträtten.

Fullmakter

Ombud för medlem, som är juridisk person, skall uppvisa dokument som styrker uppdraget. Ej närvarande medlem kan lämna fullmakt till namngiven medlem, som dock högst kan företräda 15 (femton) andra medlemmar. Fullmakter kan inte överlåtas till tredje person.

Övrigt

Information om deltagande i lördagskvällens årsmötesmiddag samt övriga programpunkter finns i QTC alternativt via den årsmöteslänk som finns på: www.ssa.se

Välkommen!

Styrelsen

Distriktsmöte i Distrikt 3

Lördagen den 9:e april

Sundsvalls Radioamatörer och DL3 inbjuder härmed till årsmöte.

Plats: SK3BG:s klubblokal, Paviljongsvägen 11 i Sidsjö.

Mjukstart kl 10 med fika och lite försnack.

Har du något du vill ta upp? Kontakta sm3gdt@ssa.se
Mer info finns på SK3BG och SSA:s hemsida Distrikt 3

Välkomna till Sundsvall de SK3BG och DL3.



Lievns 60 Years Award



Diplomet utges för kontakter under kalenderåret 2016 med stationer från Livny och Orel OR-05 och OR-18.

60 poäng krävs: Klubbstation ger 10 poäng. Memorial och District station ger 20 poäng. Övriga stationer ger 5 poäng. Varje station räknas en gång per band och trafik sätt.

Diplomet är gratis. Ansök med loggutdrag till 303851, Orel., Livny Street. Selishcheva d. 16-A, Apt. 44 Serzhenyuk Alexander Mikhailovich,

90 Years of Amateur Radio in Azerbaijan

The Radio Club of the Russian Community in Azerbaijan fyller 90 år och ger ut tre jubileumsdiplom för kontakter under kalenderåret 2016.

"Amateur radio stations of Azerbaijan (4J and 4K prefixes) from 01.01. to 31.12.2016. Any band/mode QSO combination with the same station will count separately. Winners will be identified separately for continents, European and Asian parts of the Russian Federation, and Germany. Special Awards and souvenirs will be granted to the winners in those radio marathon categories."

Azerbaijan HAM RADIO-90

Samla ihop till 90 poäng enligt följande: Station med prefix 4J och 4K ger 5 poäng. Stationer med följande prefix ger vardera 10 poäng: 4J90, 4K90, 4J1926, 4K1926, or the 4J/RA29, 4JRA29, 4K/RA29, 4KRA29

Alla band och trafik sätt räknas. Ansök med loggutdrag till email: 4k8m@mail.ru

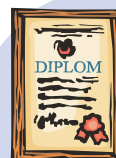
RA-29

Kontakta minst två av följande stationer: 4JRA29 (4J/RA29), 4KRA29 (4K/RA29).

HELENENDORF-1926

Kontakta minst fem av följande stationer: 4JRA29 (4J/RA29), 4J90DL, 4J90DORF, 4J1926DL, 4J1926DORF; 4KRA29 (4K/RA29), 4K90DL, 4K90DORF, 4K1926DL, 4K1926DORF

Alla band och trafik sätt. Ansök med loggutdrag till email: 4k4k@mail.ru



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

Tillbehören som man ...



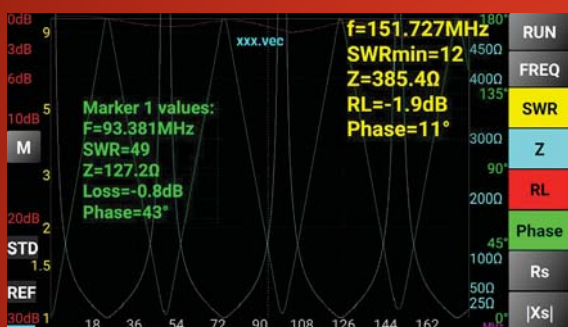
MetroVna Pro
TOUCH 180 MHz



NYHET!

MetroVna Pro. Äntligen en helt genomtänkt antennanalysator - SWR/VNA 1- 180 MHz med "alla funktioner" man vill ha:

- automatisk mätning och visning på flera amatörband samtidigt
 - kan även mäta på komponenter och kretsar (S11+S21 mod)
 - kan kopplas upp mot PC (USB) eller upp till 10 m med blåband
 - kan exportera mätvärden till externa VNA program för vidare analys
 - stor 3.1 tums färg LCD skärm som lyser upp även utomhus.
- Pris: ca 4.500 kr.



ANDROID APP. Koppla upp den mot din mobil eller surfplatta för ännu mer överskådlighet!



MULTI SWR. Du kan mäta SWR på flera amatörradioband samtidigt. Justera antenner blir nu plötsligt enkelt och snabbt!



MFJ



MFJ-939. Automatisk antenntuner 200 W färdig med kabel och förkonfigurering.

Snabbast på marknaden ~3-5 s. Finns för Yeasu+ICOM+Kenwood. Pris: 2150 kr.



MFJ-923 Dual VHF/UHF tuner 200W.

Inbyggd korsvisande mätare. Klarar dual band TRX:er. Pris: 2.950 kr.

... måste ha för att ha kul!

403A

Skandinavisk
Generalagent

NYHET!

Använd 2+ radion med CW/FSK/SSB interface och remote om du vill.



Intelligent Genius Modem - IGM. Tre produkter i en med unika funktioner:

- Kör en, två eller X antal radio till en CW-nyckel eller hörlur utan att behöva ändra på kablage så kallad SO2R. En tillsatslåda finns för enbart SO2R som kopplas till en IGM.
- Universellt CW/FSK/SSB interface med USB och inbyggd Winkeyer.
- Inbyggt modem för att styra din rig, ljud, mic och CW med Windows eller Android mjukvara. Eller med två enheter kan Du köra remote (fjärrstyra) var du än är och styra/konfigurera från internet.

Pris: 4.650 kr för komplett IGM. Tillsatslåda för enbart SO2R: 2.540 kr.

NYHET!



Rotor Genius. Ny innovativ rotorstyrenhet. Slipp trassel med rikta in antenn i rätt riktning och styr från en Windows eller Android applikation. Två antenner per enhet. Pris: 5.690 kr. Sensor: 1200 kr.



1A2R switch. Använd ett PA till två radio. 3 kW. < 70 dB isolation. Pris: 4.650kr.
AB switch. Tvåvägs-switch. 4 kW. Pris: 2.100 kr.

Vi erbjuder förmånlig finansiering också!
Betala av när det passar eller allt på en gång.



Nu erbjuder vi kortköp.



DXSupply
dxsupply.com

Alla priser inkl. moms (25%). Med reservation för feltryck.
Tel: 08 - 440 39 39 **Välkomna SMOHRP!**

SM4YUL, Ola Eriksson

Ola SM4YUL har lämnat oss efter en tids sjukdom. Du var ofta med och pratade på vår lokala 2-meter frekvens och även en del på 80-meter SSB. Du blev QRT alldeles för tidigt. Du är saknad av oss alla. Vila i frid.

Dina radiovänner i SK4TL



SA5BUV	Jan-Åke Willén	Linköping
SM4YUL	Ola Eriksson	Fjugesta
SM5BRG	Ulf Lundbäck	Finspång
SM5CUR	Lennart Nylund	Sala
SM5DQ	Torsten Törnkvist	Södertälje
SM5NDI	George Loddby	Västerås
SM6JOA	Lars-Erik Örtlund	Varberg



Radiomässan i Eskilstuna 2 april

Flera hundra meter bokat !

Snart dags för den roligaste radiodagen på året.

Lördagen den 2 april 2016 är det årets Ham-fest i Munktellarenan igen!

Många ställer ut, tex. VKC-Hamshop, RemoteRig, SJR Service, Mobinet, Limmared Radio och data, SCAG och många andra. Det kommer att bli ett rikt utbud som vanligt.

Radiomässan

Öppen mellan kl. 10-15. Entréavgift: endast 40 kr. Cafeteria!

Parkeringsmöjligheter finns i anslutning till arenan men begränsat pga nybyggnad i området.

I år så har vi 400 nya parkeringar på andra sidan än endast ett stenkast därifrån!

Det kommer att finnas karta med markerade platser på hemsidan för nedladdning. Lätt att hitta.

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. 20:- per stol. Bordet är ca 1.8x0,7 m.

Ni kan också kontakta SM5OCK, Håkan 070-630 9466.

Pub-mingel

Passa på att sitta ner och snacka en stund i baren med dina vänner redan på fredagskvällen.

Samling på Yvonne bar på Elite Stadshotell. Glöm inte att ta på dig namnskylden och visa att du är radioamatör.

Hotell

Behöver du någonstans att sova? Ring Elite Stadshotell (Hamngatan 11) 016-540 23 00.

Vägbeskrivning till mässan: 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 53 eller väg 230 så åker ni mot Västerås tills ni ser skylt märkt Munktellstaden/arenan. Följ sedan de skyltarna.

Det bästa är dock att parkera på någon av parkeringarna i centrum på andra sidan än.

Där finns det över 1000 P-platser.

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

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest weekend.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

Weekendaktivitet med forten SF3HF, SF2RF, SF2VF, SF6FO och SF5FF 29/4 – 1/5 2016

Amatörradiovänner, snön ligger inte så djup här i Sundsvalls trakten i år och snart hörs vår-fåglarna. Vi har haft två inledande projektmöten, vidtalat SM5DRV / Erik på Femörefortet, SA6CJU / Ulf på fort Oscar II, SF2VF och SF2RF / Rickard på Victoria och Rödbergsfortet. SF3HF / Hemsöfortet är bokad till helgen 29/4–1/5. Vi tänkte tjuvstarta redan lite under fredagen.

Det blir nu femte året som vi gästar Havstoudd på Hemsön och då vi får nya erfarenheter varje år och tack vare ett fint samarbete med de andra forten så jobbar vi oss fram till en aktivitet som passar de flesta. Vi kommer i år att ha ett bredare frekvensspektrum att vara aktiva inom, se vårt förslag på vår hemsida

www.sk3bg.se under fliken "SF3HF" vi hoppas kunna köra på 50 MHz, använda RTTY, detta för att trycka lite på det militära. Diplomet skall vi fortsätta med och som tidigare diskuterats skall vi ta fram en plakett till dom som för tredje året är aktiva.

De exakta diplomreglerna kommer att finnas på diplomsidan i QTC nr: 4 och på SK3BG:s hemsida under fliken SF3HF, där löpande information kommer att finnas.

Ni som vill komma som gäster till oss på Havstoudd är välkomna, vi kommer att ge löpande information i QTC och på vår hemsida. (Vi lagar inte maten, det blir, som förra året, catering från en välrenommerad restauratör.)

I slutet av mars åker vi upp för att kontrol-

lera att de fästpunkter som vi gjorde i ordning 2015 går att använda och du som vill köra oss, börja redan nu fundera över på vilket band och med vilken antenn. En sak är säker, tiden bara flyger i väg och helgerna blir snabbt in-teknade!

OBS! Se dig omkring du har kanske "ett fort – försvarsanläggning" i närheten.

Ta kontakt med någon av oss så kan vi hjälpa dig med lite procedurer för att komma igång.

SM3UQO / Björn.SM3EXM / Erik

Välkomna till en radioaktiv helg!

Skänkes

Parabolen är ,25 m i dia. och från BARCOM, ganska lätt då den är tillverkad av konstmaterial. Fyra LNB-er, Vägghäste, FUBA / BARCOM M9 mottagare med fjärr och handbok. Det fungerade bra när jag plockade ned det förra året.

Alltihop finns i Gamla Spånga / Flysta i Stockholm Västerort.

Gratis mot avhämtning.

Wille Börnin och jag nås på mail:

wille.borlin@jarfalla.mail.postnet.se eller

på 08-760 62 60 alternativt 0739-81 52 51

OBS inga SMS eller talsvar.



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

Begagnad 10 elements Cue Dee 144 MHz yagi med 50 ohm N-kontakt.

Typ: 10144A.

Data: Gain 11,6 dBd, f/b 25 dB, längd 3 x 1,5 m (total bomlängd 4,5 m), vikt 3 kg.

Pris: 100 kr. Endast avhämtning på mitt QTH i Vällingby.

SM0ITS, Per

userper5885@gmail.com

Säljes

Privatradio-transceivrar (27 MHz)

Albrecht AE5800, 4 W, 40 kanaler, inkl.

separat 12 V aggregat

Albrecht AE8000, 5 W, 78 kanaler, in-

byggt nätaggregat

SM4ASX, Lennart

019-246013



VKC Headset med täckande hörselkåpa

Slutna hörselkåpor och elecret mikrofonelement.

6,3 mm honuttag för PTT och/eller fotpedal

Pris 595:-

Ny serie mätare från Maas

RX-200 1,8 till 180 MHz. - Max effekt 3 kW kortvarigt.

Pris: 695:-

RX-400 140 - 520 MHz - Max 600W N-kontakter.

Pris: 745:-

RX-600 **Uttag 1:** 1,8 - 160 MHz,
Uttag 2: 140 - 520 MHz (N-kontakterad)
Max 3 kW kortvarigt

Pris: 895:-

Ett bra instrument för den som vill ha ETT instrument som täcker allt!



Bilden visar hur samtliga instrument ser ut.



Fotpedal med

6,3mm telehane **Pris: 99:-**



Handhållen PTT med

6,3mm telehane **Pris: 79:-**

VKC Hamshop kommer till radiomässan i Eskilstuna 2 April samt SSA årsmöte 23 April i Täby.

Vi är officiella återförsäljare i Sverige för Signalink ljudkortsinterface enl. tidigare annons nu: 1.495:-

VKC HAMSHOP

VKC HEADSET

www.vkchamshop.se Tel: 0703 - 15 30 20

Ny anropssignal och medlem			
SA0JNN	Jann Larsson	Vreta Backe 21	147 44 Tumba
SA0LAX	Mats Hätting	Hillerödsgränd 4	164 46 Kista
SA4RTA	Anssi Ruonaaja	Bergslagsgatan 69	680 96 Lesjöfors
SA5GAW	Anders Wissler	Garvaregatan 13, Lgh 1303	602 21 Norrköping
SA6KHZ	Peter Fredriksson	Värmlandsgatan 26	413 28 Göteborg
SA6MLO	Marcus Lindohf	Svanvik Kultes 1	546 95 Karlsborg
SA6VEE	Isak Nordström	Södra Klöverstigen 40	449 31 Nödinge
SM5-8363	Ralph Firfin Vall	Grimsarbo 156	815 93 Tierp
SM6-8361	Håkan Nordling	Bertolsvägen 11	463 35 Göta
SM6-8362	Johan Andersson	Östergårdsgatan 6 D, Lgh 1101	524 32 Herrljunga
SM7-8364	Roland Strid	Bergsgatan 18	563 32 Gränna
Ny anropssignal			
SA3GFA	Kari Halkola	Nyhamn 177 A, Lgh 1101	872 96 Bjärträ
SG4AOZ	SA4AOZ, Mats Karlsson		
SG5BZO	SA5BZO, Bo Klarin		
7S5X	SM0LPO, Mikael Karlsson		
SE5K	SM0NTK, Anders Hultström		
SG0OOJ	SM0OOJ, Simon Wikberg		
SF100SAI	SM2EUO, Lennart Jansson		
SC5C	SM5DVS, Gösta Hallberg		
SE6R	SM6RSE, Johansson Dean		
Ny medlem			
SA3RAX	Henrik Fällgren	Strengbergsgatan 39	871 33 Härnösand
SA6ADJ	Per-Anders Blom	Fridåker Kinne-Kleva	533 96 Götene
Ständig medlem			
SM5FYA	Yngve Åkesson	Källbergsvägen 18	735 37 Surahammar
SM6WET	Magnus Aronsson	Soldatvägen 17	521 34 Falköping
Återupptagit			
SM6POP	Anders Karlsson	Floragatan 9	662 33 Åmål
SM7CJQ	Kenneth Byrskog	Trädgårdsgatan 7	361 30 Emmaboda
Återinträde			
SA6AQP	Christer Johansson	Dotorpsgatan 55 B	521 44 Falköping
SA7CNG	Alexander Ranstam		Södra Sandby
SK3AH	Fören. Härnösands Sändareamatörer	c/o Sven-Erik Näslund, SM3SWO	871 41 Härnösand
		Sälstensgränd 4 B	
SM0YWD	Dan Ståhlberg	Vendelsövägen 68 lgh 1303	136 67 Vendelsö
SM3MZY	Rune Nilsson	Hertevägen 15	817 40 Bergby
SM4EZG	Stig Boberg	Sikvägen 4	785 61 Djurås
SM5JCF	Per-Anders Lundberg	Veckholm Ekholmen 5	745 99 Enköping
SM6JNF	Bo Nordin	Solhem Hällsberg 643	472 96 Varekil
SM6LPZ	Björn Jonsson	Oskarsbergsvägen 2	424 71 Olofstorp
SM7IZJ	Rolf Dressler	Grundelsgatan 8	254 54 Helsingborg
SM7MUQ	Bo Magnusson	Rudolf jonassona väg 1 H	241 36 Eslöv



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 digitalt kameran 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 Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

Utebliven eller skadad tidning

meddelas SSA:s kansli:

therese@ssa.se

Adressändring:

www.ssa.se/ssa/adressandra/

Kronobergs Sändareamatörers vårauktion



Nu är det dags för auktion hos SK7HW i Växjö igen.

Lördagen den 5:e maj inträffar detta, i Östregårdsskolans gymnastiksal.

Klockan 10.00 öppnas dörrarna och visning av sortimentet börjar.

Klockan 12.00 startar auktionsutropningen och håller på till ca 18.00.

Fika finns som vanlig att köpa.

Efter auktionen inbjuds gästerna till klubbstugan på smörgåstårta.

För mera information se på: www.sk7hw.org där bilder och lista på delar av auktionsgodset visas efter hand som sorteringen fortgår.

Välkomna till Växjö
Kronobergs Sändareamatörer SK7HW,
genom SM7YLU/Uffe

Bockebodaträffen

Lördagen den 18 juni 2016



2016 arrangeras åter en stor Radioträff i Norra Skåne. I år är det 5-års jubileum.

Soldathemmet Elmetorpsvägen
12 Kristianstad

För info och bokning, kontakta
Ewe SM7BHM
sm7bhm@telia.com eller 070-529 2441

Årsmöte i distrikt 2



Lördagen den 19 mars 2016

Härmed kallas medlemmar inom distrikt 2 till årsmöte. Mötet hålls i år i den södra delen av distriktet i Umeå. Ansvarig förening är FURA. Mötet kommer att behandla de sedvanliga punkterna samt utrymme för övriga frågor.

Innan mötet finns fika till självkostnad. Efter mötet kommer Tilman SMOJZT att visa och prata en del om SDR (software defined radio).

Inlotsning sker via R5

Tid: Mötet startar 11.00, fika från 10.00
Plats: IFK Umeå klubblokal, Hyggesvägen 19
WGS84 DD (Lat, Long): 63.83923 / 20.27841

Ni är varmt välkomna
DL2, Niklas Lind / SM2UVU

På kvällen kommer FURA att anordna ett kalas för att fira 70 år, med middag. De som vill är välkomna. För att veta hur mycket mat som behövs så är vi tacksamma om man anmäler sig innan. Det sker enklast genom att ta kontakt med Rune SM2EKA (090-12150, 070-6406329) eller rune.grundstrom@fridata.se

Distriktsmöte i distrikt 4



Vårens distriktsmöte hålls den 9 april hos FRK Falu radio klubb. Plutonsvägen 8, Falun.

Samling 09.30 med fika.

Mötet börjar som vanligt 10.00. På mötet sker val av Distriktsledare för 2 år samt Valberedning.

Välkomna
SM4IVE DL4 samt FRK

Distriktsmöte i distrikt 0



Söndagen den 13 mars 2016

Lokal: PTS lokaler på Valhallavägen 117A
Tid: 13.30 till ca 16.00-16.30

Program

- 13.30 Välkomna önskar Ann/SM0ZEU och Christer/SA0BFC, vår värd.
 - 13.35 "PTS Spektrumplanering och bestämmelser som styr amatörradio", Christer/SA0BFC
 - 14.00 "Positioning and motion sensing using ultra-low-cost sensors" Isaac/SM0WHI
 - 14.30 Kaffepaus
 - 14.50 Val av Distriktsledare för distrikt 0. Valberedningen, Kurt/SM0UCC
 - 15.10 "Vart är vi på väg med amatörradiotekniken, och vad skall vi kunna?" Tilman/SM0JZT
 - 15.40 "PTS tillsynsverksamhet" Christer/SA0BFC
 - 16.00 Eventuellt om möjligt visning av pejlbus för dem som vill.
- Detta skulle innebära avslut mellan 16.00 och 16.30.

Anmälan (för kaffets skull) senast den 6/3 till vice DLO/ Sven-Erik/SM0WAV:

sven-erik@credensa.se

Valberedningen tar emot förslag på namn till distriktsledare, kontakta SM0UCC, Kurt: sm0ucc@ssa.se

Välkomna
Ann och Sven-Erik

Distriktsmöte i distrikt 6



Vårens distrikt 6 möte arrangeras av Borås Radioamatörer – SK6LK och kommer att äga rum i Limmared, sydost Borås.

Datum: Söndagen den 20 mars
Plats: Limmared Folkets hus (Backgatan 2, Limmared)

Vi öppnar kl 10.00 för mingel, utställare, loppis samt ev. föredrag.

Limmared Radio & Data kommer att hålla öppet under dagen.

Fika kommer att säljas i lokalen, för lunch finns 3 restauranger inom gångavstånd.

Mötet kommer att hållas kl 13.30. På mötet sker val av Distriktsledare för två år samt val av Valberedning.

Mera info på SSA.SE under distrikt 6 samt på klubbens webbsida www.sk6lk.se
Välkomna!

DL 6 SM6VYP Valentin Eriksson
Borås Radioamatörer



AMPRnet Sverige

Inbjudan till konstituerande möte för Föreningen AMPRnet Sverige – en oberoende, icke-kommersiell del av Internet i samhällets tjänst, driven av frivilligkrafter-

Lördagen 23 april 2016 16 – 17

Åva gymnasium
Åva skolgränd 1 – 3
183 14 Täby

Mer information finns på sidan:
www.se.ampr.org

Björn/SA0BXI

QTC – Affären Costa Negra

Under våren sommaren 2015 publicerades inledningen av Affären Costa Negra 11-02 i QTC. Författare är SM6APQ, Bengt Lundgren. Historien är tämligen omfångsrik, hela 89 sidor, vilket QTC-redaktören inte observerade i sin iver att få med Bengts historia under sommarhalvåret 2015. En del QTC-läsare har hört av sig och önskar läsa resterande del och därför publiceras den nu i sin helhet på ssa.se. Skriv Costa Negra i sökrutan så hittar du historien.

QTC-redax

Styrelse

Ordförande

SM6CNN, Anders Larsson
Weinbergring 15a
552 68 NIEDER-OLM
TYSKLAND
08 – 585 702 77
sm6cnn@ssa.se

Vice ordförande

SM5PHU, Jonas Hultin
Bällstavägen 240 C, SE-168 57 Bromma
sm5phu@ssa.se

Kassaförvaltare

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

Ledamot

SM3GDT, Hans Sodenkamp
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen
070 – 560 48 36 sm3gdt@ssa.se

Ledamot

SM6HNS, Dick Stenholm
Lilla Häggsjöryd, SE-461 99 Upphärad
0520 – 44 14 60, sm6hns@ssa.se

Distriktsledare

DL0

SM0ZEU, Ann Lundell
Ytterbyvägen 7, SE-185 94 Vaxholm
070 – 513 54 84, sm0zeu@ssa.se

DL1

SM1CQA, Rikard Wärrf
Gothem Nors 961, SE-624 30 Slite
0498 – 342 68, sm1cqa@fro.se

DL2

SM2UVU, Niklas Lind
Fällforsån 51, SE-905 95 Umeå
070 – 324 66 50, niklas.lind@fallforsan.se

DL3

SM3GDT, Hans Sodenkamp
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen
070 – 560 48 36, sm3gdt@ssa.se

DL4

SM4IVE, Lars Pettersson
Talby 458, SE-715 94 Odensbacken
019 – 45 02 23, sm4ive@telia.com

DL5

SM5BVV, Morgan Lorin
Sjögatan 17, SE-592 30 Vadstena
070 – 753 86 90, sm5bvv@ssa.se

DL6

SM6VYP, Valentin Eriksson
Paprikagatan 20, SE-424 47 Angered
0739 – 79 06 99, sm6vyp@ssa.se

DL7

SM7HZK, Bo Hasselquist
Lingonvägen 17, SE-342 61 Moheda
0766 – 55 00 77, sm7hzk@ssa.se

Sektionsledare

Sektion Digital

SM0RUX, Pontus Falk
Hovstagränd 11, SE-124 70 Bandhagen
0760 – 27 55 45, sm0rux@ssa.se

Sektion EMC

SM3PXO, Petter Gärdin
Näsevägen 46
sm3pxo@ssa.se

Sektion HF

SM6JSM, Eric Lund
Bastustigen 26, 546 33 Karlsborg
0505 – 444 00, sm6jasm@ssa.se

Sektion IARU och Myndighetskontakter

SM6CNN, Anders Larsson
Weinbergring 15a, DE-552 68 Nieder-Olm
08 – 585 702 77, sm6cnn@ssa.se

Sektion Medlemsservice

Vakant

Sektion Radioteknik

SM0JZT, Tilman D Thulesius
Klostervägen 52, SE-196 31 Kungsängen
070 – 009 75 01, sm0jzt@ssa.se

Sektion Redaktion och Marknadsföring

SM6ZEM, Hans-Christian Grusell
Övre Kyrkogatan 5, SE-453 30 Lysekil
0523 – 102 58, sm6zem@ssa.se

Sektion Rekrytering, utbildning och certifiering

SM5PHU, Jonas Hultin
Bällstavägen 240 C, SE-168 57 Bromma
sm5phu@ssa.se

Sektion VUSHF

SM6EAN, Mats Espling
Ekehöjdsgatan 23, SE-426 68 Västra
Frölunda
031 – 29 42 74, sm6ean@ssa.se

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	Endast digital QTC	440 kr
Prenumeration och Lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

¹ Reservation för prisändring.

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 hamshop@ssa.se

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 Flygfältsvägen 29 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

QSL, QSL, QSL...

QSL-sorterarna träffas på kansliet i Sollentuna minst en gång i veckan. Bilden visar dagens skörd av kort som skall sorteras; totalt 20 kilogram från Slovenien och DARC i Baunatal. De senare har en imponerande leveransfrekvens under åren, var tredje vecka, året om, anländer en 10 kilos kartong från dem.



På bilden ser vi från vänster: SM5AOG, SM5DJZ, SM5AKP, och SM0SYQ samt Hasse SM0BYD, tacknömligt osynlig men bakom fotoapparaten 😊

SM0BYD, Hasse

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 SM1CQA-XYL, Christina Wärrf

DC2 SA2APO, Håkan Fahlén

DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren

DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm

DC6 SM6EAT, Roland Johansson

DC7 SM7HPK, Uno Lod

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.

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

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

HQ-nätet

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

73 de Anders SM6CNN

Stationer i SM

WSA, Westerviks sändaramatörer, ligger långt framme när det gäller ny digital teknik. Klubben investerade för ett drygt år sedan i en ny Fusion repeater från Yaesu. Frekvensen är 145,675 MHz och CTCSS 210,7 Hz. Den är inställd i auto/auto läge så det går utmärkt att köra digital trafik också.

Vid årsmötet 31 januari beslutade klubben att investera vidare i den utrustning som krävs för att köra Yaesus Wires-X. Under våren ska WSA koppla en digital nod parallellt med klubbens 2m-repeater.

Inledningsvis kommer en nod att köras analogt på en simplex frekvens. Men längre fram i vår blir det även en nod för digital trafik.

Två av klubbens medlemmar, SM7NST, Tomas Falk och SM7HQD, Göran Granberg, håller i projektet. De har redan testat Wires-X, både analogt och digitalt. De har dessutom lovat att hålla en analog nod öppen för WSA-medlemmar som i dagsläget inte vill satsa på nya digitala transeivrar.

Både SM7NST och SM7HQD är mycket nöjda efter en månads testkörning, särskilt med den digitala versionen. Det handlar om brusfri kommunikation och ljud av hifi-kvalitet, enligt dem.

Klubbens 2m-repeater stängs inte för vanlig trafik på 2 m när Wires-X digitala version tas i drift. Wires-X kommer att köras parallellt på repea-



tern. Så alla som nyttjar SK7JD/R för vanlig trafik kommer kunna göra det även i framtiden, så länge inte repeatern är upptagen av digital trafik. Mer information finns på: sk7jd.com

SA7CJL/Håkan Carlsson
Pressansvarig WSA

SCANDINAVIANHAMS

'PRISER FÖR DIG MED TÅLAMOD'

Se vår PrisKatalog här

www.scandinavianhams.se

HANDLA HOS OSS

Bra pris om du står ut med leveranstid

ACOM, ALINCO, ALPHADELTA, ALPIN, AMERITRON, CUBEX, CUSHCRAFT, DAIWA, DIAMOND, ENTEL, HYGAIN, ICOM, KENWOOD, LDG, MFJ, MICROHAM, MIRAGE, NAGOYA, OMPOWER, PALMRADIO, RIGEXPERT, PROSISTEL, SIRIO, SPIDERBEAM, TENTEC, VECTRONICS, VERTEX, VÅRGÅRDA, WOUXUN, YAESU samt KOAXIALKABEL och KONTAKTER m.m.

Antenner
Master
Radio

ett företag i Vårgårda Radio AB-gruppen
SCANDINAVIANHAMS
Email: sales@scandinavianhams.se
Telefon vard: 0322-620500

Tuffa
priser!

SK7AX
V
A
R
R
K
DX
match
JÖNKÖPING
2-4 SEPTEMBER 2016

För mer information om mötet
och prenumeration på nyheter:
dxmatch.sk7ax.se

Nya heta erbjudanden!

FTM-400DE
YAESU

5.795:-
inkl. moms



FT-450DE
YAESU

7.900:-
inkl. moms



FT-1DE
YAESU

3.695:-
inkl. moms



FTM-100DE
YAESU

3.695:-
inkl. moms



FTDX3000
YAESU

21.500:-
inkl. moms



FT-817ND
YAESU

6.195:-
inkl. moms



FT-991
YAESU

13.695:-
inkl. moms



FT-250E
YAESU

1.095:-
inkl. moms



FT-252E
YAESU

855:-
inkl. moms



FT-270E
YAESU

995:-
inkl. moms



FT2DE
YAESU

4.295:-
inkl. moms



FT-7900E
YAESU

2.695:-
inkl. moms



**Dannex HF-Equipment AB**

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

DX Supply AB

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

Elektrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040-2987 60
Fax 040-2987 61
info@elektrokit.se
www.elektrokit.se

Limmared Radio & Data AB

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

KUHNE electronic GmbH

Scheibenacker 3
951 80 Berg
Germany
Tel +49 (0) 9293-80 09 39
www.db6nt.de

Lannabo Radio AB

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

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

Pileup AB

Box 38071
100 64 Stockholm
info@pileupdx.com
www.sunstr.eu

Radioland

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

Remoterig

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

SCANDINAVIANHAMS

Vårgårda Radio AB
Box 27
44721 Vårgårda
Tel 0322-620500
www.scandinavianhams.se
sales@scandinavianhams.se
www.vargardaradio.se
sales@vargardaradio.se

SJR Service

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

VKC Hamshop

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

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.
Om du vill annonsera, kontakta: Anders Berglund (SM6RTN)
Tel 031-709 88 48, säkrast mellan kl 18.00-20.00
Mobil 070-824 99 07
anders.berglund@motorkonsult.se