

QTC

Amatörradio Nr 9



FJÄRRKÖRA GENERATION 4 SDR-RADIO ÖVER NÄTET

AMATÖRTELEVISION I SVERIGE

BÖDEN RADIO 100 ÅR

VECKOSLUTSKURSER, HÖSTEN 2016

10 % RABATT HOS CONRAD

QTC AMATÖRRADIO • NUMMER 9 • SEPTEMBER 2016

Nyheter som kommer!
Kenwood TH-D74, Yaesu FT-991A, Icom IC-7610
Ring eller besök www.limmared.nu för mer info



ICOM - KENWOOD - YAESU



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



Yaesu FT-891
 HF & 50Mhz, 100w **7995 KR**



Icom IC-R8600
 0.001-3000Mhz, DStar mm **????? KR**



Kenwood TH-D74
 144/430Mhz, D-star, GPS **7495 KR**



Icom IC-R30
 Bärbar scanner, DStar mfl **???? KR**



Svensk manual till
 Icom IC-7300 **250 KR**



QTC Amatörradio

Årgång 90, nr 9 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

Hans-Christian Grusell, SM6ZEM
0523 – 102 58
grusell@telia.com

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

Tilman SM0JZT under en Field Day i Linköping
där han utöver föredrag om SDR även hann
med lite radiokörande. Läs vidare på sidan 4.
Foto: SA5MMM, Lennart.



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

IARU Region 1 och ARISS inbjuder skolor att anmäla intresse för radiokontakt med ISS



ARISS är en internationell grupp frivilliga som arbetar för att aktivera amatörradio från ISS, International Space Station. Målet är att låta skolungdomar över hela världen, genom sina skolor, få radiokontakt med någon av astronauterna på ISS. Radioamatörer bistår med sin kunskap, erfarenhet och tillhandahåller teknisk utrustning.

ARISS är uppdelat i fem regioner: USA, Kanada, Europa (Afrika, Mellan östern), Ryssland, Japan (Fjärran östern och Australien). ARISS Europa tar upp anmälningar under perioden september, oktober och november 2016. Dessa läggs först i en väntelista. Väntetiden är ungefär 6 månader beroende på hur lång väntelistan är och när en astronaut blir tillgänglig.

ARISS har en speciell kommitté som väljer ut de skolor som uppfyller kraven angående tekniska förutsättningar och dokumenterat utbildningsprojekt. Utvalda skolor tas in på en kölista.

*Intresserade skolor fyller i en ansökan. Formulär finns på ARISS Europe hemsida.
Se ref. nedan. Eskil, SM5SRR kan hjälpa till med detta.*

ARISS väljer ut de skolor som får delta. De förs upp på en planeringslista. Sedan utses en mentor som håller den fortsatta kontakten med skolan. Denna process tar minst två månader.

Eleverna förbereder 20 frågor som i förväg skickas till astronauten via mentorn. ISS kan kontaktas under max 10 minuter varje passage. Därför krävs att skolorna förbereder sig mycket noga och genomför repetitioner.

Kontakter med ISS kan genomföras antingen som en direkt radiokontakt från skolan eller via bredbandsanslutning, Telebridge, till en av 12 speciella markstationer som ARISS disponerar i olika delar av världen. Mest spännande är givetvis den direkta radiokontakten. Men, den förutsätter bl.a. en styrbar antenn med fri sikt till ISS under hela passagen.

Endast tre svenska skolor har deltagit i projektet sedan 2006. Senast var det Dragonskolan i Umeå i december 2015. Alla tre har använt Telebridge.

TX Factor har gjort en innehållsrik video om en direktkontakt med ISS från England. Se länk nedan.

Om någon intresserad skola inte hinner med att få en ansökan färdig i år så kommer ytterligare en möjlighet under våren 2017.

73/Anders SM6CNN
SSA ordförande

Ref.:

ARISS EUROPE - www.ariss-eu.org
TX Factor - www.txfilms.co.uk/txfactor/txf011.shtml

INNEHÅLL

IARU Region 1 och ARISS inbjuder skolor	3	Besök SK0TM	28
Teknik & egenbygge	4	Besök SI9AM	28
Fjärrköra generation 4 SDR-radio över nätet	4	Information från valberedningen	29
Kort om AmatörTeleVision i Sverige	7	SK3GK – Gävle Kortvågsamatörers fieldday	29
YCP ES5TV "ES9C" ARI DX 2016	8	VUSHF	30
Nu kan du spara pengar på medlemskapet!	10	VUSHF redaktör	32
HF	12	Veckoslutskurs, hösten 2016	33
Redaktörn' åter QRV och Bouvet i januari 2018	12	SK0MG och SK0MK håller gemensam amatörradiokurs	33
"Kick-off" med SK5BN	14	QTC Amatörradio 2016 – tidplan	35
Aktiviter i SM5 Östergötland	15	Statistik från SSA medlemsdatabas	35
Fyrhelgen på norra Öland	16	In memoriam	36
Porslinsblommeloop	16	Ham-annonser m.m.	37
Portabeltesten från Sveriges sydligaste udde	18	Kansli och QTC	38
Boden Radio 100 år	20	SK4TL hamloppis	39
EYAC 2016 i Oslo	22	Stor Prylmarknad i Handen	39
YOTA 2016 i Wagrain	23	Distriktsmöte i distrikt 4	39
Contest	24	Distriktsmöte i distrikt 5	39
Världsradiolyssnare	26	HQ-nätet	41
VeteranLjuddagen 2016	28	DX-match	42
Besök SJ9WL - LG5LG	28		

Fjärrköra generation 4 SDR-radio över nätet

Vad finns och vad skulle vi vilja ha?

Av SM0JZT, Tilman D. Thulesius

Undertecknad har under våren varit runt på ett ganska stort antal klubbar och sammankomster för att hålla lite föredrag. Denna gång var temat "dagens radioteknik". Alltså inte morgondagens eller gårdagens, utan dagens teknik, den teknik som vi har runtomkring oss idag. En realitet är att SDR radios ger oss garanterat bättre prestanda än de bästa analoga radioapparaterna. Att de dessutom gör det till en avsevärt billigare peng är lika mycket en realitet. Nu kan vi sedan en tid även använda denna teknik över nätet. Det handlar här om att vinna ett antal funktion till glädje för allt från en till många (till och med samtidigt) är otroligt fint. Låt oss kika vad som finns och vad vi skulle vilja ha. Denna artikel kom till på semestern i en liten alphy i Österrike vid namn Lech. Är man det minsta intresserad av natur och kan tänka sig att vandra så rekommenderas Lech å det varmaste.

Föredrag

Syftet med den lilla föredragsserie jag höll våren 2016. 6 st, från Umeå till Norrköping var att inspirera och sprida kunskap om dagens mjukvarudefinierad radio (SDR). Många har läst mina artiklar, givit återkoppling, ställt frågor och inspirerats till den milda grad så att man byggt eller köpt för eget bruk.

Inte bara prat, utan ett stort antal olika radioapparater fanns med att känna, klämma och prova.

Allt från enkla sk. "SoftRock" ur första generationens SDR, till TV-stickor för DVB-T över avancerade mottagare som SDRPlay, Afedri och HackRF till generations 4 radioapparater som Apache Labs ANAN-10 och inte minst Red Pitaya. Den sistnämnda rönne MYCKET stort intresse bland våldans många. Ett litet kretskort stort som ett spelkort som rymmer allt som behövs för att bygga en riktigt avancerad SDR-sändtagare.

Ett nästan lika litet kretskort kunde jag inte ta med. Av den enkla anledningen för att enheten var uppkopplad i mitt hemma-QTH för att på demonstrationen just demonstrera funktionen över nätet. Den radion kallas KiwiSDR. En mycket intressant konstruktion från en mycket duktig konstruktör och radioamatör på Nya Zeeland. Återkommer till den längre nedan.

På en av mina föredragstillfällen (SSA:s årsmöte i Täby) fick jag en mycket intressant bok av SM0UCC Kurt Ekdahl som present och tack för föredraget. Boken heter "An Introduction to HF Software defined

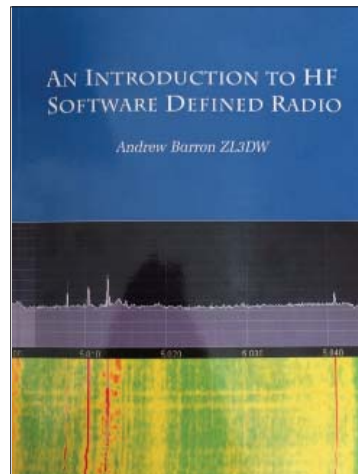
Radio" [1]. Stort tack för boken Kurt, jag trodde att jag visste en hel del om SDR. Genom att läsa boken vet jag massor mer och vill därför rekommendera den till andra.

Kort bokrecension

Boken (se bild 2) finns att köpa via våra Internetbokhandlare [1], är på 72 sidor och är skriven av den trevlige radioamatören Andrew Barron ZL3DW. Se bild 1 för omslaget.

Boken är inte bara trevligt skriven utan även lärorik. Festligt hur författaren berättar att han skrivit

Bild 2 – Omslaget på boken som inspirerar, ger kunskap och rekommenderas varmt att köpa. Författaren skriver bra, kunnigt och inspirerande så att alla förstår.



boken inte blott för att förmedla kunskap och inspiration, utan för att skrivandet av boken skulle göra att författaren själv skulle förstå hur det fungerar.

Det finns ett gammalt bevingat ord bland lärare och presentatörer som jag gärna anammar, och som även passar in här så fint: "man lär så länge man har elever".

Författaren ägnar 72 sidor på engelska åt ämnet SDR. Under 7 kapitel får man sig en duvning där det första kapitlet ger en allmän introduktion. De följande kapitlen går igenom funktionen, fördelar och nackdelar av generation 1 till 4 av SDR radios.

- **Generation 1** representeras typiskt av Softrock och dom första radioapparaterna från Flex Radio. Här används ett "vanligt" externt LF ljudkort för att göra analog till digital-omvandlingen (AD-omvandlare).
- **Generation 2** representeras av en utvecklad generation 1, genom att man har tillfört en mera kraftfull AD-omvandlare i samma enhet som radion så får man bättre prestanda. Typiska exempel på dessa är de man använder framförallt för VHF/UHF/SHE.
- **Generation 3** är en generation 2 SDR där man har flyttat den signalbehandling för DSP (Digital Signalbehandling) som görs i en PC-programvara till en DSP-krets i radiodelen. Typiska generation 3 radios är de där man har allt i ett i radion med en "vanlig frontpanel med knappar". Exempel på dessa med mycket goda prestanda är Elecraft KX2 och KX3. Till viss del även ICOM IC-7300 som kan sägas vara generation 3.5.
- **Generation 4** lyfter nivån ytterligare. Här sätter vi AD-omvandlaren i princip direkt vid antennen. Lite lågpasfilter, förförstärkare och effektförstärkare för sändarkedjan behövs förstås. Allt annat är digitalt. Förutom AD-omvandlaren där den behöver vara på minst 14 – 16 bitars upplösning för att få bästa prestanda. Exempelvis ger redan en 14 bitars AD-omvandlare milsvitt bättre storsignalegenskaper än dom absolut bästa analoga radios. Till en bråkdel av kostnaden. Efter AD-omvandlaren görs det största hästjobbet av DSP och FPGA-kretsar. Dessa har funnits länge på marknaden. Nu har dom sedan några år kommit ner i pris så att man lätt kan bygga en radio som inte bara ger avsevärt bättre prestanda utan även till småslantar jämfört med en analogradio. Det är en svår nöt att knäcka för de leverantörer som ännu inte hoppat på SDR-tåget. Gör dom det inte snart så är dom borta och förbi och dör en sotdöd.



Bild 1 – Otroligt inspirerande att vara ute på klubbarna för att prata om något radioämne som kan inspirera till experiment, egenbygge och nya vyer. På bilden ligger undertecknad ut texten kring SDR radio. På bordet ligger en hopar radioapparater som besökarna kunde "klämma och känna på". Bild SA5MMM Lennart.

Författaren ger redan i introduktionen just en inblick hur avsaknaden av analoga komponenter, filter, förstärkarkedjor, oscillatorer och blandare inte bara sparar kostnader utan FRAMFÖRALLT eliminerar källor till brus och distorsion. Detta oberoende av hur bra radion är konstruerad. Analogtekniken förpassas till nostalgihörnan emedan den digitaliserade tekniken leder teknikutvecklingen framåt för den breda massan till avsevärt bättre prestanda.

Författaren ger även en mycket intressant inblick i mjukvaran och hur den mer eller mindre interagerar med externa processorer. I vissa fall behövs ingen PC, där man på ett billigt sätt får massor med processorkraft och ett mycket flexibelt användargränssnitt. I vissa fall har alltså radion inbyggd processorkraft som klarar biffen.

Boken rekommenderas åt det varmaste för den som vill få hjälp att lära sig, förstå och slå ihjäl ett knippe villfarelser. Den kostar blott SEK 218 på exvis Adlibris

Teknik, generation 4 – vad finns?

Nyss resonerade vi redan om vad man kan förvänta sig av en SDRadion av generation 4. Vi stoppar extra mycket muskler som kretsar istället för att vi låter en PC och dess programvara göra jobbet. Det är fortfarande mjukvara som behöver tala om "var skåpet skall stå" och vad vi vill ha för funktion i dom olika sammanhangen. Vi vinner en hel del på det. Vi flyttar in signalbehandlingen i specialkretsar som i många lägen ger bättre prestanda just för att dom är specialbyggda för det. En PC har massor med kraft, men en del flaskhalsar beroende på bland annat operativsystem, robust uppbyggnad rent tekniskt och att behöva ta hänsyn till en PC:s andra prioriteringar.

Vi skall för all del inte glömma att i många fall så vill vi INTE ha mekaniska knappor på en frontpanel på en radio. Idag är det av olika anledningen mycket intressant och värdefullt att kunna separera radio från operatörsplats. Alltså att fjärrstyra radion i det lokala eller över ett fjärrnät som exempelvis Internet.

Att inte behöva sitta vid sin radio är framförallt intressant då man har ett operatörs-QTH som inte lämpar sig som radio-QTH. Exempelvis då man bor i en lägenhet, är på resa eller annat tillfälligt operatörs-QTH, men ändå vill köra radio. Vi är MÅNGA radioamatörer som har all anledning att vilja lösa en fjärrkörning. Det handlar ibland för all del om att det är stora störningsproblem vid hemma-QTH:t. Jag tycker väl att kanske mera ofta är så att man vid ett genomsnittligt hemma-QTH har problem att få upp bra antenner. Till och med är det besvärligt att sätta upp en dipol eller Yagi-array för 2 meter. Så istället för att sätta upp en multibands vertikal eller förkortad dipol med urusel verkningsgrad så är det mycket smakligt att bygga ett riktigt radio-QTH (själv eller i grupp med klubben) och sedan fjärrköra detta QTH från lämplig plats. Jag menar här INTE att man måste ha detta QTH så fasligt långt bort, utan mera blott att man sätter upp grejorna där det går och man har plats. Detta kan vara blott någon eller några kilometer från där man har operatörsplatsen.

Det finns några få riktigt bra lösningar för att göra detta med analogradios. Men NU är det hög tid att göra detta med även SDRadior.

Vän av ordning har noterat att det finns ett antal fjärrkörbara SDR-mottagare runt omkring i världen. Den kanske mest kända är websdr.org i Holland där 150–200 samtidiga brukare lyssnar på radiotrafik SAMTIDIGT! Med spektrumvisning, val av lyssningsmoder på köpet. Helt otroligt smidigt.

Hur vill vi fjärrstyra

Ovan nämnda websdr-mottagaren bygger på en generation 2 SDRradio som är kopplad till en mycket enkel aktiv mottagarantenn av typen "mini-whip" (PA2RDT).

För att få ut hela spektrumet till nätet för alla dessa många brukare krävs att man sätter upp en "Server" som gör stor del av signalbehandlingen och dessutom presenterar spektrumet via ett WEB-snitt till brukarna på nätet. Denna server är uppsatt i LINUX-maskin. Klienten använder alltså ett vanligt web-gränssnitt på PC:n och drar förhållandevis

lite bandbredd över nätet. Man kan säga att klienten är av typen "thin client" (tunn klient), eftersom ganska lite nät-resurser går åt. Detta är som alla förstår oerhört viktigt just för fjärrkörning över nätet.

Ovan nämnde jag KiwiSDR från Nya Zeeland. (Se bild 3) Det är alltså en mottagare som man kan sätta i nätet. Den klarar av att låta upp till fyra samtidiga användare att fritt lyssna oberoende av varandra på kortväg. Bandbredden till nätet är riktigt blygsam och framförallt behöver man inte ha en separat server-PC installerad i radioändan. Allt sker direkt i KiwiSDRadion. Den består av två kretskort. Det ena är själva radiodelen, det andra är en mikrodator av typen BeagleBone. På den rullar kontrollprogramvaran och webservern i en LINUX-miljö. Beaglebone-datorn anslutes direkt till Ethernet och Internet och så är saken klar. Otroligt smidigt. Det finns då detta skrives två KiwiSDRradior i Sverige. Följ länkarna [2].

Även sända över nätet

Om vi nu inte bara vill lyssna utan även kunna sända så behöver vi troliga lite. Egentligen är det inte alls så besvärligt. Bara att vända på signalkedjan. Dom lösningar som finns som färdiga lösningar för en sändtagare av typen SDR kan sägas delas i två "läger". De med tunna klienter, och de med tjocka. Det säger sig självt enligt resonemanget ovan att vi vill ha tunna klienter. Där alltså klienten bara presenterar informationen (vattenfall och kontrollpresentation) och kopplar inte högtalare, mikrofon och telegrafnyckel. Vad är det då som skiljer på tunna och tjocka klienter.

Till dom tjocka skickar man mera obehandlade data till och från radion, som man vill överlåta åt klienten (PC:n) att behandla. Det säger sig själv att det är lite billigare hårdvara i radion för dom tjocka klienterna. Men sanningen är också att det varit lite lättare att programmera mjukvaran till tjocka klienter/radior.

Exempel på radios som nyttjar tunna klienter är den nya FLEX-6x00-serien från Flex-Radio Systems. Åt liknande håll med tunna klienter håller Expert radio i Ryssland på att utveckla mjukvara till sina SDRadior som MB-1, SunSDR2 och Colibri.

Flex-radio-apparaterna ter sig alltså som smakliga för just fjärrstyrning. Medaljens baksida är att dom är rejält dyra.

Bandbredden från radion till en tunn klient är blott någon Mbit/s. Riktigt bra om vi vill köra över nätet. Titta in på Flex-Radior hemsidan för mera information.

Exempel på radios som kräver mera tjocka klienter är de från Apache-Labs, såsom ANAN-10 till ANAN-200D. Bandbreddsbehovet mellan radio och klient är typiska 40 Mbit/s. Det kan synas som att Apache-Labs / ANAN-radion skulle vara diskvalificerade för fjärrkörning över fjärrnätet, med sitt stora bandbreddsbehov. Det pågår dock arbete (och till del redan klart med QTRadioprojektet) att använda dessa högpresterande och kostnadseffektiva radios för tunna klienter. "Stay tuned" för mera information säger vi där.

Hur gå vidare

En av drivkrafterna med SDR för undertecknad sedan ganska länge är att nyttja tekniken för att möjliggöra för många (gärna de radioamatörer som har svårt att sätta upp tekniken på hemma-QTH) att bli QRV med riktigt bra grejor. Det är positivt för dessa grupper men även för dom grupper som precis kommit igång. Självlkärt är det oerhört intressant för contest och andra storfräsare att kunna sätta upp en eller flera stationer att leva loppan ifrån. Många är alltså vinnare på tekniken.

KiwiSDR har redan nämnts som en riktigt intressant kandidat för fjärrstyrning med tunn klient. Som redan nämnt är det oerhört enkelt och stabilt att tillämpa. Titta på länkarna.

För att köra en sändtagare remote ter sig RedPitaya-projektet som riktigt smakligt. Själva protokollet för kommunikation är HPSDR, alltså samma som Hermes/ANAN-radiorerna nämnda ovan. Det är dock inte riktigt "plug and play" ännu. Bli inte alls avskräckt av att titta efter olika Red Pitaya på nätet från Holland och Tyskland.

Från just Tyskland kommer ett annat projekt för fjärrstyrd sändtagare som är RIKTIGT intressant. Det är ett projekt som emanerar ut ett annat



Bild 3 – KiwiSDR från Nya Zeeland är en "plug and play"-lösning för att kunna ansluta en högpresterande mottagare till nätet. Ingen PC-server behövs och prestandan är mycket god. Upp till 4 simultiga användare. På bilden ser man radiokortet, det pluggas på en Beaglebone Processorkort som sköter kommunikation och en hel del av databehandlingen. Bild från konstruktören.

projekt med namnet HiQSDR. Det utvecklade projektet kallas R2T2 (se bild 4) och ser ut att vara ett samarbete med DARC (tyska SSA). Dokumentationen ser ut att vara uteslutande på tyska. Men eftersom undertecknad behärskar språket har jag kunnat fiska upp ett och annat som kan vara RIKTIGT intressant för oss radioamatörer i SM.

R2T2 kommer jag att presentera vidare i detalj då jag haft tillfälle att prova utrustningen handgripligen. Den bygger dock på att just kunna fjärrstyra inte bara mottagare utan även sändare.

Upp till 8 simultiga användare för mottagning på kortvägen och 6 meter. Till det upp till 2 simultiga på sändare. Det senare kräver förstås lite kontrollfunktioner med inloggning och att man är licensierad amatör. Till det förstås också att man inte stör varandra. Men att man köra upp till två simultiga är ju mycket bra!

Nyligen blev jag förstås MYCKET glad av att se att DARC just har tagit till sig R2T2 -projektet för att ställa ut 15 stycken R2T2 fördelat över Tyskland. Ett fantastiskt projekt för att engagera klubbar och göra det möjligt för medlemmar att kunna köra radio från ett riktigt bra QTH. Bättre än det man kanske har hemma.

Alltså helt i linje med dom tankar jag illustrerade ovan. Har varit i kontakt med lämpliga personer i Tyskland kring projektet. Har fått löfte om att "ta ryggen" på deras projekt för Sverige. Kan i dagsläget inte "lova" 15 stationer runt omkring i Sverige. Men bollen är i rullning.

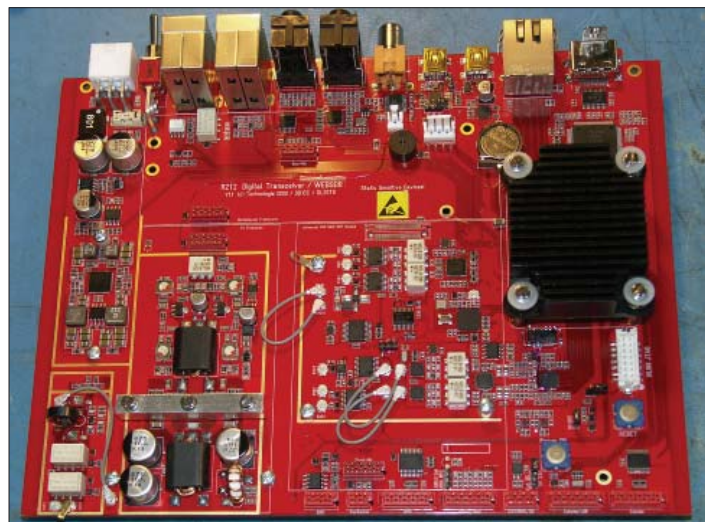


Bild 4 – Huvudkortet för R2T2-sändtagaren från Tyskland. Otroligt snygg konstruktion som ger inte bara mycket bra prestanda utan erbjuder en hel del intressanta experimentmöjligheter. 8 simultiga mottagare/brukare och 2 simultiga sändare. Allt kopplat till nätet med mycket litet bandbreddsbehov. Det här kortet lovar mycket gott för framtiden. Bild från konstruktören.

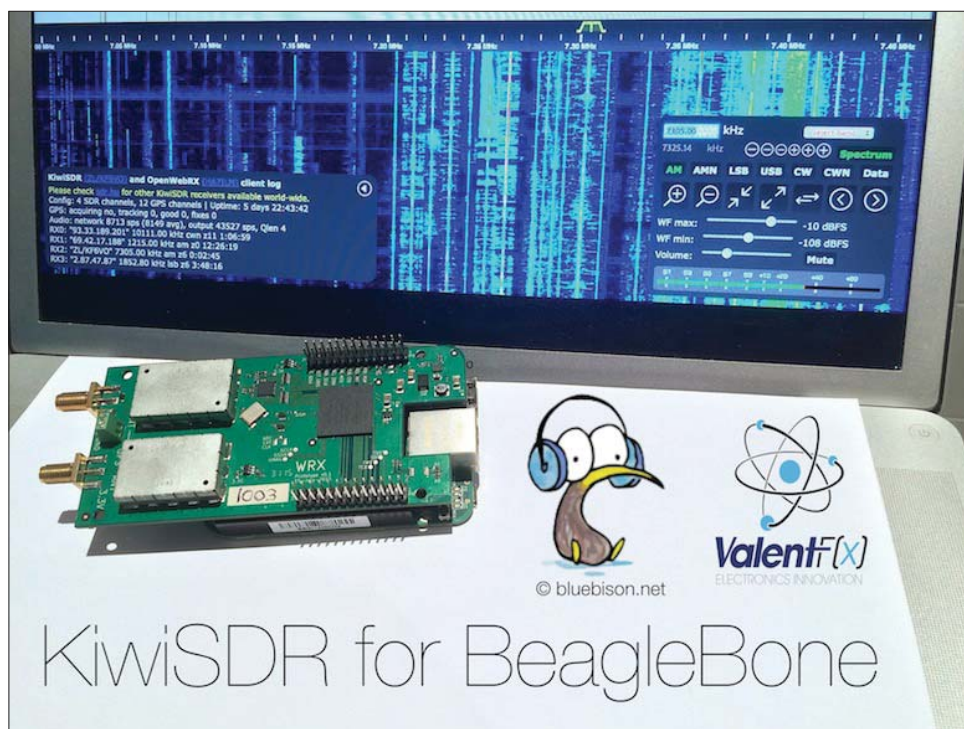
I vanlig ordning ser jag MYCKET fram emot tankar från QTC:s läsare och därmed SSA:s medlemmar.

Referenser:

- [1] – An introduction to... ISBN9781500119935
- [2] – kiwisdr.thulesius.se:8073 eller kiwisdr.sk3w.se:8073



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



Kort om AmatörTelevision i Sverige

IARU Region 1 ATV-contest 2016

Av SM0OFV, Jan Andersson



SM0OFV 23 cm transceiver.

Av någon anledning så är denna gren av amatörradiohobbyn idag mer eller mindre obefintlig här i Sverige. Vi har tidigare haft ett par repeatar för detta, bland annat en på Hallandsåsen och en i Kaknästornet här i Stockholm. Dessa är dock borta sedan länge. Det har även funnits viss ATV-verksamhet i Borlänge och Norrköping, men det är allt jag känner till i "modern" tid.

Vi är dock några enstaka entusiaster som kör ATV på 23 cm här i Stockholm, och alltså sedan repeatern i Kaknästornet försvann har vi fortsatt köra simplex på 1255 MHz med FM-video och audio i stereo. Hjärtat i vår utrustning består av billiga Comtechmoduler som går att finna hos olika leverantörer i Europa, dock inte här i Sverige.

ATV-contesten

En gång om året arrangerar IARU Region 1 en ATV-contest, eller snarare mer utav en aktivitetshelg för att stimulera användandet av detta mode. Efter att ha varit allmänt QRV på ATV i cirka femton år, tyckte jag att det var dags att sätta Sverige på ATV-kartan. Jag kontaktade ett par av mina kollegor för att undersöka intresset och möjligheten att delta. På grund av olika omständigheter var det bara Uffe, SM0WLL som hade möjlighet denna gång.

Det finns två klasser. Den ena är att man kör som fast station och den andra är som "Rover station". Detta betyder att man är ute på fältet i någon form. Vad som gäller för båda står beskrivet i reglerna, se referensen nedan.

Eftersom Uffe och jag kan köra varandra hemifrån utan problem blev det inga försök som Rover station i år. Tävlingen/aktiviteten gick av stapeln mellan 1200 UTC på lördagen den 11:e juni till söndagen den 12:e klockan 1800 UTC. Vi körde varandra klockan 1929 UTC på lördagen med P5 rapport i bägge riktningarna. På analog ATV rapporterar man bildkvaliteten från P0 (enstaka synk synligt i bruset men ingen egentlig bild) till P5 (utmärkt bild).

Resultatet

Jag hade nog räknat med att vi skulle komma sist totalt i regionen och på delad första plats nationellt räknat. Ja, det sista visade sig ju stämma, men döm om min förvåning när slutresultatet visade att vi faktiskt INTE kom sist utan på delad 42:a plats med 56 poäng var. Visserligen var det bara två stycken efter oss, men vi slapp i alla fall jumboplatsen. Vi fick dessutom varsitt diplom/certifikat som bevis på vårt deltagande vilket ju också är skoj. Se detta och resultatlistan här intill.

Framtiden

Nästa gång ska vi försöka köra på fler band. Det finns billig utrustning för 5,7 GHz som är avsedd för FPV-flygning med drönare och liknande. Dessa grejor har normalt flera kanaler som ligger i vårt 6 cm-band och som därmed passar utmärkt för ATV. Jag själv har redan skaffat både en sändare på hela 2 W och mottagare för detta och påbörjat en del experiment.



SM0WLL mottaget på 23 cm hos SM0OFV.



RX-LCD5802 5,7 GHz RX.

Vi kanske rentav gör ett tappert försök på 13 cm också. Tyvärr har PTS sedan länge en uteffektgräns i detta band på extremt låga 100 mW. Dessutom har man relativt nyligen strukit två tredjedelar av bandet. Av ursprungliga 2300–2450 MHz återstår nu endast 2400–2450 MHz. Med tillräckligt mycket gain in antennerna och inte alltför mycket skräp i vägen kan man dock nå tillräckligt långt för att generera välbehövliga poäng i contesten.

Nästa år hoppas vi på att fler här i Sverige är intresserade av att delta. Normalt när vi kör ATV så använder vi oss av 144,750 FM som talkback-kanal. Detta kan man även göra under contesten för att knyta kontakt. Skulle det dessutom komma till min kännedom att fler i Stockholm med omnejd eller angränsande län tänker delta så åker jag gladeligen ut som "Rover station" till lämpligt högt QTH för att bättra på räckvidden.

If you're not on ATV, you're not getting the picture.

73 de Olle Fille Ville

Resultatlista finner du på sidan 24.

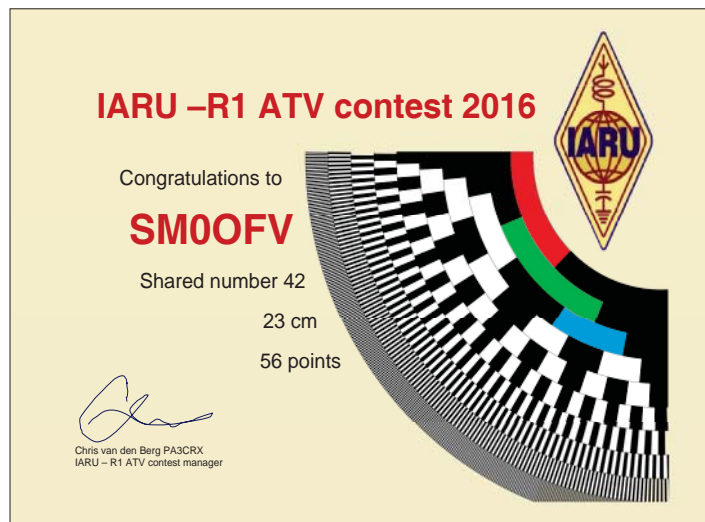
Referenser

Contestreglerna

www.iaru-r1.org/images/VHF/atv/IARU_ATV_contest_rules_version_2015.pdf

Kommentarer från testledaren

www.iaru-r1.org/index.php/vhfuhsshf



ATV-primer

http://sk0za.se/za-content/uploads/2016/06/atv-primer_v1.3_sm00fv.pdf

ATV i Stockholm

www.rigpix.com/atvstockholm/atvstockholm_swe.htm

YCP ES5TV "ES9C" ARI DX 2016

Av SA2BLV, Peter Lundberg

ES2DW ES5HTA ES5JR ES5QA ES5RY ES6ME ES7GM IZ7YBG
KB3WWY LZ2CWW SA2BLV



YCP (Youth Contesting Program) är en ny aktivitet som IARU ställer upp och organiserar. Aktiviteterna går ut på att ungdomar får söka till programmet för att få köra Contest från en så kallad "Big-gun station".

För att få söka så måste man uppfylla dessa kriterier:

- Young people aged under 26 years.
- 1 or 2 participants per member society.
- All levels of contest experience are accepted. A participant should have at least basic knowledge about contesting and using a transceiver.
- Member societies are asked to select young people who are willing to experience a contest in a "big-gun" station, eager to learn more about amateur radio and who are aiming to get the best results out of the contest. A group of ± 6 international youngsters and ± 6 domestic youngsters will take part per contest.
- Participants are asked to fund their own travel costs. All other costs will be covered.

Den upplevelsen man får av att komma till ett annat land och köra Contest är ett äventyr i sig själv. Skillnaden mellan de aktiviteter vi haft på SK3W under WPX är inte så stor i utformning och tillvägagångssätt. Däremot så är det svårt att snabbt komma in i hur stationen fungerar och deltagaren ställs inför språkliga utmaningar då vi kommunicerar på flera olika språk.

Första intrycket var mejlet jag fick från Tonno "ES5TV" där han beskrev grundläggande hur testet kommer att gå tillväga då vi ska köra i klassen "M/S HP" med tre olika positioner (RUN/S&P/MULT).

Jag ankom till Estland under fredagen vilket gav oss mer tid att träffa de andra deltagarna, köra några QSO från stationen samt träffa några gamla och nya vänner. Under ankomsten gick vi även en rundtur runt stationen och kollade på de som var kvar av den raserade masten samt den mastodonta 15 m stacken.

Det man fick lära sig när man kom dit var att innan man kör test så går man till Saunan (bastun) vilket inte alls var nytt för oss från norr.



ES5TV

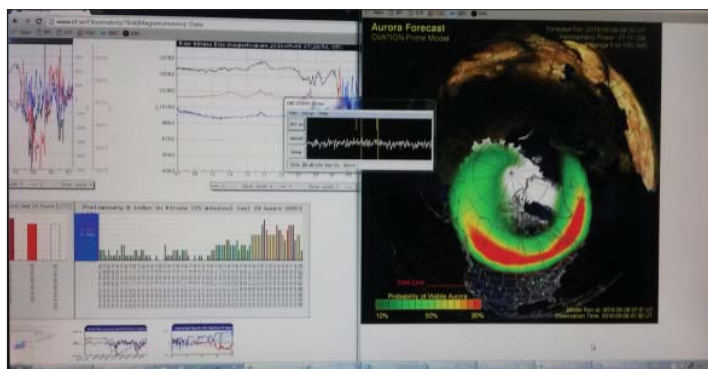


Förutom de estländska deltagarna så var det jag (SA2BLV) från Sverige, Teodora från Bulgarien, Dagi "ET3AA club station" från Etiopien och Fiodor från Italien.

ARI testen startade klockan 3 på lördagen och vi hade en bra rate tills vår vän Aurora Borealis slog till.

Sammanfattningsvis så var denna aktivitet fruktansvärt trevlig, maten var mycket god tack vare vår kock som bara pratade ryska och estländska och jag uppmanar även fler ungdomar till att söka till YCP aktiviteterna.

// 73 DE SA2BLV



Magnetometern fick frispel och K index låg konstant på 8 vilket medförde att de låga banden var de enda som var öppna och det blev svårt att nå stationer i Amerika. Tur att multiplarna var Italienare och dom hördes lika bra som alltid. Under testen fick Tonno lämna oss på stationen med de andra då han fick en son.



ES5TV, Tonno

Call: ES9C
Station: ES5TV
Class: M/S HP
QTH: Jogeva
Operating Time (hrs): 24
Location: Eastern Europe

Band	CW Qs	Ph Qs	RTTY Qs	Mults
160:	17	2	0	17
80:	83	47	8	66
40:	259	187	66	113
20:	406	467	94	138
15:	50	123	30	82
10:	9	0	0	9
Total:	824	826	198	425

Total Score: 3,086,350

Läs mer om Youth Contesting Program på:

www.ham-yota.com

Grattis, nu kan du spara pengar på medlemskapet!

Från idag får du 10 procent rabatt på dina inköp hos Conrad

Av SM6ZEM, Hans-Christian Grusell

SSA har i dagarna träffat ett avtal med Conrad, som ger dig en exklusiv förmån med fast rabatt på inköpen hos Europas största webbutik för teknik och elektronik.

Som SSA-kund får du tillgång till Conrads gigantiska sortiment till subventionerade priser. Från ferriter och krympslang till de senaste 3D-skrivarna och de mest sofistikerade quadcopters. I ett sortiment med 750 000 olika artiklar! Hos Conrad hittar du det mesta inom komponenter, hobby, verktyg, hem & trädgård, energi, biltillbehör, hemelektronik, dator, kontor och mycket mer på: www.conrad.se

SSA och Conrad delar bakgrund och mål

Conrad startade 1923 i Berlin med att sälja radiomottagare. Redan 1936 började Conrad erbjuda TV-byggsatser och har sedan dess hållit sig i teknikens framkant.

Medlemskapet blir en sparbössa

När du ser till att i första hand göra dina egna och familjens teknikinköp hos Conrad, kommer du snart att märka att du på så vis tjänar in mycket av årsavgiften i SSA eller kanske ännu mer! Du får dina 10 % genom att fylla i din kod i rabattrutan när du beställer. Aktuell kod finns vid din adress på sista sidan av QTC. Alla order på över 499 kr levereras fraktfritt, för mindre beställningar betalar du 59 kr.

Förmånen på 10 % gäller alla SSA-medlemmar och alla artiklar i sortimentet, undantaget Appleprodukter där Conrad ger samtliga kunder rabatterade priser. Koden kan inte kombineras med andra rabattkoder.

När du registrerar dig som kund bör du passa på att notera dig för Conrads nyhetsbrev med aktuella fynd!



**LÅT ALLTID CONRAD BLI DITT FÖRSTA
VAL NÄR DU HANDLAR TEKNIK, DET LÖNAR SIG!
BRA FÖR DIG OCH BRA FÖR SSA.**

Hans-Christian Grusell SM6ZEM
Marknadsansvarig SSA och till din tjänst,
om du har frågor om det här:
sm6zem@ssa.se




10 %

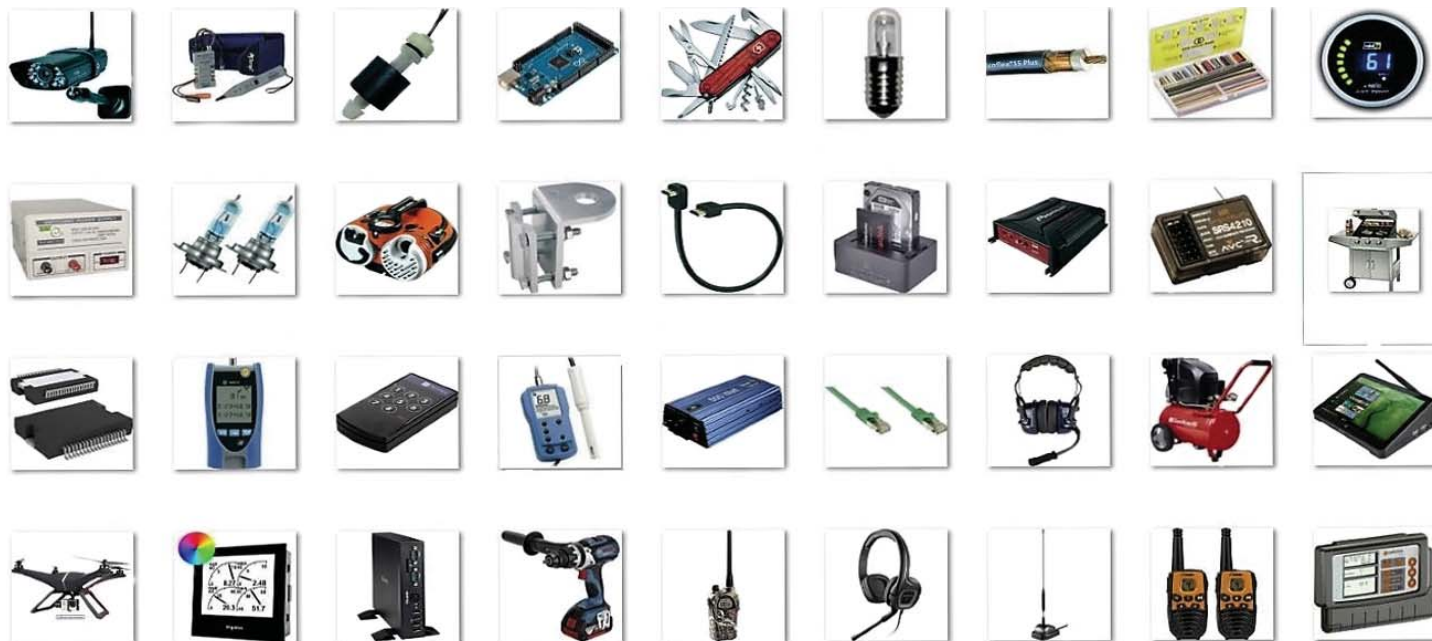
Conrad hälsar alla medlemmar hjärtligt välkomna!

Vi på Conrad är stolta över att ha ingått ett samarbetsavtal med SSA, där vi erbjuder medlemmarna en stående rabatt. Vi älskar alla teknik och ser fram emot ett långvarigt samarbete.

Andreas Malberg
Marknadschef
Conrad Elektronik Norden AB



Ett sortiment på 750 000 olika artiklar kräver extrema resurser. Conrad har Europas modernaste logistikcenter med ett av de mest avancerade orderplocknings- och distributionscenter inom postorder. Höglager i fyra våningar med ett utrymme på 100 000 kvm, helautomatiskt med 375 shuttles och över 20 km transportband. Här skickas i snitt 35 000 paket varje dag och under högsäsong upp till 100 000 paket till över 150 länder världen över.



www.conrad.se



Redaktörn' åter QRV och Bouvet i januari 2018

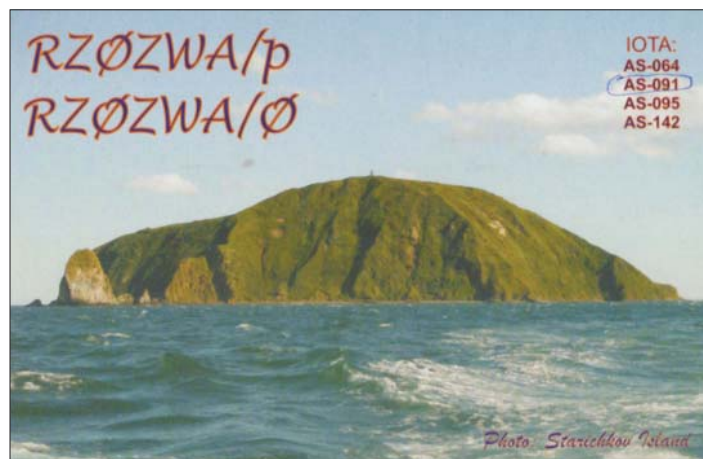
Av SM1TDE, Eric Wennström

Ingen undgick att HF-spalten saknades i förra QTC. Orsaken är kanske inte ett dugg intressant men jag saknade i stort sett helt material, antalet QSO i min logg var under våren och sommaren inte direkt imponerande, faktum var att jag börjat ledsna på amatörradio, mest på grund av min avsaknad av en anständig station att köra från. För över ett år sedan införskaffade jag en inte helt gratis Hygain DX88-vertikal vilken monterades ihop och testades av, dock med usla resultat; fick den inte klokt i resonans på något av de band, 80–10 m, som den täcker. Antennen plockades snart ner och hamnade i delar i mitt förråd. Där kom den tyvärr att bli liggandes till i början av augusti (14 månader!) innan jag tog mig i kragen och, med hjälp av SM1IRS, fick fason på antennen, intrimningen gick förvånansvärt smärtfritt med passande metod!

I samband med detta så fick vi även igång mitt slutsteg så helt plötsligt gick jag från 100 watt och en tråd till QRO och en riktigt fin antenn i all sin kompromiss; med detta återkom mitt radiointresse som av ett trollspöslag och nu började DX loggas i strid ström, det var flera år sedan så var fallet senast. Jag hoppas att mitt förnyade intresse kommer gagna HF-spalten innehålls- och kvalitetsmässigt på lite längre sikt!

Då QTC för tillfället saknar redaktör för Contestspalten så tar jag mig friheten att kommentera lite om två av mina absoluta favorittävlingar, IOTA samt WAE. Som öbo är ju IOTA-testen minst sagt tacksam att köra, QSO med IOTA-stationer ger inte bara betydligt mer poäng än andra men även en multiplifier per band. Det krävs således ingen större ansträngning att dra på sig lite pile-up och kunna mata på med kontakterna, även med ytterst enkel station som jag hade i årets upplaga. Det blir givetvis mycket EU-QSO men ibland får kvantitet gå före kvalitet!

Det QSL-kort som får illustrera detta kommer från RZ0ZWA/0 som var QRV från Ptichiy island, AS-091, under IOTA-testen 2001. Jag väntade flera år på att få ett kort tillbaka men förgäves som det verkade. Efter kanske 10 år kontaktade jag QSL-managern via e-post men fick som svar att han hade vare sig loggar eller blanka kort kvar. Surt. AS-091 har jag bara kört vid detta tillfälle och det såg väl ut som att det bara var att snällt vänta på nästa expedition. Man skall dock aldrig ge upp för i den senaste buntan kort från vår så välfungerande QSL-byrå kunde jag plocka ut nedanstående kort, detta på dagen 15 år sedan jag körde kontakten!



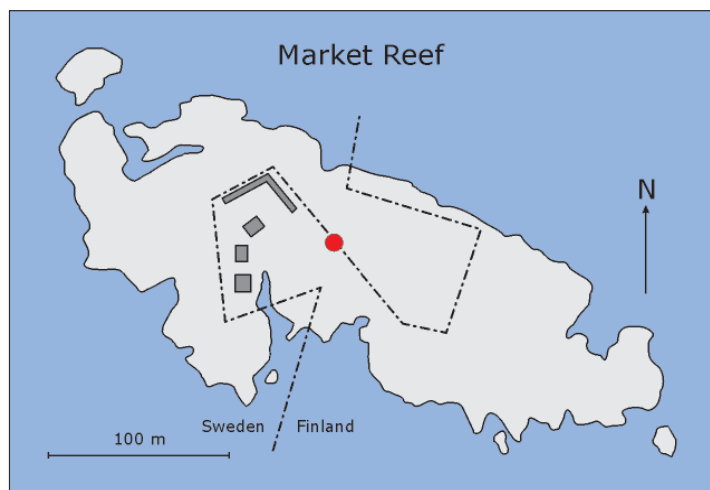
Vill man enbart ha DX i loggen så är WAE – Work All Europe rätt väg att gå. I WAE får man bara köra QSO utanför Europa så det är bara att flitigt snurra på sin VFO och plocka stationerna allteftersom. Av förklarliga skäl kan det bli långt mellan kontakterna och för att man inte skall bli alltför uttråkad finns ett för contest unikt inslag; QTC. Det hela går ut på att motstationen – DX-et – sänder ett utdrag ur sin logg på mellan 1 och 10 QSO, varje QTC består av QTR, callsign samt mottaget löpnummer. Det går undan må jag säga men är vansinnigt roligt och det blir ett mildt adrenalinpåslag när QTC börjar sändas. Varje QTC är värt en poäng, precis lika mycket som ett loggat QSO!

En av de stationer som vi inte fick kontakta från Europa var OJ0DX på Märket eller, för att låta lite mer exotiskt, Market Reef. Signalen OJ0DX användes redan 1970 och jag vill minnas att detta var första gången stenklippan aktiverades och blev eget DXCC-land. Sedan reaktiverades signalen 35 år senare då OJ0 firade just 35 år som eget land, vid bägge dessa tillfällen tillhörde signalen finska radioamatörer. Dagens version av OJ0DX luftades första gången i september förra året av ett gäng tyskar med den inte helt okände DL3DXX, som firade sin 60-årsdag genom expeditionen, i spetsen. Sedan återkom då den moderna OJ0DX nu i samband med WAE:s CW-del, även nu med DL3DXX men även bl.a. den mycket flitige DL2JRM som ständigt verkar vara på resande fot.

Trots all aktivitet från OJ0 under alla de år klippan funnits på DXCC-listan så triggas alltid fram rätt kraftiga pile-uper, jag vet själv hur det är, OJ0 känns på något sätt exotiskt, spännande och lite äventyrligt, även för mig som själv varit där och kört radio, vilket var för snart 10 år sedan!



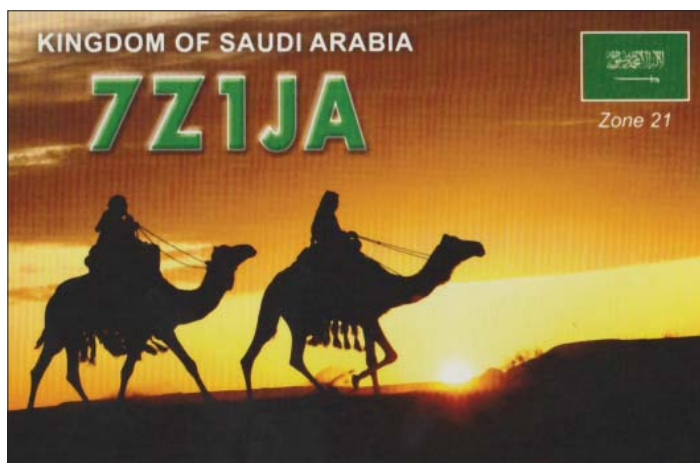
OJØDX har under sina två insatser totalt loggat 30 000 QSO och med den fina take-off klippan bjuder på ihop med de rejäla antenner som expeditionen på något sätt lyckades få upp på klippan var ju signalerna därefter. Utrymmet är inte stort; klippan är vid lågvatten 150 x 300 m och halva ytan tillhör ju Sverige!



KE5JA aktiv från två länder på Arabiska halvön

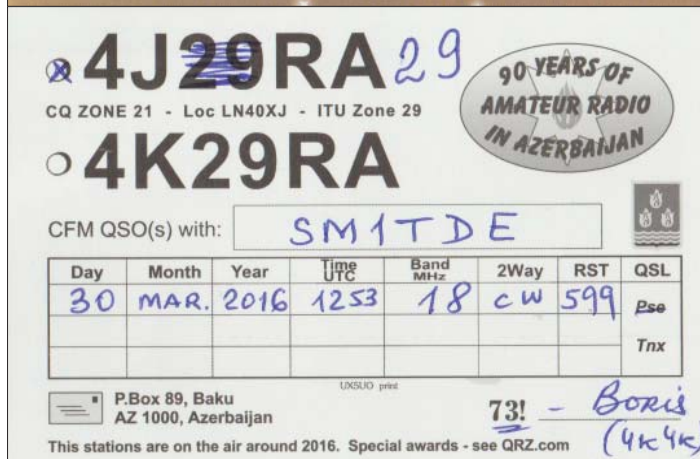
Max/KE5JA har under många år arbetat inom oljeindustrin, under en period kunde vi höra honom från Ryska Fjärran Östern, ön Sakhalin närmare bestämt, som RA/KE5JA, sedan en tid har han emellertid omgrupperat till den arabiska halvön där han pendlar mellan Bahrain och Saudi Arabien, han är flitigt aktiv som A93JA respektive 7Z1JA och verkar köra en vecka år gången från respektive land, låter som en inte helt oangenäm tillvaro för en DX-are! Främst finns Max att finna på CW-delarna och han känns lätt igen på sin lugna och säkra operationsteknik, fredagar är helgdag så då finns han nästan garanterat QRV!

QSL skickas via adressen i A9 eller via ARRL:s byrå.



4JRA29 – amatörradion i Azerbajdzjan 90 år!

Det är kul med specialsignaler! En av de mer originella jag noterat den senaste tiden är 4JRA29 som enligt erhållet QSL-kort firar att det är 90 år sedan den första amatörradiolicensen ställdes ut i Azerbajdzjan, signalen var just RA29. Uppenbarligen har inte signalen 4JRA29 varit helt lätt att uppfatta korrekt, inte ens för QSL-tryckaren som fick den till 4J29RA på baksidan av kortet!



Allt går att ta till för att få till lite extra aktivitet på banden, ingen har väl missat alla YB71RI/0-9 som under augusti varit flitigt förekommande med anledning av att Indonesien firar 71, udda och bra, år som självständig nation. Det fanns 32 olika stationer fördelade på önationens 10 provinser att köra, alltid kul att jaga specialsignaler. QSL-kort skall komma med automatik via byrån och de vill inte ha några kort tillbaka! Bekräftelser via LoTW har redan kommit för några av stationerna.



Denna lilla spalt får avslutas med den inte helt ointressanta nyheten att Bouvetön kommer att aktiveras i januari 2018, den senaste storskaliga aktiviteten från denna världens mest enligt belägna ö ägde rum i december 1989, något att se fram emot!

73 Eric SM1TDE



Redaktör för HF-spalten
SM1TDE
Eric Wennström
Rutegatan 33
621 43 Visby
sm1tde@ssa.se

"Kick-off" med SK5BN

Av SM5RN, Derek Gough

SK5BN Norrköpings Radioklubb har hållit sin sedvanliga "Kick-off" träff inför hösten, denna gång hos SM5TJH Janne, på hans sommarbostad i Svärtinge. Vi var 17 medlemmar plus några av våra XYL:s som inte finns med på denna bild. Temperaturen i poolen lär ha varit 28 grader. Det kommande aktiviteterna under hösten diskuterades, i och med en närstående byte av taket på huset där klubben ligger kommer antenner mm att behöver tas ned. Kommande radio mässan är planerad också och information kommer att publiceras i QTC. Light house weekend med SSA portabel test kommer också inom kort.

De som var med, stående från vänster i bild är: SM5XAV Häkan, SM5NZX Tomas, SM5MCZ Sven-Arno, SA5AOV Jan-Åke, SA5ATV Janne, SM5TJH Janne, SM5AWU Göran och SM5FGQ Janne.

Sittande från vänster: SM5AZN Nils, SM5BOF Sig, SA5LKC Jocke, SM5DHL Rolf och på knä SA5CMG Clarence.

I poolen: SA5BVH Henka, SA5BKE Eric och SM5YLG Christopher.



Blåsig väder men en trevlig kväll med grillad korv och bröd, Kaffe och kakor, allt anordnat av värdparet Barbro och Janne Hult, SM5TJH med XYL.

SM5RN

Aktiviter i SM5 Östergötland

Av SM5BVV, Morgan Lorin



SM0JZT håller föredrag.



SA5BLB visade mickrodrönare.



SM5GAG och SM5DK kör CW.

Field Day i Linköping

För tredje gången samarbetade Linköpings radioamatörer/SK5AS och Motala Sändaramatörer – SK5SM vid en Field Day i år på Valla Fridsömråde i Linköping. Till vår glädje anslöt även FRO/Norrköping Radioklubb/SK5BN med sin sambandsbil, en lyckad dag i strålende solsken.

Tekniska Verkens museums lokaler stod till vårt förfogande med bra samlingslokal och utmärkta köksfaciliteter – tack till SM5YW/Stig. Museet är en exposé över vår tekniska samhällsutveckling och väl värt ett separat besök för den som har vägarna förbi.

SM0JZT/Tilman, SSA:s sektionsledare för Radioteknik var inbjuden och gjorde som vanligt en lysande presentation denna gång om dagens radioteknik SDR-radions principer och utveckling. Inte mindre än 12 olika SDR utförande visade Tilman, den minsta i en USB-sticka. Vi var många som höjde på ögonbrynen inför det senaste – vid detta tillfälle – en SDR transceiver i ett spännande tyska utvecklingsprojekt som kan ge möjlighet till distansradio utan egen rigg – vi är lyhörda.

Utomhus körde SM5ATP/Conny och SM5DK/Lars-Erik, tidigare kollegor i professionen, CW med en Icom 706 och en inverterad dipol mellan två elstolpar. Trots dåliga conds blev det en hel del DX. På andra sidan byggnaden körde Motalagänget SM5ELV/Kent och SA5BZT/Kenneth svenska sjöar med sakkunnig assistans av SM5BXC/Karl-Axel. SM5CEU/Leif visade en imponerande samling av exotiska QSL. Även en miniloppis och hemmabyggare med olika projekt fanns på plats.

FRG Frivillig Resursgruppen representerat av SM5XVO/Leif visade hur man avkodar positioner för flygtrafiken. Mera flyg blev det med Mattias/SA5BLB som visade mickrodrönare som ryms i handen.

Mattias ”demonstrerade” även 3D skrivare och skrev ut färgglada elefanter på löpande band. ”Marketenteriet” med Peter/SA5BLP i spetsen höll till godo med varm korv och fika under hela dagen. Flera besökande ville ha kontakt och kunde tänka sig en framtid som radioamatörer det manar till mera externa aktiviteter – tack till alla som medverkade.

SMGKS Sverige Göta Kanals Slussdiplom 2016

I samband med Veteranbåtsträffen i Mem inloppet till Göta Kanal, introducerade den 8 juli Norrköpings Radioklubb/SK5BN ett nytt diplom SMGKS Sverige Göta Kanals Slussar. Kanalen har totalt 58 slussar i Östergötland och Västergötland mellan Mem och Sjötorp. Sändande station skall befinna sig inom 100 m med minst en halv antennlängd ifrån en sluss. Aktiviteten sker med benäget tillstånd av AB Göta Kanalbolag. Föresättningar och regler finns presenterat på SSA:s och SK5BN:s hemsidor.

Undertecknad hade förmånen att tillsammans med SA5AOV/Jan-Åke presentera diplommet och amatörradion för bland annat ett tjugotal vetgiriga båtägare som lyssnare. SK5BN hade etablerat en camp i anslutning till slussområdet där SM5AWU/Göran husvagn utgjorde basen.

SM5FGQ/Jan visade spårning vädersatelliter som för dagen var högaktuellt med anstormande störtregn och risk för åska.

SA5LKC/Joakim satte upp en buddipol och kämpade med intrimningen i regnet som tyvärr inte ville ge sig. Trots allt stämningen var god och alla trivdes. Aktiviteten pågick hela helgen.

SM5BVV/Morgan DL5

Fyrhelgen på norra Öland

För tionde året i rad sände Ölands Radioamatörer från fyren Långe Erik, vid Ölands Norra Udde. Koden för fyren SWE-0011, och anropet SK7RN, sändes ut i världen och till nästan alla kontinenter.

Fyrområdet befolkades redan i början av veckan av tillresta radioamatörer som satte upp sändarantennerna, för att få förbindelse ut i världen. Under lördagen besöktes Långe Erik av många intresserade besökare, bland andra

Hemvärnets veteraner, som fick se och höra hur radiotrafiken fungerade. Kristina Österberg, och hennes medhjälpare kunde visa fyrplatsen, genom att besökarna fick mot en viss avgift, gå upp i fyrtornet och bese de nordligaste delarna av Öland.

SM7NJD, Åke Johansson



Slut för i år. Radiostationer och antenner nedtagna efter Fyrhelgen 2016 vid Långe Erik, Ölands Norra udde. Fr.v. Ordförande i Ölands Radioamatörer Erik Nyberg SM7DZV, Rikard SM1CQA, Arne SM7CIL, Stefan SM1DVV, Fyrvaktarns dotter Kristina Österberg, Paul KD1TH, Joakim SM7WNNM och Stefan SM0VNZ.

Foto: SM7NJD

Porslinsblommeloop

SM0AFT, Robert har skickat in en bild på sin antenn och helt klart är det ett nytänk i antenn-design. →



Radiomässa med loppmarknad för amatörradioutrustningar

Lördagen den 15 oktober 2016 mellan kl. 9 – 13

Preliminärt Norrköpings Mässhall vid Himmelstalund

Hjärtligt välkomna till denna radioträff för att bl.a. fynda och/eller sälja:

- Kom och fynda eller sälj (boka bord - se nedan), det blir massor av radioprylar
- Gammalt och nytt presenteras i en härlig blandning
- Radiostationer, antenner, koaxialkablar med/utan antenkontakt
- Ljudkortsmodem, avstörningsmateriel, instrument
- Elektronrör, halvledare och komponenter
- Amatörradiotidningar
- m fl aktiviteter som vi håller på att klargöra

Sist men inte minst: Tag chansen för ett eyeball-QSO med gamla och nya radiovänner

Bokning av utställarbord

Borden kostar 150 kr per bord om 180 cm.

Bokning sker lämpligaste per E-post: bokning@sk5bn.se

alternativt per telefon, Janne, SM5TJH 0702 - 97 01 33

Hålltider:

Kl. 0900 Cafeterian öppnar

Kl. 1000 Insläpp till loppismarknaden (entré 20:-)

Kl. 1200 Lotteridragning

Senaste info finns alltid på våra hemsidor www.sk5bn.se och <http://norrkoping.fro.se>

VÄLKOMNA



Över 4 000
varumärken

Över 750 000
produkter i sortimentet

Fri frakt
över 499 kr

Stockholm, Motala och resten av landet. Vi levererar direkt till din dörr!



CONRAD

Europas största webbshop för teknik och elektronik

Med ett utbud på över 750 000 produkter kan Conrad.se alltid erbjuda heta och unika produkter till bra priser. Vårt breda sortiment innehåller alltifrån actionkameror, gitarrer och aktivitetsarmband till RC-flyg, fläktar och 3D-skrivare. Hos oss hittar du något för varje behov och alla årstider.

www.conrad.se | www.tekkie.se

Portabeltesten från Sveriges sydligaste udde

SM6EQO kör portabeltest och SMFF

Av SM6EQO, Håkan Olsson

En del åker till exotiska öar eller vindpinade klippor långt bort till främmande kontinenter, själv åkte jag till Smygehuk. Jag har länge fantiserat om att köra Portabeltesten från Sveriges sydligaste udde. Poäng räknas ju för avstånd mellan QTH locator rutor så det är en fördel att befinna sig i Sveriges "ytterkanter" eftersom de flesta deltagarna finns i Mellansverige. I år gavs det tillfälle. Saken blir inte sämre av att det finns ett utmärkt vandrarhem i det gamla fyrvaktarbostället bredvid fyren. Ännu bättre blir det när solen skiner och man kan sitta ute och köra radio i skjortärmarna.

Själva testen gick bra. Körde med en ny Mountain Topper MTR5B från LNR Precision och en enkel EFHW upphängd i en 16 meter hög glasfibermast från Spiderbeam i Tyskland. Uteffekten från en MTR5B varierar lite lynnigt med inspänningen. Den lilla tranceivern skall fungera mellan 6 och 12 volt enligt manualen. Vid 9 volt får man ungefär 2 watt ut, vid 13 volt går det nog att klämma 5 watt ur den, även om det inte är att rekommendera. Det är säkrast att hålla sig under 12 volt.

Bas i Baskemölla

Väl söndagens test avklarad hade jag resten av veckan på mig att köra SMFF. Varför inte SMSS kanske någon frågar. Därför att jag gillar havet och salta vindar svarar jag. Således följde jag kusten österut mot Ystad, Sandhammaren, Simrishamn och slutligen Kivik. Meningen var att jag skulle ta in på vandrarhemmet i Backåkra men där var det stängt och öde. Istället gjorde jag vandrarhemmet i Baskemölla till basen jag utgick ifrån under resten av veckan.

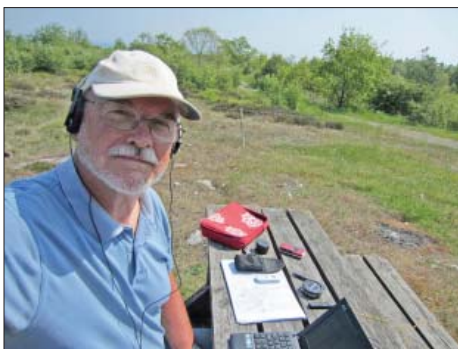


Brösarps backar.

21 stycken områden aktiverades. Många av den alldeles invid stranden. Om inte så i alla fall med utsikt över det vackra Österlenska landskapet. Österlen är vackert. Därför innefattade veckan även en del vanligt turistande till exempel ett besök på The Nordic Sea Winery i Simrishamn, Kiviks Musteri och Kivik Art Center uppe på Lilla Stenshuvud. Bäst är när radiokörande och turistande kan ske samtidigt som besöket till Klammersbäcks utlopp i Hanöbukten eller bland backsipporna uppe på en kulle högt över Brösarps Backar.

Olika QRP-rigggar

Jag körde vidare med min MTR5B. Ifall något olyckligt skulle inträffa hade jag också en ATS-4b i reserv, men den behövde jag aldrig använda. Dessa båda miniatyrtranceivers är utvecklade av Steve/KD1JV. Bak-



grunden till dem är hans eget behov av en liten QRP-tranceiver som han kunde ha med sig när han vandrade längs The Appalachian Trail i USA. Hela utrustningen; tranceiver, tuner, nyckel, hörlurar och antenn skulle få plats i en mindre sidoficka i hans ryggsäck. De första versionerna ATS-1, ATS-2, ATS-3, ATS-3a och ATS-3b rymdes i en tablettask 10 x 6 cm och hade plug-in moduler för varje band.

Steve och hans miniatyrrigggar fick med tiden något av en kultstatus. Bidragande var att han bara släppte 100 eller 150 byggsatser i varje version. De var väldigt eftersökta. Vanligtvis såldes de slut inom ett dygn eller ibland bara några timmar. När "omgången" var slutsåld kunde sedan samma rig (i byggsats eller färdigbyggd) köpas för betydligt mer än det ursprungliga priset på begagnatmarknaden.



Klammersbäcks utlopp.



Utsikt mot Bornholm.



Smygehukns fyr bakom träden.



Vid Stenshuvud.

Steve har i sina konstruktioner, förutom att de är små, strävat efter så låg energikonsumtion som möjligt; 30 mA eller mindre i mottagning. Sändarens slutsteg drivs i klass-C. Detta för att spara batteri och därmed vikt. Vi pratar således inte om en kille som suttit isolerad på sin kammar och totar ihop något, utan om en kille som själv varit ute i busken och konstruerat en rig utifrån egna erfarenheter och verkliga behov vid portabelkörning.

Ytmonterade komponenter används genomgående och konstruktionerna är enkla med få komponenter; ingen volymkontroll, istället begränsning av maxvolym. Frekvenskontroll genom upp- och nerknappar och frekvensindikering medelst morse i hörlurarna. Utmärkande var även att de hade minnen för att lagra kortare CW-meddelanden. Efter som SA612 används i första blandaren är prestandan begränsad. Målet har varit att skapa en rigg som är tillräckligt bra för att fungera för portabelkörning med enkla antenner och inte världens bästa portabelrigg.

Efter han släppt ATS-3b övergav Steve tablettaskformatet och kom ut med ATS-4 och ATS-4b. Dessa är något större; 12,5x7 cm. De hade fem band som väljs genom olika kombinationer av sex olika omkopplare, har manuell volymkontroll och ett riktigt fönster med frekvensindikering. Frekvens ändrades som tidigare med tryckknappar.



Utrustningen.

Efter dessa följde Mountain Topper MTR-3_V1 där Steve återgick till det mindre formatet. Dessa hade två band som valdes med omkopplare. Därefter följde MTR-3_V2 med hela tre band. Den senare konstruktionen övertogs av LNR Precision och säljs nu under beteckningen MTR3B.

Slutligen kom MTR-5 och MTR-5b den senare som också den övertogs av LNR Precision under beteckningen MTR5B. Enkelt uttryckt kan man säga att den är en något förenklad version av MTR-4b (en IC i audiosteget borttaget) men med utökade funktioner i mjukvaran. Bland annat finns möjlighet att själv installera ratt med en roterande encoder för kontroll av frekvens. Man kan även uttrycka det som att MTR-5B är en MTR3_V2 med fem band och med visning av frekvens i ett fönster. Detta eftersom konstruktionen i övrigt är ungefär lika.

Med förbehåll för att ändringar gjorts efter att jag fick min – den var en av de första tio som LNR sålde – är mitt egna och högst personliga intryck är att MTR-5b inte är riktigt färdig. I vart fall inte på samma sätt som jag upplever min ATS-4b. Många klagar på att volymen är i svagaste laget. Detta kan åtgärdas genom att montera en 1µF kondensator mellan pin 1 och 8 på LM386 enligt mod av VK3IL. Om man inte vill göra det kan man naturligtvis skaffa sig ett par känsligare hörlurar. Dock har jag funnit att sidtonens volym i så fall är för stark. Om så är fallet och man inte vill installera kondensatorn kan man istället sänka volymen på sidtonen genom att byta ut motståndet R26 från 22 kΩ till 47 kΩ eller högre. Vad man vill göra är upp vars och ens tycke och smak. Hur som helst väljer många att ha en volymkontroll på kabeln till hörlurarna. Vill man inte installera en själv finns Koss VC20 att köpa hos Amazon.

LNR hänvisar till manualen och mjukvaran som Steve har lagt ut på [Yahoo gruppen AT_Sprint](#). Enligt denna skall man kunna byta ut ett av de fem banden mot 80 meter. I den MTR5B som jag köpte av LNR är detta dock inte möjligt. Mjukvaran säger stopp. LNR hävdar vid en direkt förfrågan att mjukvaran är samma som den som Steve lagt ut. Flashar man dock tillbaka till mjukvaran som ligger på Yahoo-gruppen (v1.3.2) är det inga problem. Alla funktionerna är i övrigt oförändrade med undantag för indikeringen av batterispänningen. Den visar fel.

Min MTR5B har således haft en del skarpa kanter som jag fått slipa av. Detta är dock på det stora hela taget petitesser. Det förtar inte på något sätt min övertygelse att om man skall ut och köra SMSS, WWFF eller bara ge sig ut i busken och köra portabelt och håller sig till CW är det svårt att hitta lämpligare riggar än MTR3B och MTR5B.

SM6EQO, Håkan

Boden Radio 100 år

Av SM2CEV, Karl-Erik Björnfot

Onsdagen den 13:e juli anordnade föreningen "Boden Radio – först i etern" ett öppet hus och ett 100 års jubileum. Boden Radio, som officiellt invigdes 1916, hade såväl militär som civil betydelse. Den civila delen handlade om kustradiotrafik till fartyg i Bottenhavet medan den militära servade Bodens fästnings behov. Under slutskedet av första världskriget hanterade stationen närmare 8 000 krigsfångetelegram inför utväxlandet av fångar mellan de stridande parterna.

Radiostationen var placerad i en kraftig betongbunker och anropssignalen var SAI. Även om stationen stängdes 1975 och utgick ur krigsorganisation 1985 så är det nog mer än ett halv sekel sedan den senaste sändningen på plats i bunkern gjordes. Tyvärr så fick bunkern stå för "fäfor" med åtföljande skadegörelse. År 2010 bildades föreningen "Boden Radio – först i etern" med syftet att försöka bevara radio bunkern samt naturligtvis att något sånär återställa det man kunde, efter vandalernas framfart. Nu är förhoppningen att bunkern skall erhålla status som byggnadsminne.

Under jubileumsdagen, som mest bjöd på strålände väder, besöktes bunkern av mellan 250 och 300 personer, många med egna minnen av verksamheten.

Besökarna guidades runt på anläggningen av bland andra föreningens ordförande Elisabeth Viktorsson, SM2OSK.

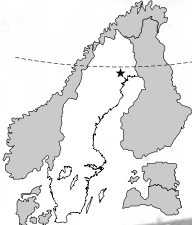
Till jubileet var även olika organisationer inbjudna att visa sina radiobaserade aktiviteter. För vår del startade planeringen av aktiviteterna i början av året. Inför jubileet hade Lennart Jansson SM2EUO ansökt om specialsignalen SF100SAI, genom idogt arbete lyckades han även att med kort varsel få fram QSL-kort för evenemanget.

Vi var ett 10-tal amatörer från FRO lokalavdelningarna i Boden-Luleå som dagarna innan spände upp antenner i snabb takt, jagade av "lokal befolkningen" det vill säga myggen! Tidigt på jubileumsdagen riggades en station för VHF samt fyra olika radiostationer för att köra kortväg, tyvärr så var konditionerna urusla men ett 40 tal QSO:n lyckades vi köra på såväl telegraf som telefoni. Vi fick dock senare på eftermiddagen koppla ur antennerna då vi hade några kraftiga åksmällor, som tur var så kom de inte riktigt nära och vi kunde efter ett tag återuppta våra radioaktiviteter.

Motstationerna kom från olika delar av Sverige och samt många olika Europeiska länder.

Vid samma tillfälle passade också våra FRO kamrater som bemannar Svenska Kraftnäts bandvagn för "Mobil Ledning – och Samband" (MOLOS) att genomföra sin kvartalsövning och visa upp sin utrustning för besökarna


N65.844810 E21.644233



SF100SAI

CQ Zone 14
ITU Zone 18
Loc KP05TU
QSL via bureau

100 YEAR ANNIVERSARY
BODEN RADIO
SWEDEN



Confirming QSO with	Year	Month	Day	UTC	MHz	2xWay	RS/T
73 de Operator/callsign							

SWEDISH FORTRESS

BODEN RADIO BUNKER 1916 – 2016
Rebuilt as a communication bunker 1916.
Played an important role during WW1
exchanging prisoner of war telegrams.
On July 12th 1921 the first radio broadcast in
Swedish history was sent from the bunker.

BODEN RADIO – FÖRST I ETERN

är en ideell förening som har sitt syfte att:

- Återställa och bevara Radiobunkern
- Samla in historik och utrustning från verksamheten i Boden
- Dokumentera och informera om radions betydelse i norra Sverige.

Boden radio var en kustradiostation som hade både civil och militär betydelse i norra Sverige, främst under tidigt 1900-tal. Armén byggde 1914 en radiosändare på Radiomyran, cirka sex km norr om Boden, som var avsedd för radiokommunikation inom Bodens fästning. Då behov fanns av en kustradiostation för radiokommunikation med fartyg i Bottenviken, togs ett gemensamt beslut av armén, marinen och Kungliga Telegrafstyrelsen år 1913 att bygga radiostationen Boden radio. Placeringen blev i en kraftig betongbunker inne på militärt område vid Degerbergsfortet, som var en del av Bodens fästning. Stationen öppnades officiellt 1916, och även för allmän trafik 1919 med anropssignalen BODEN RADIO/SAI. (Källa: Wikipedia)

samtidigt som man berättade om denna verksamhet och dess nytta för samhället. Här såg man även ett gyllene tillfälle att attrahera radio och kommunikationsintresserade för att få fler som är beredda att bemanna utrustningen vid behov.

Vi hade en trevlig dag med många besökande amatörer och andra radioentusiaster och planerar att återaktivera signalen SF100SAI senare under hösten.

Sveriges Radios lokalstation sände direkt från evenemanget och Sveriges Televisions lokala nyheter intervjuade vissa av oss.

SM2CEV, Karl-Erik

Länk till SVT:s inlägg i lokalnyheterna:

www.svt.se/nyheter/lokalt/norrboten/portarna-till-bunkern-oppnades

Några andra länkar med information om radio bunkern:

<https://www.facebook.com/groups/131256180288853/>
<http://glomdhistoria.se/project/bodens-fastning-radiobunkern/>
https://sv.wikipedia.org/wiki/Boden_radio



Besökarna guidades runt på anläggningen av bland andra föreningens ordförande Elisabeth Viktorsson, SM2OSK.



Ett 10-tal amatörer från FRO lokalavdelningarna i Boden-Luleå hade dagarna innan jubileumsdagen satt upp antenner. Tidigt på jubileumsdagen riggades en station för VHF samt fyra olika radiostationer för att köra kortväg.



Svenska Kraftnäts bandvagn för "Mobil Ledning – och Samband" (MOLOS) visas under dagen.

Antenna Problem

Hi

I'm a member of SSA and live in a villa in Hägersten. Recently I had work done on my house and in the course of this my antenna connection came apart. I'm now 78 and in no condition to go climbing on the roof to fix the problem. Therefore I was hoping SSA could recommend someone to reattach the antenna at my expense. The antenna is a simple rod with end loads, and I would also be interested in putting up something better if you could advise me about this. I'm using an Elecraft K3 transceiver, which tunes to just about anything! Any help would be most appreciated. Also as you can surmise from this notice, though I live here in Sweden my language skills in Swedish are minimal, sorry about this.

With best regards,
Martin

Martin Lesser
SA0BUD
marty@lessers.net
tel. +46 (0)708835660 cell
tel. +46 (0)8 6465812 home



EYAC 2016 i Oslo

Europeiska ungdomsmästerskapen i radioorientering

Av SM0BGU, P-A

EYAC betyder European Youth ARDF Championships det vill säga de europeiska ungdomsmästerskapen i radioorientering, även kallad rävjakt. Tävlningarna genomfördes i början av juli och arrangerades i år av Norge med HQ strax norr om Oslo i vandrarhemmet Haraldsheim.

Elva länder inklusive arrangörlandet deltog. Det finns fyra klasser, fickor upp till 14 år, pojkar upp till 14 år, fickor 14 – 16 år samt pojkar 14 – 16 år. Den yngste var bara 12 år!

Tävlningarna består av tre deltävlingar, en sprint på 3,5 MHz med tolv sändare och fyra olika frekvenser(!), en ”vanlig” tävling på 144 MHz med fem sändare och ytterligare en på 3,5 MHz med fem sändare!

Sprinten

Sprinttävling genomfördes på Fornebu gamla flygplats, som ligger nära Oslo centrum och nu sedan 20 år nedlagd och omvandlad till bostadsområden. Detta är en mycket snabbtävling där deltagarna ska hitta sammanlagt 12 st sändare inom området 3,5 – 3,6 MHz.

Först ska de hitta fem långsamma sändare på en frekvens i ett terrängområde, därefter en sändare på en andra frekvens ganska nära målet, där åskådare kan titta på deltagarna innan de försvinner ut igen för att hitta de resterande fem snabba sändarna i ett annat terrängområde på en tredje frekvens, och slutligen målsändaren på en fjärde frekvens. Det blir mycket frekvensrattande!

Varje sändare sänder bara i 12 sekunder dvs alla fem sändarna på en frekvens hörs inom 1 minut. Vinnartiden för alla tolv sändarna beräknas ligga på ca 15 minuter! Vinnartiden för tre klasser låg inom 13 – 17 minuter.

Vädret började mulet men med uppehåll, men under förberedelserna kom en häftig hagelstorm med åska, vilken riskerade att riva ner tälten vid både start- och målområdena och gjorde alla funktionärerna genomblöta. Även under slutet av tävlingarna kom en kraftig regnskur.

Vid prisutdelningen på kvällen hörde vi mest de ryska, ukrainska och tjeckiska nationalsångerna.

144 MHz

En tävling med stor risk för reflexer i terrängen. Start vid Sognsvann, cirka 15 minuters bussresa för deltagarna från HQ. Nu var terrängen något tuffare än igår men allt gick bra.

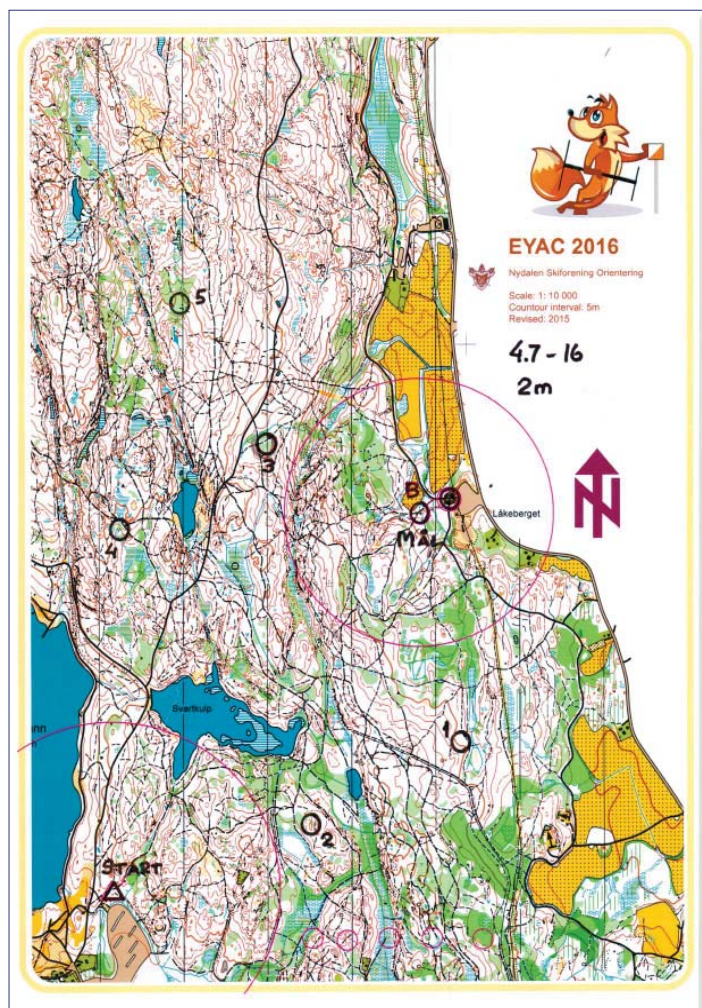
Antalet sändare var nu fem som var och en sänder i en minut, dvs var femte minut kommer samma sändare tillbaka igen. Tävlingstid 2,5 timmar.

Hittade en väl gömd plats i en ganska tät skog, så tät att jag fick problem med att få upp den lilla 2m-antennen. Det var varmt och skönt i solskenet på en liten höjd intill och ganska gott om mygg och knott. Mycket spring fram och tillbaka förbi kontrollen utan att deltagarna upptäckte den i den lilla fördjupningen i marken.

Vid prisutdelningen var det som vanligt mest de ryska, tjeckiska och ukrainska nationalsångerna som spelades. I lagtävlingen fick alla i laget en medalj, inte bara de tre bästa som i ”vanliga” EM och VM.



Olena från Ukraina.



3,5 MHz

En tävling där bäringarna mot sändarna är säkrare. Start vid Linderudkollen med sina två höga hopptorn med en brant trappa, som löper parallellt med backarna. Det blev tungt att bära all utrustning uppför här.

Hittade rävplatsen utan problem, en fördjupningen i marken som gjorde att orienteringskontrollen blev synlig på bara cirka 5 m avstånd, strax nedanför toppen av en liten höjd. Lika varmt, mygg- och knotttrikt som igår. Installerade antenn, jordplan och stämplingsbock. Lång väntan innan de första tävlande kom. Antalet sändare samma som igår.

Denna tävling genomfördes i en mycket tuffare terräng än igår. Det avspeglade sig också att en del skrapår och en skadad ankel krävde medicinsk vård av den utkommenderade sjukvårdspersonalen. En något kortare bana med maxtid 2 timmar.

Vid starten visade det sig att de utlovade toaletterna var låsta trots löfte om motsatsen. Det blev kris nu och en viss inbrottsaktivitet startade innan man fick tag på en person med nyckel.

Efter middagen genomfördes prisutdelningen med de ryska lagen på samtliga förstaplatser, både individuellt och i lag. Vi fick alltså höra den ryska nationalsången hela åtta gånger!

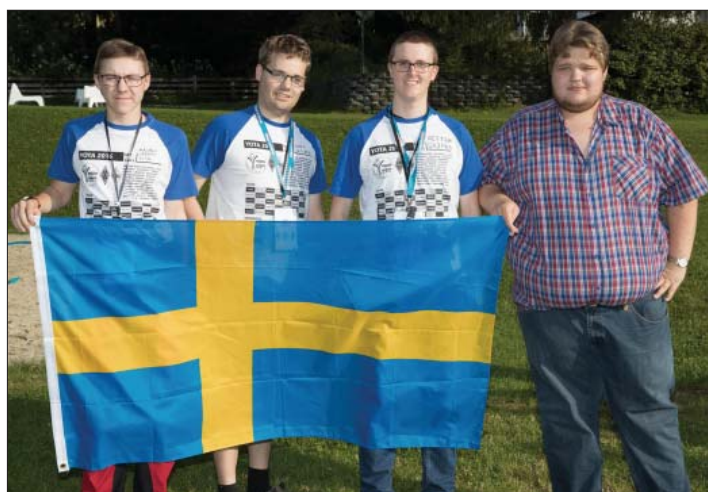
Efter prisutdelningen bjöds det på lite kakor och läskedrycker (alkohol var förbjudet på dessa tävlingar), och därefter var det dags att återvända till rummen för att packa allt före morgondagens avresa. Med detta avslutas 2016 års EAYC och nästa tävling blir i Tjeckien nästa år.

SM0BGU/P-A

YOTA 2016 i Wagrain

Svenska laget på Youngsters On The Air i Wagrain, Österrike

Av SA2PKA, Petter Karkea



2016 Yota group SM. Från vänster Magnus SA3BXA, Peter SA2BLV, Petter SA2PKA och Markus SA3BPG.

Nu är YOTA 2016 över och Team SM har återvänt hem, trötta och slitna men nöjda efter ett fantastiskt läger i Wagrain, Österrike. Lägre har varit en fantastisk plattform för unga radioamatörer att komma i kontakt med andra, utbyta erfarenheter och lära sig mycket nytt om hobbyen.

Dryga 100-talet medlemmar ifrån mer än 30 länder har deltagit i alla möjliga aktiviteter från att sitta vid radion, på föreläsningar och workshops till vandringar som SOTA och rävjakt. Lägre har till och med haft en amatörradiokontakt med internationella rymdstationen (ISS) och där en ur det svenska laget fick möjlighet att tala med astronaut Jeff Williams. Det har helt klart varit en fullpackad vecka med aktiviteter med alla möjliga varianter av amatörradiohobbyn.

Veckan började med övningar för att lära känna varandra. Vi alla bodde på samma hotell som vi hade de flesta aktiviteter på så det fungerade som ett nav för alla som var där. Aktiviteterna kickades igång snabbt och på en dag hade vi hela 4 workshops i diverse antennenbyggen, meteorscatter och wsrp-system i RaspberryPi såväl som en interkulturell kväll där representanterna ifrån alla länder fick möjlighet att visa upp deras kulturella maträtter och ting.

YOTA fortskred med många intressanta workshops som HAMNET,

APRS, Digital Voice, EMCOM (EMergency COMmunication), satellit och LTE/GSM. Utöver dessa erbjöd lägre andra aktiviteter av andra karaktärer som filmvisning av DX-expeditioner, kväll vid lägereld där deltagarna fick umgås, äta gott och ha trevligt samt möjlighet att ta en amerikansk licens. De kanske mest utmärkande aktiviteterna, förutom kontakten med ISS, var COTA, SOTA och besöket till världens största isgrotta belägen högt i ett närliggande berg.

Det svenska teamet kan konstatera att det inte har varit någon brist på aktiviteter eller saker att göra under denna lite dryga en veckas perioden i Österrike, men experimenterandet slutar inte bara för att YOTA veckan är över. Under själva evenemanget har varje lag ifrån varje land fått utrustning ifrån en del workshops. Bland annat gav antennworkshopen två VHF/UHF samt en HF antenn till laget, två andra workshops gav en Raspberry Pi 3 Model B inkl. tillbehör och en MikroTik Groove med tillhörande 2,4 och 5 GHz antenn. Denna utrustning delades ut till de i gruppen som ansågs vara i bäst behov av den och kommer att användas av amatörerna i projekt eller experiment.

Redan på lägre började experimenterande med en del av den utrustning som vi fått ifrån workshops. Det var så att schemat för lägre ändrades ofta på grund av oförutsedda händelser. Information om detta gick ut via radio men om en lagledare missade meddelandet så kunde ett lag vara omedveten om förändringen. Internet var inte heller att lita på fullt ut då det var mycket överbelastat. Därför arbetades det ihop en lösning på ett inspelningsbart meddelande som skulle kunna med jämna intervall spelas upp på en frekvens med information om dessa schemaförändringar och på så sätt skulle alla kunna gå in på frekvensen med det automatiska meddelandet och vara uppdaterade.

Med en RaspberryPi, en handhållen radio, lite lödning och skriptning så var snart ett rudimentärt system för informationsuppläsning igång. Visst, rösten var en talsyntes som lät mer som en robot än människa men meddelandet var klart hörbart och arrangörerna gillade idén skarpt. Den var igång dygnet runt (förutom när vi behövde byta batterier till radion) ända till YOTA:s slut.

Slutligen vill det svenska laget hälsa att vi haft det mycket roligt på YOTA och rekommenderar det skarpt till andra unga radioamatörer som känner att dom vill komma igång och lära sig mer om hobbyen.

//Petter "SA2PKA" Karkea



Foto: ÖVSV (Der Österreichische Versuchssenderverband) & HAM-YOTA.

SSA MånadsTest nr 7 CW - 17/7 2016

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

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5DRW*	11	23	34	22	44	66	8	9	17	1122		SL5ZXR
2 SM7ATL*	17	20	37	32	38	70	8	8	16	1120		SK7CA
3 SE4E*	12	21	33	24	42	66	8	8	16	1056	SM4DQE	SK4DM
4 SC0N*	10	23	33	20	42	62	7	9	16	992	SM0NCS	SK0MK
5 SM6PPS*	14	18	32	26	36	62	7	6	13	806		SK6AW
6 SM5COP	9	22	31	18	44	62	5	8	13	806		SK5LW
7 SD6M	16	15	31	32	30	62	7	6	13	806	SA6BGR	SK6AW
8 SM6BSK	16	14	30	32	28	60	7	6	13	780		INGEN
9 SF5O	10	20	30	18	38	56	5	8	13	728	SM0EOS	SK5AA
10 SI6W	9	18	27	18	36	54	7	6	13	702	SA6AQP	SK6HD
11 7S3A	14	12	26	28	22	50	8	6	14	700	SM3CER	SK3BG
12 SM5DXR	9	21	30	18	40	58	5	7	12	696		SK5AA
13 SM6FKF	7	20	27	14	40	54	4	7	11	594		SK6HD
14 SM5AHD	6	19	25	10	36	46	4	7	11	506		SK0HB
15 SM5ACQ	6	21	27	12	42	54	2	7	9	486		SK5AA
16 SM2BJS	14	7	21	28	12	40	7	4	11	440		SK2AT
17 SM6NT	6	16	22	12	28	40	4	7	11	440		SK6LK
18 SE5L	5	19	24	10	38	48	3	6	9	432	SM5ALJ	SK4DM
19 SM2AVG/3	9	10	19	14	18	32	5	7	12	384		SK2AT
20 SM6EWB	2	18	20	4	36	40	2	6	8	320		INGEN
21 SM4OY	3	18	21	6	30	36	2	6	8	288	SM0OY	SK4AO
22 SD1A	7	7	14	12	14	26	4	4	8	208	SM1TDE	SK1BL
23 SM3XAX	6	7	13	12	12	24	3	3	6	144		SK3BG
24 SM0J	3	7	10	6	14	20	2	2	4	80	SM0DZH	SK3LH
25 SM5LSM	5	7	12	4	12	16	0	3	3	48		SK5AA
26 SM2BJT	1	0	1	2	0	2	1	0	1	2	SM5BJT	SK2HG

Checklogs: SM6BGA

QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
Totalt deltog 27 stationer i MT 7 CW 2016.												

SSA MSSA MånadsTest nr 7 SSB - 17/7 2016

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

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SE4E*	15	25	40	30	50	80	10	14	24	1920	SM4DQE	SK4DM
2 SM7XW*	18	22	40	34	44	78	10	12	22	1716		SK7CA
3 SM7ATL*	18	23	41	34	46	80	8	12	20	1600		SK7CA
4 SK6AW*	15	22	37	30	44	74	9	12	21	1554	SM6PPS	SK6AW
5 SF5O	13	25	38	26	50	76	6	14	20	1520	SM0EOS	SK5AA
6 SM7DQV*	10	25	35	20	50	70	6	14	20	1400		SK7JD
7 SM5AHD	10	25	35	20	48	68	7	13	20	1360		SK0HB
8 SE5N	14	20	34	26	40	66	8	11	19	1254	SM5ISM	SK5LW
9 SM5DXR	13	21	34	26	42	68	7	11	18	1224		SK5AA
10 SM2AVG/3	14	17	31	28	32	60	7	9	16	960		SK2AT
11 SM2MTR*	15	13	28	30	26	56	9	8	17	952	SM3MTR	SK2AT
12 SM5ACQ	10	22	32	18	42	60	4	11	15	900		SK5AA
13 SD6M	11	19	30	20	36	56	6	10	16	896	SA6BGR	SK6AW
14 SF3A	15	15	30	30	30	60	7	7	14	840	SM3CER	SK3BG
15 SM6YED	12	16	28	22	30	52	5	9	14	728		SK6JX
16 SK7JD	6	18	24	12	34	46	5	9	14	644	SM7HQD	SK7JD
17 SM6FKF	4	21	25	8	40	48	2	11	13	624		SK6HD
18 SE5S	15	8	23	30	16	46	8	5	13	598	SM5XSH	SK5DB
19 SM6MVE	4	18	22	6	36	42	3	10	13	546		SK6HD
20 SM3XAX	7	13	20	14	26	40	6	7	13	520		SK3BG
21 SM5NQB	6	15	21	12	26	38	5	7	12	456		SK5DB
22 SA6CMO	4	15	19	8	28	36	4	8	12	432		SK6AW
23 SE5L	6	15	21	12	28	40	4	6	10	400	SM5ALJ	SK4DM
24 SM5BXC	4	14	18	6	28	34	3	7	10	340		INGEN
25 SM6OPW	1	12	13	2	24	26	1	8	9	234		SK6IF
26 SM6IQD/3	4	11	15	8	20	28	2	5	7	196		SK6AW
27 SM5LSM	12	0	12	20	0	20	5	0	5	100		SK5AA
28 SM2BJT	8	1	9	12	2	14	3	1	4	56	SM5BJT	SK2HG

QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
Totalt deltog 29 stationer i MT 7 SSB 2016.												

Resultatlista som ansluter till artikeln "Kort om AmatörTeleVision i Sverige, IARU Region 1 ATV-contest 2016" på sidan 8. Tävlningen körs på 70, 23, 13, 9, 6,3 och 1,2 cm. Resultatlistan omfattar flera A4-sidor, varför vi här endast ser resultaten för 23 cm och totalerna.

23 cm

No.	Call	Points	BestDX	QTH	Distance
1	IK3HHG	4870	IW6ATU	JN63QN	284
2	F9ZG	3570	F6ANO	JN18JR	289
3	F3YX	2236	G8GTZ/P	JO00HU	266
4	M0DTS/P	2192	G3NWR	IO93AD	154
5	IW4CPP	1936	IK3HHG	JN65AW	205
6	PE1ASH	1890	PA3DLJ	JO20VW	157
7	PA1RHQ	1840	PA3DLJ	JO20VW	144
8	PA3DLJ	1712	PE1ASH	JO22KF	157
9	PE1EZU	1476	PE1NKT	JO33EE	145
10	IW6ATU	1382	IK3HHG	JN65AW	284
11	F6ANO	1156	F9ZG	IN99KC	289
12	PA3CGG	1152	PE1POA	JO22RF82CP	56
13	G8GTZ/P	1136	F3YX	JN18AP	266
14	PA7HV	1080	PA1RHQ	JO22MD14UR	89
15	I2CIC	948	IK3HHG	JN65AW	154
16	G3NWR/P	944	M0DTS/P	IO94MJ	154
17	F6AQO	862	F9ZG	IN99KC	267
18	PE1POA	860	PA3CGG	JO22ID14DS	56
19	PE1ROM	788	PA3CGG	JO22ID14DS	52
20	PE1MPZ	668	PE1POA	JO22RF82CP	33
21	PE1OLR	616	PA1AS	JO20XW	71
22	PA2TG	604	PA1RHQ	JO22MD	40
23	PA3CRX	592	PA3CGG	JO22ID	46
24	DK7UP	580	DD4PQ	JN39TT	70
25	G1LPS	576	M0DTS/P	IO94MJ	54
26	PA0ZR	528	PA1RHQ	JO22MD14UR	35
27	PA1AS	528	PE1OLR	JO21UN	72
28	PA1KW	484	PE1MPZ	JO22NB02NU	28
29	I2MUT	432	IW4CPP	JN44XT	76
30	G8VDP	412	M0DTS/P	IO94MJ	103
31	G8GKQ/P	348	G4GUO	IO90ST	41
32	IK6EFN	204	IW6ATU	JN63QN	51
33	I23CLH	176	IK3HHG	JN65AW	44
34	IK2DFW	168	IW4CPP	JN44XT	42
35	G4GUO	164	G8GKQ/P	IO90LU	41
36	IW6OCN	148	IK6DTA	JN72BL	37
37	IK6DTA	148	IW6OCN	JN72BD	37
38	I3NGL	120	IK3HHG	JN65AW	30
39	G8LES	112	G8GKQ/P	IO90LU	28
40	I1KFH	92	I1GPE	JN45AN	46
41	G3KJX/P	80	G1LPS	IO94EQ	40
42	SM0OFV	56	SM0WLL	JO89WF29	14
43	SM0WLL	56	SM0OFV	JO89XI74	14
44	I6CXB	46	IW6ATU	JN63QN	8
45	PE1ITR	34	PA7HV	JO21TK	17
46	IW6DCN	12	I6CXB	JN63RO	7

IARU ATV contest results 2016 Published 12 July 2015

Totals

No.	Call	IARU score
1	PE1ASH*	10360
2	F9ZG*	9934
3	IK3HHG*	9775
4	PA3CGG	8534
5	PA1RHQ	8285
6	PE1EZU	6612
7	M0DTS/P*	6415
8	PA3DLJ	5526
9	F3YX	5189
10	PA3CRX	5140
11	G1LPS	4764
12	PE1POA	4261
13	IW4CPP	3996
14	PA7HV	3772
15	I2MUT	3382
16	F6ANO	2758
17	G8GTZ/P	2606
18	PE1ROM	2413
19	PE1OLR	2393
20	PA2TG	2308
21	PE1MPZ	2274
22	F6AQO	2144
23	PA1AS	2109
24	F1AEA	2076
25	PA1KW	1811
26	I2CIC	1778

No.	Call	IARU score
27	PA3WEG	1500
28	G8GKQ/P	1412
29	IW6ATU	1407
30	G3NWR/P	1005
31	DK7UP*	955
32	PA0ZR	703
33	I3NGL	420
34	F8BXA	419
35	G8VDP	412
36	G3KJX/P	410
37	G4GUO	398
38	I23CLH	396
39	G3KKD	394
40	G8ADM	220
41	IK6EFN	204
42	G4CPE/P	192
43+44	G8LES	168
43+44	IK2DFW	168
45+46	IK6DTA	148
45+46	IW6OCN	148
47	PE1ITR	120
48	I1KFH	92
49+50	SM0OFV*	56
49+50	SM0WLL*	56
51	I6CXB	46
52	IW6DCN	22

* most points in their country.

SSA MånadsTest nr 7 CW - 17/7 2016
Klubbtävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK5AA	Västerås Radioklubb	1958
2	SK6AW	Hisingens Radioklubb	1612
3	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	1488
4	SK6HD	Falköpings Radioklubb	1296
5	SL5ZXR	FRO Gripen, Nyköping	1122
6	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1120
7	SK0MK	Mälardalens Radioamatörer	992
8	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	844
9	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	824
10	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	806
11	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	506
12	SK6LK	Borås Radioamatörer	440
13	SK4AO	Falu Radioklubb	288
14	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	208
15	SK3LH	Gullängets Radioklubb	80
16	SK2HG	Kalix Radioklubb	2

SSA MånadsTest nr 7 SSB - 17/7 2016
Klubbtävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK5AA	Västerås Radioklubb	3744
2	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	3316
3	SK6AW	Hisingens Radioklubb	3078
4	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	2320
5	SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	2044
6	SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	1912
7	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1360
8	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1360
9	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	1254
10	SK6HD	Falköpings Radioklubb	1170
11	SK5DB	Uppsala Radioklubb	1054
12	SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	728
13	SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	234
14	SK2HG	Kalix Radioklubb	104



RADIOMUSEETS ÖPPET HUS

**Lördagen den 17 september
klockan 12 -15**

Vi visar hela Radiomuseet - Rundradio, Fartygsradio, Ljudteknik, Amatörradio, TV-avdelning, Militärradio, Mobiltelefoni, Mätinstrument, Bibliotek.

Vi har loppmarknad i gamla trapphuset och försäljning av apparater i vår affär.

Vi har aktiviteter för barn med poängpromenad och experiment.

Vi har intressanta korta föredrag som riktar sig till alla som "Vad är radio?", "Var finns radio idag?", "Mitt liv som gnist"

Vi bjuder på kaffe och radiokaka i vårt café där man även kan köpa smörgåsar och glass.

Detta är ett fint tillfälle att utan kostnad bli bekant med Göteborgs helt unika Radiomuseum!

Vi finns på Lindholmen, Anders Carlssons gata 2, 41755 Göteborg.
Ta buss 16 till Regnbågsgatan eller båten till Lindholmen.

info@radiomuseet.se

[Besök oss på Facebook](#)

www.radiomuseet.se

BBC Ascension 50 år och Radio Atlantis på 1395 kHz

Av Christer Brunström

Sent på fredagskvällen den 15 juli fick vi TV-tittare den ganska chockerande nyheten om en militärkupp i Turkiet. Under hela natten kunde de som så ville följa utvecklingen i direktsändning. Som bekant misslyckades kuppförsocket och president Erdogan kunde återta makten.

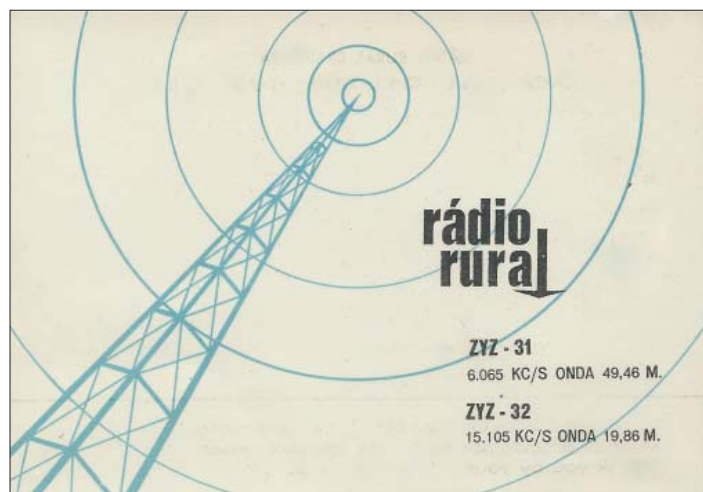
När detta skrivs har runt 60 000 personer fängslats eller förlorat sina anställningar inom försvaret, rättsväsendet, skolan och massmedier. Det är minst sagt tveksamt om alla dessa människor på något sätt var inblandade i kuppförsocket.

Redan tidigare har det varit svårt för journalister att arbeta i Turkiet. Att uttrycka sig negativt om president Erdogans sätt att styra landet kan leda till rättsprocesser. Det är ju uppgiften för en fri press att undersöka och avslöja eventuellt maktmissbruk.

Ett stående inslag i sändningarna från The Voice of Turkey, den turkiska utlandsradion, är inslaget *Review of the Turkish Press*. Man kan fråga sig hur neutral denna presskrönika kan vara om alla som är kritiska till presidentens styre betraktas som terrorister eller virus i samhällskroppen.

Varför inte ratta in The Voice of Turkey kl. 13.30 på 15450 kHz och lyssna noga på både nyheter och presskrönika.

Den turkiska public serviceradion heter TRT och styrs nog tämligen hårt av landets regering. Ett stort antal privata radiostationer stängdes efter kuppförsocket.



Radio Atlantis

Nederländernas public serviceradion har numera helt lämnat mellanvågsbandet men fortfarande finns ett antal privata stationer kvar. Dessutom har man öppnat upp för privata stationer på mellanvåg med låg effekt.

Sedan länge finns det en omfattande verksamhet med illegal piratradio i Nederländerna. Stationerna drivs av personer med ett enormt intresse för radioteknik och programproduktion av enklaste slag. Varje sommar i juli organiseras ett piratradiomöte på hemlig ort någonstans i Nederländerna där deltagarna grillar, dricker öl och pratar piratradio.

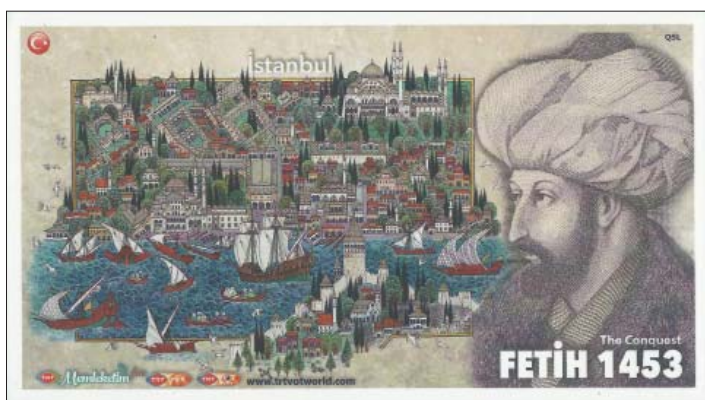
Piratradioverksamhet är inte helt riskfri och inte sällan dyker polis upp mitt under sändning. Utrustningen konfiskeras och det kan bli höga böter. Men radiopirater tycks ständigt återkomma i ny skepnad.

Många holländska radiopirater hittar man inom frekvensområdet 1600–1700 kHz och dessa "stationer" hörs ofta bra sen kvällstid.

Nu finns dock möjlighet att få licens för helt legala stationer. Den senaste är Radio Atlantis på 1395 kHz där man sänder med 100 watt. Sändningarna på mellanvåg inleddes den 23 juni i år. Radio Atlantis har redan hörts efter kl. 21.00 här i Sverige men den är inte alls lättloggad.

Sändaren finns i Grou i provinsen Friesland och man är igång dygnet runt. Kl. 20.00 börjar Nonstop Love Songs som följs av *Nonstop de beste hits uit de jaren 60' 70' en 80'* med start kl. 22.00. Speciellt under veckosluten har man betydligt fler livesändningar.

Lyssnare i Sverige som lyckats få in stationen kan kontakta stationen på följande adress: qsl@atlantisradio.eu. De uppskattar säkert att få veta hur långt sändaren på 1395 kHz når. Man utlovar också ett trevligt svar.



Månadens QSL

Författaren till dessa rader upptäckte kortvågsradio år 1962 i samband med det årets J-SM i DXing. Det kom att leda till en livslång karriär som kortvågslyssnare. Jag fascinerades tidigt av de många stationerna i Latinamerika som då var lätthörda på 25 eller 19 meter.

En av de stationer som jag ofta lyssnade på var Rádio Rural Brasileira på 15105 kHz. Det var en station som kunde höras vid niotiden på kvällen med huvudsakligen non-stop musik och enstaka anrop.

Rádio Rural drevs av Jordbruksministeriet i Rio de Janeiro och tanken var naturligtvis att erbjuda nyttig information till brasilianska jordbrukare. Vad jag minns hade man dock aldrig några talade inslag vid den tid jag brukade lyssna.

Stationen hade två sändare på kortvåg – ZYZ31 på 6065 kHz och ZYZ32 på 15105 kHz. Trots den blygsamma effekten på endast 7,5 kW var speciellt frekvensen på 19 meter lätthörd. Liksom de flesta andra "brassar" på den tiden svarade man snabbt på våra lyssnarrapporter med ett QSL-kort. Jag fick dessutom en vimpel.

WRNO

Larry Thom är chefsingenjör på WRNO Radio i New Orleans och han har det inte lätt. För det första har han på senare tid haft hälsoproblem och för det andra är det ett styvt jobb att hålla igång den 60 år gamla sändaren på 50 kW av märket ELCOR. Ett ytterligare problem är att operatören på sändarstationen saknar den tekniska kompetens som skulle behövas.

Hittills under 2016 har det varit långa perioder av inaktivitet på 7505 kHz där WRNO ska sända från 01.00 till 04.00.

Under sommaren fick Larry dock hjälp av en annan expert på gamla radiosändare: Jon Gorski. Tidigare i år köpte Gorski den numera nedlagda kortvågsstationen KJES i New Mexico och exakt vad han har för syfte med detta inköp är oklart. Han har dock varit Larry behjälplig med att komma till rätta med problemen i New Orleans.

När detta skrivs är WRNO åter igång på 7505 kHz om än något oregelbundet. Tidigare har frekvensen i allmänhet legat på 7506 kHz men mina senaste loggningar visar att man är mycket nära nominella 7505 kHz. Det kan vara intressant att notera att WRNO numera har minst två sändningar på kinesiska per vecka. Stationen ber om rapporter till wrnoradio@mailup.net.

WRNO har sändaren i New Orleans men stationens studio och huvudkontor ligger i Fort Worth, Texas.

BBC Ascension 50 år

1966 var ett stort år för oss landjägare inom DX-hobbyn. Just detta år invigde BBC en stor relästation på ön Ascension i Sydatlanten. Från denna strategiska plats kunde brittiska BBC nå lyssnare i



Afrika och Sydamerika med stark signal.

Under Falklandskriget 1982 tog den brittiska regeringen över en av sändarna på Ascension. Den fick namnet Radio Atlántico del Sur och de spanskspråkiga programmen var riktade mot Argentina. Stationen var alltså ett propagandainstrument i konflikten med Argentina.

BBC Atlantic Relay Station finns kvar än idag. Den ägs av BBC med sköts av Babcock Media Services. På stationen finns sex sändare med en effekt på 250 kW vardera. Relästationen tillsammans med ett antal militära baser är de viktigaste aktiviteterna på denna avlägsna ö.

Invigningen för 50 år sedan markerades med en serie på fyra frimärken och med jämna mellanrum har relästationen figurerat på frimärken från Ascension. 50-årsjubileet firades även det med frimärken. Denna gång blev det sex olika valörer varav en visas här.

Reklammärke från Tjeckoslovakien

Under ett besök i London i våras hittade jag på en frimärksmarknad det här visade reklammärket som tveklöst har anknytning till amatörradiohobbyn.

Längst upp finner vi ordet "Radioameteri" vilket naturligtvis är tjeckiska för radioamatör. I mitten av märket kommer sedan texten "Brannosti Statu" vilket antyder att märket har en militär anknytning.

Som gammal signalsoldat vid S2 i Karlsborg vet jag ju att radion alltid har spelat en stor roll i militära kommunikationer.

Längst ned hittar vi texten "Radiosvaz C.S." vilket jag får till Den tjeckoslovakiska radiounionen. Gissningsvis kan märket dateras till 1930-talet men om någon läsare vet mer om detta spännande märke tar jag gärna emot ytterligare upplysningar.



Radio Mi Amigo International via Jerevan

En av den gångna sommarens höjdpunkter för mig var den specialsändning som Radio Mi Amigo International i Spanien genomförde den 21 juli från 17.00 till 20.00 på 1485 kHz (Lettland), 6005 kHz (Tyskland) och 11850 kHz (Armenien).

Radio Mi Amigo har en mycket lång och omväxlande historia och har uppträtt i många olika skepnader under årens lopp. Numera är det en FM-station i Spanien men man ägnar sig också åt AM-radio på både kortvåg och mellanvåg via sändarstationer i Tyskland och Lettland. Programformatet liknar det som var dominerande på de fartygsbaserade piratradiostationerna på 1960-talet.

Specialsändningen den 21 juli genomfördes från sändarstationen i Kall, Tyskland, där Radio Mi Amigo hade organiserat en träff för sina medarbetare och andra intresserade. Det blev en mycket nostalgisk tillställning men många minnen från stationer som Radio North Sea International och Radio Caroline. Många refererade till det väldigt speciella AM-ljudet som ligger långt ifrån den perfekta ljudkvalitet vi förväntar oss idag.

Lyssnare från stora delar av Europa hörde av sig via epost och fick hälsningar i direktsändningen. Mottagningen tycks ha varit mycket god runt om i Europa tack vare att man hyrt sändningstid på Radio CJSC, ett företaget som driver en sändarstation i Armenien. Effekten var hela 100 kW.

Det skulle inte förvåna mig om det kommer liknande initiativ från Radio Mi Amigo International även i framtiden. Det kan därför löna sig att ha koll på stationens hemsida. Dit är adressen: www.radiomiamigointernational.com.



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

VeteranLjuddagen 2016

Hörby Radioförening inbjuder till en dag på temat nostalgiska ljud **lördagen den 3:e september 2016.**

VeteranLjuddagen 2016 arrangeras den 3:e september klockan 10.00 – 15.00 i föreningens utställningslokal vid Kulturhuset i Östra Sallerups, Hörby. www.kulturhusetosallerup.se

Program:

- 10.00 Visning av Hörby Radioförenings utställning med bland annat material från den nu nerlagda Radiostationen i Hörby. "Teknisk guidning" av personal från Radiostationen.
- 11.00 Gemyttlig samvaro med möjlighet att köpa fika i Kulturhuset. Korvgrillning i parken. Visning av medhavda och utställda "klenoder" i utställningshallen. Alla är välkomna att ta med och visa upp objekt.
- 12.45 Dragning lotteri.
- 13.00 Auktion på dubletter från föreningens samlingar samt på objekt inlämnade av besökarna.

Bytesstund hela dagen. Du som har ljudprylar, t.ex. radio, grammofoon, bandspelare, telefoni, telegrafi, amatörradio och närbesläktat som du vill bli av med är välkommen att byta och sälja. Vi ordnar detta direkt från bilens baklucka. Har du mycket grejer går det givetvis bra att ställa upp ett medhavt bord. En nyhet för året är att det går att boka en "regnsäker" försäljningsyta i ett av tälten.

Kontakta Bengt Almqvist på: bengt@telefonstationen.com om du har frågor. Ingen anmälan behövs men det är bra om du hör av dig så vi får en uppfattning av hur stort intresset är. Alla som hör av sig kommer att få en uppdatering via e-mail i slutet av augusti.

Besök www.veteranljuddagen.se för mer information om bland annat tältbokning, klenodutställning, inlämning av auktionsgods och försäljning av radiorör!

Hörby Mellanvåg på 1179 kHz kommer att sända mellan den 28/8 och 10/9 2016.

Välkommen till en trevlig dag med många nostalgiska ljudupplevelser!
Projektgruppen för VeteranLjuddagen 2016
Bengt Almqvist

I samarbete med:

ESR *Experimenterande Svenska Radioamatörer*



Besök SJ9WL - LG5LG

Amatörradio i Morokulien

Ett trevligt besöksmål är amatörradiostugan i det lilla fredsricket Morokulien, på gränsen mellan Sverige och Norge.

Stugan är utrustad med radio och antenner och det finns mycket annat omkring att titta på och göra för övriga i familjen.

För mer information och bokning:
www.sj9wl-lg5lg.com



Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm.

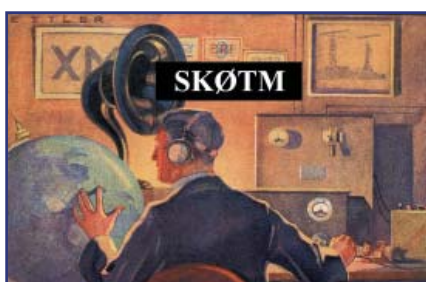
Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

www.sk0tm.se



Besök SI9AM

SI9AM – Sweden

King Chulalongkorn Memorial Amateur Radio Society



QTH Ragunda
Latitude – 62° 57' 15" N or 62.9540
Longitude – 16° 40' 22" E or 16.6729
Locator – JP82IW
www.si9am.com

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

För frågor, ring

SM3FJF, Jörgen 070 – 394 17 45
SM3EAE, Lasse 070 – 659 00 69

Information finns på www.si9am.se

Information från valberedningen inför årsmötet på Fårö 2017

SSA valberedning önskar ditt förslag på kandidater till kommande val på årsmötet 2017. De poster som skall väljas är följande:

Ordförande på 2 år. Idag: Anders Larsson/SM6CNN
Kassaförvaltare på 2 år. Idag: Ulf Meiton/SA0MEI
Styrelseledamot på 2 år. Idag: Hans Sodenkamp/SM3GDT

Revisor på 1 år. Idag: Esko Antikainen/SM5AKP
Revisor på 1 år. Idag: Peter Rosenthal/SM0BSO
Ersättare till revisor på 1 år. Idag: Dennis Becker/SM0ATC

Skicka gärna mail till valberedningen@ssa.se För att vi ska kunna använda ditt förslag, så ber vi dig bifoga dina kontaktuppgifter. Du är naturligtvis också välkommen att kontakta någon av oss i valberedningen per telefon enligt nedan.

Kurt Ekdahl/SM0UCC. Tel: 08-765 62 50
Håkan Karlsson/SM5OCK. Tel: 070-630 94 66
Dick Stenholm/SM6HNS. Tel: 070-558 81 46
Robert Malmqvist/SM0TAE. Tel: 070-555 38 49

För valberedningen
Robert Malmqvist/SM0TAE
(Sammankallande)

Ur SSA stadgar

§ 13:5 Valberedningen skall i sitt uppdrag noga följa de förtroendevaldas arbete samt aktivt och med bred förankring söka kandidater både inom och utom denna krets. Valberedningens förslag skall eftersträva en bred geografisk representation. Den skall publicera sin nominering, i förekommande fall även för fyllnadsval, senast den 15 november.

§ 13:6 Envar medlem ha rätt att senast den 1 januari föreslå en (1) motkandidat till varje post. Valberedningen skall verifiera kandidaturen.

§ 13:7 Poströstningen, som avlyses om inga motkandidater anmäls, äger rum under februari månad och skall ske enligt rutiner som styrelsen publicerar i januari månad. Poströst-räknarnas sammanräkning skall publiceras i mars månad.

SSA valberedning

SK3GK – Gävle Kortvågsamatörers fieldday nummer 2 år 2016

Årets andra fieldday kommer att äga rum fredagen, lördagen och söndagen den 16:e, 17:e och 18:e september. Vi håller nu i höst till i en stuga som kallas TORPET. Denna stuga ligger ca 1 mil norr om Sandviken.

Aktiviteter

Trevlig samvaro, radiokörande med egna medtagna stationer.

Stugan kommer att vara öppen från klockan 17.00 fredag eftermiddag och fram till och med söndag eftermiddag för våra aktiviteter. Möjlighet till övernattning i sovsäck på trägol finns. Ta med vad du vill äta och dricka. Möjlighet att grilla korv i öppen spis finns.

Program under lördagen.

Från klockan 10.00 till ca 18.00 tipspromenad.

Klockan 13.00 kommer Rolf Folkesson SM5HP att hålla föredrag under rubriken "Praktisk antenn-teknik".

Klockan 15.00 blir det demonstration av hur man förr använde den så kallade MOX-lödkolven.

Klockan 16.00 bjuder klubben på nygräddade våfflor med sylt och grädde.

Vägbeskrivning

Ta väg 272 norrut från Sandviken. Efter ca 2,5 km, ta höger vid skylten Östanbyn. Efter ytterligare ca 5 km, ta vänster vid skylten Svartviks-stugan. Efter ca 2 km ta av till vänster vid GKA:s skylt. Åk därefter ca 1 km till stugan. Inlotsning kommer att ske via RV56 (R4)

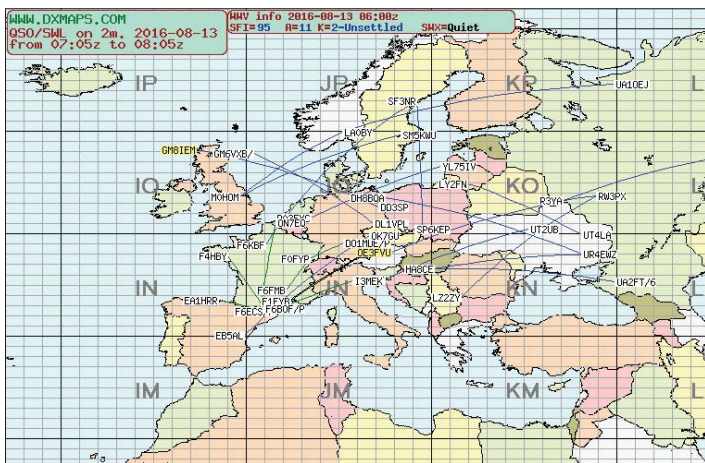
eller 145.400. Detaljerad väg-beskrivning kan också fås av de under-tecknade personerna.

Position: Norr: 60 39 59,9 / Öst: 016 50 03,9

Mer information kommer i september-oktober numret av vår klubb-Tidning "Sändar-Amatören". Tidningen kan nås från filarkivet på vår hemsida. Sök på "Gävle Kortvågsamatörer". Information kommer också på vår hemsida samt i nummer 7/8 av QTC och i SSA-bullen.

Alla hälsas välkomna
SM3RNN/Nils, SM3WEO/Michael och
SM3EMJ/Mats





Perseiderna passerade i år med sedvanlig god aktivitet. Det verkar som att det skulle varit något högre antal meteorer i timmen, men vi har så här långt inte fått in några rapporter om extraordinära QSO.

Den gamla trotjänaren FO-29 fyllde förra månaden 20 år, vilket får ses som en prestation i rymden.

Satelliten är fortfarande i sällskap med AO-7 den som ger bäst chans till avlägsna satellit-kontakter. Det teoretiska avståndet som går att uppnå är runt 7500 km.



Som lite kort information

Från AMSAT-SM sida har vi bitt vår VHF-manager att vid nästa kontakt med PTS ta upp frågan om möjlighet att få använda något högre effekt än dom 100 mW inmatat i antennen som det står skrivet idag på 2,4 GHz.

För att kunna använda den framtida GEO satelliten P4-A vill vi använda tex 5W / 22,5 dB antennvinst. (Vi kommer att vara fast riktade 25,5 grader öst med cirka 23 graders elevation).

Vi tror att det är bättre att samla sådana här frågor under en hatt än att flera stöter på.

Det finns antagligen även anledning att diskutera 2,3 GHz framöver.

Det börjar att talas lite smått om en ny version WSJT-X där det kan komma nya mode både för EME och MS.

För MS benämns det MSK144 och ett standard meddelande är cirka 72 ms långt vilket innebär en väldigt liten meteorping för att få fram anropssignal och lokator. När man sedan går vidare i sitt försök till QSO är man nere på 20 ms. Man kommer även att kunna använda kortare sändningspass än vad som används vid FSK441.

För EME heter det QRA64 där IV3NWV verkar att vara designer. Joe Taylor har sedan lagt in koden i WSJT-programmet. Man hävdar att man inte kommer att använda någon (callsign databas) som i JT65 eller använda sig av dom tvåtons kortmeddelanden som man har i JT65.

Tydlig skall QRA64 koden vara effektivare än den *reed solomon* som används i JT65 idag.

Det här som är på gång är rätt avancerade områden i modern kommunikationsteori och vi skulle behöva någon väl insatt i digitala moder som trängde in i det här ordentligt samt skrev en artikel för kommande nummer av QTC.

Bidrag till VSHF spalten

Det känns som att det återigen är dags för en liten uppmaning om bidrag till VUSHF-spalten. Det kan vara allt från genomarbetade artiklar i valfritt ämne till lite stationsinformation om vad man använder på banden. Alla bidrag mottages tacksamt.

Vi har i detta nummer glädjen att presentera den fina antennenparken hos SK7MW där den höga 20 m masten har antenner för 2, 70 och 23. 2m antennerna är 8-element av SM7DTT.

I den låga masten sitter 4 x 9-element Vårgårda där det finns planer på att lägga till lite antenner.



Redaktör, VUSHF-spalten
SM7WSJ
Håkan Harrysson
Marsås Norregård 12
330 33 Hillerstorp
sm7wsj@telia.com

NAC 28 MHz - July 2016

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM5EPO	20	JP80	10 186
2 SISY	14	JP80	7 597
3 SESN	15	JO89	5 760
4 SM5NQB	10	JP80	4 214
5 SM5FND	8	JO79	3 877
6 SK5EW	8	JO79	3 870
7 SM5LSM	4	JO89	2 166
8 SM2P	3	KP15	1 100
9 SM6USS	4	JO58	1 030
10 SM6DBZ	3	JO58	1 025
11 SM6VTZ	3	JO58	1 015
12 SE5L	2	JP70	656

NAC 50 MHz - July 2016

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK3GM	49	JP83	85 036	SK3GM
2 7570AT	56	KP03	83 567	SK2AT
3 SM5KWU	52	JO89	72 450	SK5AA
4 SM5EPO	54	JP80	70 517	SK0CT
5 SM3BEI	51	JP81	67 275	SK3BP
6 SK4AO	44	JP70	58 552	SK4AO
7 SM6UQL	48	JO57	42 851	SK6AW
8 SA5A	36	JP80	37 645	SK5DB
9 5F4J	24	JO79	33 332	SK4TL
10 SM6LJP	23	JO68	33 256	SK2AT
11 SM60EQ	25	JO58	29 065	SK6QA
12 SM5FND	19	JO79	28 016	SK5BN
13 SM2A	19	KP04	26 580	SK2AU
14 SM2OKD	18	KP03	26 388	SK2AT
15 SE5Z/O	31	JO99	24 707	SK5DB
16 SM4L	22	JP70	23 635	SK4AO
17 SM3LGO	14	JP83	22 776	SK3GM
18 SM5NQB	22	JP80	22 369	SK5DB
19 SM2P	15	KP15	20 292	SK2AT
20 SM7ATL	18	JO86	19 892	SK7CA
21 SK6IF	13	JO58	19 413	SK6IF
22 SM6DBZ	15	JO58	19 018	
23 5F3A	10	JP82	17 602	SK3BG
24 SM4ONW	13	JP70	17 384	SK4AO
25 SM0GWE	12	JO89	16 127	SK0CT
26 SM6NET	16	JO68	15 135	SK6HD
27 SESN	8	JO89	11 201	SK5LW
28 SM6USS	8	JO58	11 009	SK6AW
29 SM5FUG	11	JO89	10 632	SK5AA
30 SM2DPS	8	KP03	9 662	SK2AT
31 SM4YMP	7	JP70	9 626	SK4AO
32 SES5	7	JP90	8 565	SK5DB
33 SG0W	8	JO89	7 203	SK0CT
34 SM7MBH	9	JO75	7 094	SK7MW
35 SK7K	15	JO65	6 977	SK7K
36 SM0BSO/7	3	JO76	4 363	SK0CT
37 SM4DXO	11	JP70	4 084	SK4AO
38 SISY	6	JP80	3 783	SK5DB
39 SM0EZZ	4	JO89	1 094	SK0ZS
40 SM6VYP	2	JO67	1 074	SA6AR
41 SE4E	2	JP70	617	SK4DM

NAC 144 MHz - July 2016

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	209	JO65	128 057	SK7MW
2 SK0EN	166	JO99	97 269	SK0EN
3 SK7CY	160	JO65	93 861	SK7CY
4 SM1FMT	95	JO96	63 375	SK1BL
5 SK6W	86	JO78	50 224	SK6WW
6 SM6BFE	68	JO68	45 463	SK6QA
7 SM3BEI	68	JP81	43 769	SK3BP
8 SM7DTE	57	JO75	39 892	SK7MW
9 SM7NR	59	JO76	37 427	
10 SK6QA	63	JO58	36 282	SK6QA
11 SK0CT	54	JO99	34 913	SK0CT
12 SM7SJR	47	JO87	33 955	SK7DI
13 SK1BL	50	JO97	32 929	SK1BL
14 SM6VTZ	54	JO58	28 859	SK6YH
15 SM4BDQ	44	JP80	28 362	SK4AO
16 SM4DXO	39	JP71	26 217	SK4AO
17 SK0MM	45	JO99	25 904	SK0MM
18 SMONZY	37	JO89	22 616	SK0CB
19 SM0BSO	38	JO99	21 698	SK0CT

20 SM6EAN	27	JO57	18 332	SK6YH
21 SM6MVE	42	JO67	18 234	SK6NP
22 SM5AZN	27	JO78	18 017	SK5BN
23 SM4GGC	31	JO69	17 756	SK4IL
24 SM4HFI/6/P	36	JO69	17 622	SK4AO
25 SK2AT	30	KP03	16 218	SK2AT
26 SK5EW	29	JO79	16 085	SK5EW
27 SM0NUE	25	JO99	15 649	SK0QO
28 SM4ONW/P	29	JP70	14 730	SK4AO
29 SM7ATL	20	JO86	14 590	SK7CA
30 SK6IF	28	JO58	14 103	SK6IF
31 SK70A	30	JO65	13 983	SK70A
32 SM4L	23	JP70	13 786	SK4AO
33 SK7AX	32	JO77	13 583	SK7AX

34 SK70HW	22	JO76	12 998	SK7HW
35 SM5FND	20	JO79	10 337	SK5BN
36 SK6HD	17	JO68	10 114	SK6HD
37 SM5SHQ	17	JO88	9 873	SK5BN
38 SM4VLG	18	JP70	9 793	SK4AO
39 SM0EZZ	22	JO89	9 577	SK0ZS
40 SM3UFF	19	JP80	9 561	SK3GW
41 SM3RIU	17	JP93	9 327	SK3LH
42 SM6ZU	22	JO58	9 223	SK6IF
43 SA5ACR	15	JO88	9 016	SK5BN
44 SM7HYG	11	JO86	7 773	SK7CA
45 SE6R	21	JO58	7 460	SK6IF
46 SA6BGR	22	JO67	7 313	SK6AW
47 SM3SPD	11	JP81	7 209	SK3BP
48 SM7TJC	12	JO67	6 594	
49 SM4FGN	9	JO69	6 382	
50 SM6DBZ	18	JO58	6 341	
51 SA6BAW	13	JO57	6 110	SK6AW
52 SM7RWY	10	JO67	5 718	SK6RM
53 SM6WHY	14	JO57	5 570	SK6AG
54 SA6N	11	JO78	5 421	SK6WW
55 SM7GEP	8	JO77	5 153	SK7MW
56 SM6HVV	10	JO78	5 093	SK6WW
57 SA6AXY	10	JO78	5 041	SK6WW
58 SM2OKD	10	KP03	5 041	SK2AT
59 SM1CIC	7	JO97	4 966	SK1BL
60 SK7CE	10	JO65	4 960	SK7CE
61 SA6CGM	9	JO57	4 785	
62 SG0W	13	JO89	4 572	SK0CT
63 SM2DPS	10	KP03	4 422	SK2AT
64 SM6SCM	12	JO67	4 395	SK6AW
65 SM6DOK	8	JO67	4 160	SK6AW
66 SM3XRJ	8	JP82	4 111	SL3Z
67 SM6L	7	JO57	3 707	SK6AW
68 SM0NCL/7	6	JO66	3 033	SK0CT
69 SM7STL	5	JO66	2 167	SK6AW
70 SA6AYN	3	JO78	2 157	SK6WW
71 SA6AHL	4	JO58	2 153	SK6IF
72 SM6USS	9	JO58	2 015	SK6AW
73 SM6CEN/OM	8	JO99	1 996	SK6YH
74 SA1BYQ	3	JO97	1 882	SK1BL
75 SK50BP	3	JP81	1 770	SK3BP
76 SM6VFP	2	JO57	1 765	SK6YH
77 SB7W	6	JO66	1 516	SK7K
78 SM5TNL	2	JO89	593	SK5RO

NAC 432 MHz - July 2016

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	79	JO65	55 515	SK7MW
2 SK0EN	74	JO99	53 733	SK0EN
3 SF6X	60	JO67	42 958	SK6YH
4 SM7DTE	47	JO75	36 212	SK7MW
5 SM3BEI	45	JP81	34 847	SK3BP
6 SM7SJR	33	JO87	25 766	SK7DI
7 SM5EPO	33	JP80	24 732	SK0CT
8 SM6VTZ	28	JO58	17 838	SK6YH
9 SM7NR	22	JO76	14 809	
10 SM4DXO	19	JP71	14 398	SK4AO
11 SK4AO	18	JP70	13 496	SK4AO
12 SK6IF	22	JO58	12 593	SK6IF
13 SM0BSO/7	16	JO76	12 111	SK0CT
14 SK6QA	22	JO58	11 463	SK6QA
15 SE6R	20	JO58	10 057	SK6IF
16 SM6EAN	18	JO57	9 815	SK6YH
17 SM60EQ	18	JO58	9 100	SK6QA

18 SM7ATL	10	JO86	6 876	SK7CA
19 SA6CBY	14	JO57	5 135	SK6AW
20 SM2A	6	KP04	4 904	SK2AU
21 SM4L	7	JP70	4 544	SK4AO
22 SK1BL	7	JO97	4 434	SK1BL
23 SK5EW	5	JO79	3 133	SK5EW
24 SM7STL	4	JO66	2 414	SK6AW
25 SM3AKW	4	JP92	2 258	SK3MF
26 SM1CIC	3	JO97	2 203	SK1BL
27 SM2OKD	4	KP03	1 970	SK2AT
28 SM3GDT	3	JP71	1 968	SK3BP
29 SM5SHQ	3	JO88	1 963	SK5BN
30 SM6L	8	JO57	1 807	SK6AW
31 SM6DOK	6	JO67	1 776	SK6AW
32 SA6BGR	6	JO67	1 704	SK6AW
33 SM6SCM	7	JO67	1 633	SK6AW
34 SA1BYQ	3	JO97	1 317	SK1BL
35 SM6DBZ	4	JO58	1 212	
36 SA6CGM	2	JO57	1 006	
37 SM5FND	1	JO79	511	SK5BN
38 SK50BP	1	JP81	507	SK3BP

NAC 1296 MHz - July 2016

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
2 SK0EN	34	JO99	24 656	SK0EN
3 SK0CT	27	JO99	20 139	SK0CT
4 SM3BEI	22	JP81	16 132	SK3BP
5 SM7LCB	15	JO86	12 842	SK7CA
6 SM0BSO	16	JO99	11 933	SK0CT
7 SM7DTE	13	JO75	9 357	SK7MW
8 SK6W	13	JO78	8 659	SK6WW
9 SM4HFI/P	10	JP80	6 466	SK4AO
10 SM5AZN	10	JO78	6 074	SK5BN
11 SM6BFE	9	JO68	5 797	SK6QA
12 SM3AKW	6	JP92	4 240	SK3MF
13 SM4DXO	7	JP71	3 640	SK4AO
14 SM6EHY	5	JO67	2 673	SK6AW
15 SM2OKD	3	KP03	2 258	SK2AT
16 SM6SCM	3	JO67	1 787	SK6AW
17 SK5EW	3	JO79	1 367	SK5EW
18 SM6L	3	JO57	1 148	SK6AW
19 SM4L	2	JP70	1 069	SK4AO
20 SM0GWX	3	JO89	632	SK0CT
21 SM3GDT	1	JP71	600	SK3BP
22 SM6CEN	1	JO67	514	SK6YH

NAC Micro - July 2016

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM7ECM	17	JO65	81 775	SK7CE
2 SM7DTE	18	JO75	79 848	SK7MW
3 SM3BEI	17	JP81	77 077	SK3BP
4 SM0DFP	22	JP90	62 932	SK0EN
5 SM0GBC/6	6	JO57	40 925	SK6YH
6 SM6VFP	5	JO57	17 108	SK6YH
7 SK0EN	12	JO99	13 401	SK0EN
8 SMORPT/P	5	JO99	2 951	SK0EN
9 SM5DWF	4	JO99	2 125	SK0EN

Club Competition - Monthly July

Plats	Klubb	Deltagare	Poäng
1	SK7MW	9	1000,00
2	SK0EN	7	723,80
3	SK3BP	10	658,98
4	SK6YH	10	509,10
5	SK0CT	13	462,61
6	SK4AO	17	445,96
7	SK7CE	2	346,43
8	SK2AT	9	244,03
9	SK6QA	6	234,37
10	SK6AW	18	179,23
11	SK1BL	7	164,79
12	SK3GM	2	149,23
13	SK5BN	8	136,24
14	SK6IF	7	135,16
15	SK5DB	5	134,36
16	SK7CA	5	130,85
17	SK6WW	6	130,06
18	SK7CY	1	129,92
19	SK7DI	2	118,33
20	SK5AA	2	115,00
21	SK2AU	2	50,37

Testkalendern

Tue	9 Aug	17 - 21z	NAC-432	*
Thu	11 Aug	17 - 21z	NAC-50	*
Tue	16 Aug	17 - 21z	NAC-1296	*
Tue	23 Aug	17 - 21z	NAC-Micro	*
Thu	1 Sep	17 - 18z	NAC-28-CW	*
Thu	1 Sep	18 - 19z	NAC-28-SSB	*
Thu	1 Sep	19 - 20z	NAC-28-FM	*
Thu	1 Sep	20 - 21z	NAC-28-DIG	*
Sat	3 Sep	14 - 14z	REG1 + NRRL 144 MHz	*
Sun	4 Sep	06 - 09z	QT-144	*
Tue	6 Sep	17 - 21z	NAC-144	*
Thu	8 Sep	17 - 21z	NAC-50	*
Tue	13 Sep	17 - 21z	NAC-432	*
Tue	20 Sep	17 - 21z	NAC-1296	*
Tue	27 Sep	17 - 21z	NAC-Micro	*
Sat	1 Oct	14 - 14z	REG1 + NRRL 432 MHz & up	*
Sun	2 Oct	06 - 09z	QT-432	*
Tue	4 Oct	17 - 21z	NAC-144	*
Thu	6 Oct	17 - 18z	NAC-28-CW	*
Thu	6 Oct	18 - 19z	NAC-28-SSB	*
Thu	6 Oct	19 - 20z	NAC-28-FM	*
Thu	6 Oct	20 - 21z	NAC-28-DIG	*
Tue	11 Oct	17 - 21z	NAC-432	*

Comments - July

NAC 28 MHz - July 2016

SK5EW Kul detta. Ten-Tec OMNI-V ca 50 W och 3 ele 3-bandare 18 meter upp, med paj rotor. Fast i norr. Kom på att det var 28-test med 13 minuter kvar av CW-delen.

NAC 50 MHz - July 2016

SK4AO Efter en timme dök det upp sporadiskt E som gjorde kvällen riktigt trevlig. Mer sånt! /SK4AO testgång
SM6USS kul att även jag kom igenom till I-land denna test. 73 de Dennis/SM6USS

NAC 144 MHz - July 2016

SM0NCL/7 Rotorbox och PSU gick inte köra samtidigt, PA paj blev 10W till 3el y agi. Ösregn. QRV 1h. /NCL
SM4HFI/6/P Bar rig FT817, PA ca 30 W, batteri, antenn 5 el och 3,5m mast 1,5 km upp på Baljåsen, Dalslands högsta punkt 301 möh. Hörde några OZ men ingen kontakt. Blev förvånad över att ES5PC hörde mig, över 80 mil! Sen start pga dåliga förberedelser och uppbrott innan det blev för mörkt att gå ner igen så aktiv bara 2,5 timmar. /Jan

SK5EW Fick räcka med drygt två timmar ikväll. Detta dära med att arrangera försök via chatteriet tar mest en massa tid och är stressande, så skall försöka klara mig utan den finessen framöver, iaf på 144 MHz.

SA6AYN Semester tempo var det här, med några minuters sporadisk medverkan.

SK6HD HB9CV och 50W fungerar det också.
SK6QA Lite dåligt österut, men ett och annat korn blev det iaf 73 från sk6qa

SM6CEN/OM En skön stund i solnedgången med en halo på en upphittad skogs-pinne. Hö rde en del okörbara... ingen CW nyckel tyvärr
SM6EAN Blev en hel del QSO trots att fokus låg på reparation av IC706 under kvällen.

SM6SCM Lite sen start för jag måste återställa de delar jag lånat bort förra testen. Men sen blev det en slags semesterkombo HB9CV på 4 meter galvat maströr på balkongen och barfota. Kul test, trots allt... TX all de Göran

SM6USS Kul att vara igång, något mer än vanligt både hört o kört. Inte illa på en vikt dipol. 73 de Dennis/SM6USS

SM6VFZ För dålig anpassning i antennen. Måste kolla upp detta.
SM6VTZ Hej! Kul test med bra aktivitet i dom flesta riktningarna. Har inte kört eller hört någon enda OZ, har det hänt förut? Vi hörs på tisdag! 73 de SM6VTZ/Christian

SB7W 100w och en HB9CV låst mot OZ. Inte riktigt nöjd med resultatet men men. Gav upp tidigt också

SK7CY Kvällens fantastiska QSO var SN9I som körde med 2 Watt från JO90KH, 672 km distans.

SM7SJR Lite sega sigs idag. Ber om ursäkt för dom som jag missade, ibland är det lite si så med fokuseringen.

SM7STL Kort test roligt med den nya riggen och 9-elementaren som lilar bra. Kul att nå upp till 67-rutan som test i testen. TNX all de Micke

NAC 432 MHz - July 2016

SK0EN Knepiga konds med mycket QSB, svårkört. Men flygen fungerade för det mesta. Tur att vi kan köra CW, det går så mycket bättre än SSB när det är sva ga signaler. Kul med SK5EW och att vi till slut lyckades köra SE6R nya i loggen.

SK5EW Tre Watt är lite klen när skogen är mer än dubbelt så hög som antennens fem meter. Kommande test bör ett 8072- steg vara igång och ge 50 Watt (eller mer).

SM6EAN Denna gång fokus på att få snurr på WSJT inför tur till nord-Norge och MS på 6 och 2m. Blev en splittråd och kort test.

SM6SCM Reservrigg och vertikalt polariserad duobandpinne... inte bästa kombon! TX all de Göran
SM6VTZ Hej! Tappade både LY1CR & YL2AJ i QSB. Svårt med QTF SP då jag har mycket QRN. Utan CW hade det inte varit många QSO,n ikväll. 73 de SM6VTZ/Christian

SM7SJR Kom på 20 min efter startskottet. Körde glatt dryga 30 QSO, men sen tog det (tvär)stopp. Målet var att komma upp i 30k-points, men det gick inte.

SM7STL Skönt att få köra test med lite mer effekt ihop med yagin. TX all de Micke

NAC 1296 MHz - July 2016

SK0EN Mycket bra konds norrut efter kusten, körde sm2okd med dunder signal. Sämre konds i övriga riktningar.

SM4HFI/P Utflykten till Snöberget nära Gästrikegränsen blev inte som det var tänkt. Elverket startade inte, och fattades grejor för att sitta bredvid antennen och vrida. Så lite mindre effekt än tänkt och springa ut o in i husvagnen för at vrida antenn. Ett tag funderade jag på om antennkabeln var hel, för det hördes inte ett pip. Men så dök det upp nåt och det var körbart. I morgon blir det byte av snöre på elverket, jag slet visst ut det i startförsöken... /Jan

SK5EW Äntligen åter på bandet efter måånga år. De första stapplande stegen med simpla och provisoriska grejor. Några hundra milliwatt, 30 meter skaplig coax och en gammal 15 över15 slotbeam 25 meter över berget. Antennen än så länge utan fungerande rotor. Inget HF-steg. Riktad mot SM1 i början av testen, efter en stund upp och vred mot SM0 och vid halvvelatiden upp igen och siktade in mig på SK7MW. De hördes skapligt men mina milliwattar nådde inte dit, trots envishet, chat och flyg.
SM6EHY Hrd SK0EN via AS 20.11Z S:7. DL0VV wrkd easy on Tropo.
SM6SCM 4 meter galvat rör med 35 ele provisoriskt monterat på balkongen. TX all de Göran
SM7LCB Hej, Ännu en NAC 23 cm test till ända. Denna gång var man nästan QRV från start till slut. Blev bra med QSO i loggen men inte var det några konditioner att prata om. DL0VV utmärker sig denna afton med att krossat S-metern i högerkanten. Inte vanligt om det inte är goda konditioner. Körde inte SM4DXO denna gången heller. Vet inte vad det är för problem vi har. Körde SM4HFI/P utan problem och lyssnade sedan på hans CQ som var lätta att lyssna på. 73 de ULF/SM7LCB

NAC Micro - July 2016

SK0EN Hörde OH3LWP på 10G regnscatter, men våra 200 mW räckte inte för QSO. SM3BEI hade bra troposignaler både på 5G7 och 10G

SM0DFP Bra konds norrut mot SM3BEI. Tråkigt att ingen annan är qrv i den riktningen. Hörde men missade SM7ECM och SM7DTE på 6 respektive 9 cm.

SM0RPT/P Regnet kom när testen började, så det blev bara runt hörnet med nya portabelriggen.

SM5DWF Nytt band idag. Svårt att hitta bra QTH för 47G portabelt. Bara Line of Sight som gäller. Regnet satte stopp för längre sträcka, det blev bara ett högst lokalt QSO.

SM6UBC/6 Portabelt från Hönö vattentorn. Blåsigt men regnfritt :-)

SM6VFZ/P Från vattentornet på Hönö.
SM7ECM Har inte fått något nytt tillstånd för 2,3 och 3,4 GHz så det blev bar a 5, 10 och 24 GHz ikväll

VUSHF redaktör

Jag tycker att det börjar att bli dags att efter några år låta någon annan ta över stafettspinnen för att hålla liv i VUSHF spalten.

Min avsikt är att stiga av under hösten 2016. Vår QTC-redaktör Jonas svarar gladeligen på eventuella frågor om arbetets gång. Arbetet sker väldigt fritt och mycket på eget ansvar.

Hoppas att någon känner sig manad att föra in sina intressen och kompetens i vår uppskattade spalt.

Med vänlig hälsning

Håkan SM7WSJ



Redaktör, VUSHF-spalten
SM7WSJ
Håkan Harrysson
Marsås Norregård 12
330 33 Hillerstorp
sm7wsj@telia.com

Veckoslutskurs, hösten 2016

Teknik för Amatörradiocertifikat

Under fem hela helger pågår vår populära cirkel för dej som vill bli radioamatör.

Vi går igenom ellära, radioteknik och bestämmelser. Vi kommer även ha praktiska övningar och demonstrationer. Provvälgning för certifikat sker på sista kursdagen.

Del 1	1-2 oktober
Del 2	22-23 oktober
Del 3	12-13 november
Del 4	19-20 november
Provhelg	3-4 december

Tider: samtliga dagar: 08.30-17.00. Sista helgen blir det provvälgning med chans till repetition.

Plats: Klubbstugan på Gälö, Haninge kommun 2,5 mil söder om Stockholm C. Transport från pendeltåget kan ordnas.

Mera information kommer på vår hemsida www.sk0qo.se, där också anmälningsblankett finns.

Anmäl dej senast den 12 september om du vill vara säker på att komma med. Minsta deltagarantal 8 st.

Kostnader

Kursavgift 550:- för vuxen, 275:- för ungdom under 20 år. Anteckningsmateriel och fika ingår.

Kurslitteratur SSA utbildningspaket 300:-, vilket kan köpas vid starten. Medlemsavgiften i SödRa är 200:- fullbetalande, familjemedlem 100:- eller ungdom under 20 år 75:-.



För den som är medlem i annan radioklubb (amatör eller PR) inom SM0, har vi inget medlemskrav! (ett led i klubbssamverkan inom distrikt 0) Provvälgning 200:- och certifikatavgift från SSA betalas separat efter kursen.

Har du frågor så kontakta någon av nedanstående:

Lars-Erik Jacobsson /SM0FDO Tel 070-343 99 69
eller
Christer Jonson /SA0BFC Tel 073-912 13 06

email: kurs@sk0qo.se

Anmälan sker via: www.sk0qo.se



Välkommen till intressanta kurshelger!
Södertörns Radioamatörer – SK0QO

Söd Ra

SK0MG och SK0MK håller gemensam amatörradiokurs

Stockholms Läns Radioamatörer – SK0MG och Mälardalens Radioamatörer – SK0MK

Vill du bli radioamatör under hösten 2016? SK0MG/SK0MK ger dig chansen att ta steget! Det blir totalt åtta kursdagar fördelat på fyra helger:

- 1:a kurshelg – 17–18 september klockan 09–16.
 - 2:a kurshelg – 24–25 september klockan 09–16.
 - 3:e kurshelg – 01–02 oktober klockan 09–16.
 - 4:e kurshelg – 15–16 oktober klockan 09–16.
- Provvälgning sker sista kurs-söndagen (16 oktober 2016).

Kursavgiften är på 500 kronor och inkluderar då ett års medlemskap i klubbarna SK0MG och SK0MK. Det tillkommer en provvälgning på 200 kronor som betalas innan provdagen. Kursavgiften betalas in före kursen till Handelsbanken på: BG 172-3162.

Plats: Klubblokalen på Vargvägen 25 i Västerhaninge. Tekniklärare för kursen är Erik Zalitis SA0EZZ, erik@zalitis.se. Är du intresserad att ta ditt amatörradiocertifikat, är du välkommen att e-posta oss på kurs@sk0mg.se eller ringa någon av våra kursansvariga: Stefan Jonsson på telefon 070-5559112 eller Erik Zalitis på telefon 073-9412274.

Innan kursens start måste du ha införskaffat kurslitteraturen. Det officiella bokpaketet är SSA:s Utbildningspaket med böckerna *Bli Sändaramatör*, *Trafikhandboken 2012* och *Koncept*. Allt detta finns att köpa hos SSA-HamShop på websidan: www.ssa.se/hamshop/.

Varmt välkomna hälsar styrelsen genom kursadministratörerna Stefan, SA0PDX och Erik, SA0EZZ

För mer information, se vår hemsida: www.sk0mg.se



AMATÖREN

N:R 3

MARS

1928



D:R ALEXANDERSON FRAMFÖR DEN NYA
TELEVISIONSAPPARATEN

LÖSNUMMER 50 ÖRE

QTC Amatörradio 2016 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²
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).

Statistik från SSA medlemsdatabas med uppdateringsläge: 2016-08-25

Medlemmar [antal]	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
Ungdom:	13	2	5	8	1	3	8	7
Enskilda:	810	38	217	352	397	551	730	672
Ständiga:	181	6	33	47	48	104	107	88
Klubbar:	22	1	10	20	18	17	36	35
Militära klubbar:	7	1	6	8	2	9	11	10
Medlemmar/distrikt:	1056	50	276	444	476	696	901	822

Anropssignaler [antal]	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
SA-signaler:	456	24	111	173	161	250	438	326
SM-signaler:	2395	93	680	862	1136	1389	2117	2293
SK-signaler:	147	7	51	55	62	61	127	131
SL-signaler:	41	7	21	25	17	32	35	46
Deltotalt:	3111	135	881	1141	1405	1772	2761	2850

Medlemmar [totalt]	
Ungdom:	47
Enskilda:	3767
Ständiga (inom SM):	614 Tags ej med i summeringen
Ständiga (totalt):	626
Heders:	34
Lyssnar:	42
Utlands:	43
Klubbar:	159
Militära klubbar:	54
Totalt:	4772

Anropssignaler [antal]	
SM-signaler (inom SM):	10965
SM-signaler (totalt):	11074
SA-signaler (inom SM):	1939 Klubbar med SA-signal ingår
SA-signaler (totalt):	1947 Klubbar med SA-signal ingår
SK-signaler:	641
SL-signaler:	224
Totalt:	13886

Det totala antalet anropssignaler är sannolikt lägre än här redovisat, detta på grund av att föreningen ej kan kontrollera huruvida icke medlemmar är avlidna eller ej. Samkörning mot exempelvis folkbokföringsregistret kan ej göras då vi saknar komplett födelsenummer på innehavare av äldre signaler.

Åldersgrupper för medlemmar [år]	
0-25	52
26-50	895
51-75	2806
>76	766
Medelålder	62
Ej med p g a födelsdata saknas	258

SM6CAG Jan Olaf Aaslund

Söndagen den 7 augusti 2016 kl 12.30 insomnade SM6CAG i sin säng i NÄL:s sjukhus utanför Trollhättan efter en tids sjukdom. Jan var född 26 april 1950 och blev 66 år.

Efter uppväxtåren i Bollnäs flyttade han till Göteborg och Chapmanstorg. Detta passade ju bra med hans signal SM6CAG = Chapmans AntennGård.

Här bodde han till pensioneringen 2013 då han flyttade till sommarstället i Heestrand söder om Strömstad.

Jans amatörradiobana började vid 17 års ålder med ett kristallstyrt hemmabygge i förädrarhemmet i Bollnäs.

Intresset för amatörradio behöll han livet genom.

SM6ETR, Lars Westerlund



SM0DYW	Paul Galli	Stockholm
SM0ZCZ	Örjan Lindkvist	Vallentuna
SM4DDY	Rolf Klasson	Hammarö
SM4YMJ	Ingemar Carlsson	Pålsboda
SM5AWO	Gerth Karlsson	Tyresö
SM6CAG	Jan Aaslund	Hamburgsund
SM7YKI	Andreas Andersson	Nässjö



SM6CAG Jan Olaf Aaslund

Ett minne av SM6CAG

Midsommarafton närmade sig. Då skall man väl göra något kul, tycket kompisarna, SM6KST, Anton, och jag, SM6FUB.

Janne -CAG konsulterades i frågan emedan han besatt en sorts helt underbar humor som få kunde slå.

Janne hade en båt. Med en båt kan man komma till en ö i skärgården. Han föreslog att vi skulle ha en äkta julfest med amatörradio på en ö som Stena-Line kör förbi med sina färjor.

Efter lite konspirerande och vilda tankar så lastade vi ett bensinaggregat på 230 V, 2000 W, en radiostation med ett fett slutsteg, en fullsize julgran med fot, en kristallkrona, julmat, tomtedrakter, och en rejäl stereo som skulle höras in i alla salongerna på Stena-färjan samt lite bord och stolar i Jannes båt.

Alltihop lastades av på ön. Aggregatet drogs igång, granen riggades upp, alla de fina Philips-julgransljusen sattes i, Kristallkronan fick en lång stång att sitta i. Stereon monterades.

Vart riktades högtalarna tror ni? Allt lyste och de klassiska svenska julsångerna dånade ut över fjärden. När Stena-färjan kom dansade vi runt granen i våra drakter.

De tyska och danska turisterna fick en rejäl uppdatering av sina kunskaper om högkulturella seder i Sverige...

SM6FUB, Robert Svensson

Värva en sändareamatör 1

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

Beställs via HamShop:

ssa.se/hamshop/

TRAFIKHANDBOK

2012



SSA Föreningen
Sveriges Sändareamatörer





ssa.se/hamshop/

Säljes

Komplett radiostation med transceiver för HF och 144 MHz, antennmast, rotor (Emotator) och antenner.

Yaesu FP-301, power supply.

Yaesu FT-221R, 144-transceiver.

Yaesu FT-301D, HF-transceiver.

Yaesu FV-301, external VFO.

Yaesu YO-301, monitor scope.

Mirage B108, PA 144 MHz SSB/FM 10 W in - 80 W ut.

Daiwa CN-101, SWR & PowerMeter.

Daiwa CN-620, SWR & PowerMeter.

Enklare SWR & PowerMeter.

Diverse mikrofoner och tillbehör till ovan.

Höj- och sänkbar antennmast, se bild.

Masten demonteras av köparen.

Utrustningen finns i Upplands län.

För ytterligare information, kontakta

Eva Bergman:

bergman_eva@comhem.se

070-3102092



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 (mån-tor 9-12)

Säljes

Veteranmottagare Hammarlund SP-600-JX, 0,54 - 54 MHz. Inklusive nästan komplett reservdelrigg.

Pris 750 kr. Hämtas i centrala Stockholm.

SA0CII, Lars

eklund.city@telia.com

Säljes

Avstämningseenhet SuperMatch DECCA KW 107. 2 ingångar+ inbyggd konstlast.

Mäter SWR och PWR, 10-80 m

Hämtpris 800kr

SM0JEM, Lars

076-8762808

Säljes

Portabel QRP tranciver för 14 MHz SSB/ CW. MIZUHO PICO TRANCIVER. Mått

15x6x4 cm. Inkl. extern mikrofon och

högtalare samt väska

Hämtpris 750 kr

SM0JEM, Lars

076-8762808

Säljes

Telegrafnyckel - 1

Monterad på ebonitskiva.

Mått 21x12 cm

Vikt 1600 gram

Pris 800 kronor eller hbj.

Telegrafnyckel - 2

Halvautomatisk BUG.

Fab Sv Radio AB.

Vibroplex. Grå rynklackerad.

Mått 15x9,5 cm

Vikt 1275 gram

Pris 1000 kr eller hbj.

Antik Telegrafapparat

För pappersremsa, försedd med oval

stämpel: LM Ericsson & Co Stockholm

Mässing och facettglas. Tillhörande hjul

för pappersmatning med en diameter

på 22 cm. Höjd med pappershjul 43 cm.

Monterad på två ädelträplattor.

Bottenplatta 51x12 cm. Telegrafnyckel.

Total vikt 10 kg. Felfri.

Pris 4000 kr eller hbj.

SM5VD, Carl-Einar

Tel 08-590 329 16

Säljes

HAMMARLUND SUPER-PRO med tillhörande power supply. Har varit chassimonterat.

Hämtpris 600:-

SM6AVO, Lennart

lennart.tjernebrant@telia.com

Köpes

Ferritantenn 140-160 MHz önskas köpas.

Helst inbyggd i en pytt, Minicall e.d. Ej

långvåg, mellanvåg eller sändning. Bra

betalt.

SM5LE, Sven

sm5le@telia.com

Efterlysning

Tips och råd om USA-licens (jag tänker satsa på Amateur Extra), var man hittar

provföretare i närområdet och hur man

ordnar postadress i USA till FCC-brevet.

Alla tips mottages tacksamt

73 de SA7ZZZ, Olof

sa7zzz@ssa.se

Ny anropssignal och medlem

SA6HDD	Artur Martyna	Klimatgatan 17, Lgh 1302	418 40 Göteborg
SM7-8381	Peter Kromnow	Wessmantorpsvägen 2	264 52 Ljungbyhed
SM7-8382	John Obling	Södergård 2	343 96 Hallaryd

Ny anropssignal

SG3CJX	SA3CJX, Andreas Larsson		
SA6KYL	Johan Andersson	Östergårdsgatan 6 D, Lgh 1101	524 32 Herrljunga
SE0CW	SM0WXZ, Sande Lazarov		
8S3DX	SM3LDP, Markku Koskiniemi		
SG4XRT	SM4XRT, Jan-Åke Sundin		
SG7RFH	SM7LFA, Bo Dahlqvist		

Ny medlem

SA0CBH	Jonas Karlsson	Allmogevägen 4	177 57 Järfälla
SA0SQL	Magnus Nordmark	Larmvägen 7	187 75 Täby
SM7-8380	Ahmad Mouhsen	Västergatan 34F	268 72 Teckomatorp

Ständig medlem

SA5LKT	Kasper Sjöström	Örberga Lerbåga	585 99 Linköping
SM0UKF	Martin Westman	Lundagatan 5	171 63 Solna
SM5PHU	Jonas Hultin	Bällstavägen 240 C	168 57 Bromma

Återinträde

SA0CCF	Andreas Viklund	Carl Bondes väg 6, bv	165 74 Hässelby
SA0CHZ	Zacharias Böhm	Ekebergabacken 89	123 63 Farsta
SA4NMA	Niklas Magnusson	Trängkärsvägen 11	703 57 Örebro
SA5BXT	Mats Sundström	Morängatan 16	603 86 Norrköping
SA5BYU	Akke Nilsson	Brinkbacken 6A	587 21 Linköping
SA5BYZ	Per Magnusson	Byskiftesgatan 6	583 34 Linköping
SA5CDB	Fredrik Persson	Södra Långåsvägen 9	743 62 Björklinge
SA7CEN	Ingegerd Sjöberg	Furutåvägen 32B, Lgh 1002	352 54 Växjö
SA7CGQ	Ulla Olofsson Månsson	Södra Knätorpsvägen 64	245 93 Staffanatorp
SA7LOO	Hans Loo	Kyrkvägen 6 E	247 41 Södra Sandby
SM5GH	Bertil Weyde	53 Bd Stalingrad	06300 Nice
SM7DRN	Olof Larsson	Kummingränd 6	383 35 Mönsterås



Material till QTC-redaktionen

Skicka gärna underlag per e-post. I stort sett hanterar redaktionen alla filformat. Text och bild skall levereras så att materialet kan redigeras. "Fullt färdigt material" gäller endast annonser. Material i PowerPoint eller liknande program undanbedes. Om möjligt, komplettera underlaget med en Acrobat-fil på det du skrivit.

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

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

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

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

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

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (mån-tor 9-12)

Utebliven eller skadad tidning

meddelas SSA:s kansli:

therese@ssa.se

Adressändring:

www.ssa.se/ssa/adressandra/

SK4TL hamloppis

Lördag den 17 september, plats Ölmbro-torp norr om Örebro. Insläpp besökare kl 11.00. Som vanligt finns fika och enklare förtäring.

Säljare släpps in från kl 09.00. Nu anmälda Säljare som blir med. VKC Hamshop Mellerud och Limmared med radio, kontakter och antenner m.m.

Passa på nu och leta fram prylar att sälja. Du bokar bord av mig lättast via ett mail till: sm4rgd@gmail.com

Senaste info vägbeskrivning m.m. hittar du på www.sk4tl.com

Alla hälsas välkomna
SM4RGD Charlie



Distriktsmöte i distrikt 4



Härmed kallas medlemmarna till höstens distriktsmöte i 4:e distriktet.

Datum: Lördagen den 1 oktober kl 11.00

Plats: Ordenshuset Hvilan
Slottsvägen 2 Forshaga

Samling för fika kl10.30.

Vi bjuder på enklare förtäring

Program: SM4GGC Stig-Åke har lovat att berätta om norrsken.

Karlstads Sändare Amatörer SK4AV och DL4 SM4IVE, Lars hälsar er välkomna.

Distriktsmöte i distrikt 5



Härmed kallas medlemmarna till höstens distriktsmöte i 5:e distriktet.

Datum: Lördagen den 29 oktober kl 11.00

Plats: Västerås
Lokalen är i skrivande stund inte bestämd, mera information och program kommer i QTC nr 10 och på hemsidan.

Värdklubb är SK5AA Västerås Radioklubb.

73 de SM5BVV/Morgan/DL5

Stor Prylmarknad i Handen

Stor Prylmarknad i Handen den 29 oktober kl 10-14.

Även i år blir vår sedvanliga prylmarknad i Handen. Dock kommer vi i år att vara i nybyggda skolan Fredrik. Den är nu färdig och ligger ett stenkast från gamla stället.

Bakom Fredrika Bremergymnasiet vid stora parkeringen hittar du oss. **Adress:** Dalarö-vägen 64, Handen.

Det blir som vanligt försäljning av allt mellan antenn och jord... det vill säga allt möjligt och omöjligt!

Vi slår upp portarna för säljarna från kl 08.00 så det finns tid att duka upp.

Kl 09.00 öppnar vår berömda YL-bar och kl 10.00 prick startar försäljningen.

Vi kommer att ha ett inträde på 40:- med chans till fina priser på inträdeslotteriet.

Du som vill sälja boka bord så fort du kan för att få plats. Hyra bord 180 x 80 cm 180:-st, stolar kostar 20:-/st

Incheckning på 145.6875 eller 434.750 båda med 77 Hz subton.

Frågor och bordsbokning gör du till: prylmarknad@sk0qo.se

Alla välkomna till en toppendag!
Södertörns Radioamatörer - SK0QO
www.sk0qo.se



Söd Ra



Radiomässan i
Eskilstuna
1 april 2017

Boka i kalendern redan nu !

Glöm inte bort den roligaste radiodagen på året? Nästa år kör vi som vanligt den lördagen den 1 april i Munktellarenan, Eskilstuna. Mer information kommer löpande i QTC samt på webben.

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

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

SA0MEI, Ulf Meiton
Tomtegränd 2, SE-192 75 Sollentuna
070 – 576 60 30, sa0mei@ssa.se

Ledamot

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

Ledamot

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

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

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

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
Ekehöjdsgratan 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

Not 1:

Reservation för prisändring. Våra betalningsvägar vid betalning från utlandet

Bank: Swedbank

Bankens adress: Box 23, 191 21 Sollentuna, Sweden

SWIFT/BIC-adress: SWEDSESS

Kontonr: 83279140819418

IBANKod: SE9280000083279140819418

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 – torsdag 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

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

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

Ansök om förlängning respektive ny specialsignal

Det har nu snart gått ett år sedan rutinerna för specialsignaler ändrades. Det har dock visat sig att många än idag, enligt den tidigare rutinen, skickar en en slant och skriver vilken signal betalningen avser. Detta resulterar i ett inte helt försumbart extraarbete för kansliet.

I QTC nr 11 2015 presenterades en webbaserad lösning för att så enkelt som möjligt för dig och kansliet. Du finner information om detta på:
www.ssa.se/ssa/specialsignaler/

Du finner även artikeln från QTC nr 11 2015 på den sidan.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

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

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 Wärrff
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

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

Anmäl dig till **DX-match** 2-4 september 2016 i Jönköping!

Nu finns vi på Facebook!
 Sök på DX-match!



Webb: dxmatch.sk7ax.se

Alla vägar bär till Jönköping!

Du kommer –
 vi levererar:



spänning – äventyr – glädje
 upplevelser – gemenskap!

Kom och träffa:



Craig - K9CT



Kenneth - LA7GIA



Lars - LB2TB m fl.

Kom och provkör
 framtidens radio:



Kvällsprogram lördag:

- Förrätt, höstbuffé och efterrätt
- Föredrag
- Sång och musik
- Lotteridragning
- Övriga överraskningar

**Bara lördagkvällen i sig,
 är värt ett besök!**

NYHET!

Axel **DL6KVA** kommer och berättar om VP8STI South Sandwich Island och VP8SGI South Georgia Island samt T33A Banaba Island och ryska RDA.



Utställare är:



Prisexempel:

Lördag: program, fika x 2 samt lunch	610 SEK
Lördag: program, fika x 2, lunch samt kvällsbuffé	960 SEK
Lördag - Söndag: se paket 3-4	1610-1840 SEK

Fler boendialternativ och prisuppgifter finns på vår hemsida.

Mono-Band LFA Yagis for all HF and VHF applications

5 el 50MHz LFA-VR Yagi (4.35m)

A 5 element low-noise LFA Yagi
Pris: 2 479 SEK/st

7 el 50MHz LFA2 WOS Yagi (9.5m)

A 7 element low-noise LFA2 Yagi
Pris: 4 839 SEK/st

Only at InnovAntennas



RFC 400 lågförlust koax

(LMR400 Equivalent)

Pris: 27 SEK/m, Artnr: RFC400



RFC 600 lågförlust koax

(LMR600 Equivalent)

Pris: 55 SEK/m, Artnr: RFC600

XR6 Multiband HF + 6m

20/17/15/12/10/6m. 11 element
med en matningspunkt
Pris: 12 269 SEK/st

RFC400 har samma fysiska mått som RG213 och LMR400.
Kontakterna passar mellan kablarna.

Likadant med RFC600, så är den kompatibel med LMR600.
(LMR är äkta Times Microwave).

All-Mode SDR Transceiver som täcker alla amatörbanden 160 - 6m,
Heltäckande mottagning mellan 10kHz - 55MHz.



ANAN-10 E - QRP c:a 15W på HF och
8-10W på 6m 14 bit ADC. Pris: 11 789 kr



ANAN-200D - 100W - Dubbla ADC
Möjlighet att montera ytterligare en ADC
Pris: 45 779 kr

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

Alla Apache Labs riggar innehåller 2 mottagare. Man kan beroende på modell och mjukvara få upp till
7 olika kanaler för mottagning per mottagare.

ADC = Analog Digital Converter

Till Apache Labs riggar kan man använda ett otal olika SDR programvaror.

Till exempel PowerSDR, cuSDR, Simon Browns SDR-radio och många fler.



Rabattkod Conrad: SSA_CONRAD_2016A

Conrad

Conrad Elektronik Norden AB
Skeppsgatan 19
211 11 Malmö
Tel 077 - 447 7800
<http://conrad-kundservice.se>
www.conrad.se

KUHNE electronic GmbH

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

Remoterig

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

Dannex HF-Equipment AB

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

Lannabo Radio AB

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

SCANDINAVIANHAMS

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

DX Supply AB

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

Mobinet Communication AB

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

SJR Service

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

Elektrokit Sweden AB

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

Pileup AB

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

Svebry Electronics AB

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

ELTEL

www.eltelnetworks.com

Radioland

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

VKC Hamshop

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

Limmared Radio & Data AB

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

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.
Om du vill annonsera, kontakta: Hans-Christian Grusell (SM6ZEM)
Tel 0523 - 102 58, säkrast mellan kl 13.00 - 18.00
sm6zem@ssa.se