

QTC

VUSHF



Airplane Scatter
SIDAN 38

REPORTAGE



Telegrafkurs i distrikt-0
SIDAN 36

AMATÖRRADIO • NUMMER 4 APRIL 2018 • MEDLEMSTIDNING FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER



> UBITX - QRP-RADIO | S. 6

> KOSOVO - BRA MED AKTIVITET | S. 18

> AMATÖRRADIO I SKOLAN | S. 34

> KALLELSE TILL ÅRSMÖTE 2018 | S. 44



**Vi kommer att visa våra produkter på
Radio loppisen i Eskilstuna Lördagen den 21/4.
Är det något speciellt ni söker, kontakta oss innan 19/4**

**Den 4/8 kommer vi att ha öppethus i Limmared.
Vi kommer som vanligt att bjuda på fika & korv.
I år har vi tex Dennis från Bonito på besök för att
visa deras produkter. Mer info finns på limmared.nu**

ICOM - KENWOOD - YAESU



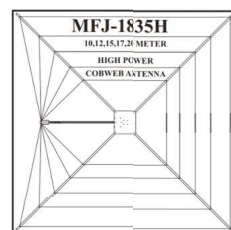
Xiegu X5105 HF/6m
QRP rigg 5w

6 895 KR



Yaesu FT-818
Ersätter FT-817ND

7 295 KR



MFJ-1835H
10, 12, 15, 20m Max 1.5kW

3 595 KR



Yaesu FTM-7250DE
144/430MHz C4FM

2 995 KR



Icom IC-7610
HF/50MHz, i lager

39 995 KR



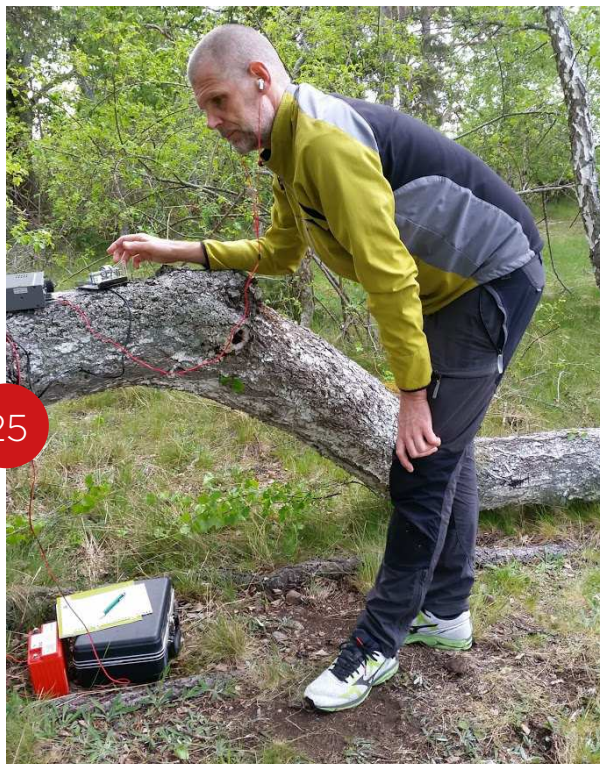
AOR DV-1
Digital rx

14 995 KR

INNEHÅLL

LEDARE

Årsmötet i Eskilstuna	5
TEKNIK & EGENBYGGE	
uBITX - QRP-radio från Indien	6
HF	
Digitalspalten HF	14
Kosovo - bra med aktivitet	18
CONTEST	
Klubbliv	22
SSA:s utgående QSL-service	24
SSA portabeltest	25
NOSTALGIUVDELNINGEN	
SM5KI - nu 90 år - minns	26
VÄRLDSRADIOLYSSNARE	
Zambia på kortväg	28
REPORTAGE	
Amatörradio i skolan	34
Telegrafikurs i distrikt-O	36
VUSHF	
Airplane Scatter (AS)	38
EME från Guatemala	39
T46MB Cuba DXpedition	39
FT8 på VHF/UHF	40
SSA	
Kallelse till årsmöte 2018	44
Radiomässa och SSA:s årsmöte	45
PÅ GÅNG	
Kronobergs Sändareamatörers vårauktion	58
Distriktsmöte i distrikt 7	58
Loppis - SK6KY	58
Prylmarknaden i Handen	58
Bockebodaträffen	58
Kom till ssa och elektronikmässan!	59
KANSLI, QTC OCH RADANNONSER	
QTC Amatörradio - tidplan	61
Silent Keys	62
DIPLOM	
SK5AJ - jubileumsdiplom 2018	66



Omslaget

Våren kommer och så även SSA:s portabeltest. Gör som SMOOEK och SM6EQO, kör radio i terrängglådan. Läs vidare på sidan 25.



QTC AMATÖRRADIO

Årgång 92, nr 4 2018
Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli:
Tel 08 - 585 702 73
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

Hans-Christian Grusell, SM6ZEM
070 - 528 22 50
sm6zem@ssa.se

KOMMERSIELLA ANNONSER

Hans-Christian Grusell, SM6ZEM
070 - 528 22 50
sm6zem@ssa.se

UTGIVARE

Föreningen Sveriges
Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

TRYCK

Ljungbergs Tryckeri AB, Klippan
Upplaga cirka 5 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som
taltidning.

VÅREN ÄR ÄNTLIGEN HÄR!

5% RABATT

Genom att använda
rabattkoden qtc18



Loh electronics

WWW.LOHELECTRONICS.SE

ÅRSMÖTET I ESKILSTUNA



I år träffas vi än en gång i Eskilstuna för SSA:s årsmöte. Vi vet ju att Eskilstuna Radioklubb får ett stort antal besökare för sin Radiomässa. Inte bara loppmarknaden lockar utan också några intressanta föredrag. Lyssna på Tilman, SMOJZT om ni är intresserade av modern radioteknik. Den som vill veta hur det går till att organisera och åka på DX-pedition måste lyssna på Håkan, SM5AQD. Det ges också tillfälle att avlägga prov för amatörradiocertifikat.

Genom att lägga årsmötet i anslutning till mässan på lördagen hoppas vi att flera besökare väljer att stanna kvar en stund för att delta i mötet och kanske också middagen på kvällen.

Vi inleder årsmötesprogrammet med en hearing där styrelsen och medlemmarna träffas för att diskutera aktuella frågor. Vi har glädjen att få hälsa Martin Gustafsson, Elsäkerhetsverket, välkommen. Han kommer att presentera vad Elsäkerhetsverket kan göra för oss radioamatörer för att kunna förbättra den oacceptabla störningsnivå

vi successivt har drabbats av. Vi ska också diskutera hur vi kan stödja Elsäkerhetsverket i detta arbete, till exempel med störningsanmälningar.

Vi vill också diskutera hur SSA kan stödja klubbarna vad gäller utbildningsaktiviteter.

En annan diskussionspunkt under denna hearing blir SSA:s syn på förslaget från PTS att införa tillståndsplikt för effekter över 200 W.

För de närvarande provförrättarna planeras en separat genomgång av den uppdaterade provförrättarhandboken.

Väl mött i Eskilstuna den 21 april 2018.



73/Anders SM6CNN
Ordförande SSA

”EN ANNAN DISKUSSIONSPUNKT UNDER DENNA HEARING BLIR SSA:S SYN PÅ FÖRSLAGET FRÅN PTS ATT INFÖRA TILLSTÅNDSPLIKT FÖR EFFEKTER ÖVER 200 W.”

Tänk att kunna köpa sig en kortvågssändtagare för dryga 100 dollar som är allt annat än billig!

I QTC 4 /2017 [1] kunde läsare av QTC studera en utvärdering av en komplett kortvågssändtagare för 40 meter till det facila priset av 59 Dollar. Otroligt fina prestanda till en mycket rimlig peng. 40 meter är ett favoritband för undertecknad så bygget har gett många goda radiostunder.

Nu har konstruktören Ashhar Farhan VU2ESE höjt ribban ytterligare och levererar en "byggsats" till en QRP-radio för hela kortvågen. Till det facila priset av 119 dollar med frakt !! [2].

Radion är inte bara otroligt bra och ger fantastiska prestanda. Den är lätt att få fart på och inspirerar till många egna experiment. Häng med och låt dig inspireras !!

AV // SMOJZT, TILMAN D. THULESIUS

uBITX – QRP-radio från Indien

Inspirerande bygge för lite pengar

DET MAN FÅR FÖR 119 DOLLAR med frakt är verkligen imponerande. Från *bild 4* framgår vad som ingår innan diverse kablage har dragits till diverse kringkomponenter. Det skarpögde ser att det handlar om inte bara två kretskort (tre för att vara riktigt nog). Man ser även att kretskorten är bestyckade med en hel hopar fina ytmontade komponenter. Till glädje för dom som av någon konstig anledning är allergiska mot dessa små krabater. Likaså är alla fina toroider redan lindade av flinka fingrar från Indien. Faktum är att hela härligheten är testad redan från fabrik.

Det enda man behöver göra är lite lödövning avseende dom redan omnämnda kringkomponenterna. Det handlar om kontakter för inkoppling av högtalare, mikrofon och manipulator. Liksom givetvis inkoppling av antenn och spänningsmatning. Till det behöver vi koppla in avkodaren för frekvensval (VFO) och volymkontroll. För att göra hela härligheten till en "riktig radio" behöver vi stoppa ner hela rasket i en fin låda. Denna låda ingår INTE i byggsatsen dock.

DET ÄR HÄR SOM "EGENBYGGET" riktigt tar fart får man nog säga. I *bild 1* ser man så att säga det färdiga resultatet där radio är "på luften". Intressant nog kan man nästan tro att huvudkortet konstruktören



Bild 1, front i Hammondlåda uBITX.

har valt storlek på huvudkortet för att det precis skall passa in i den låda som fanns liggande hemma i "bra o ha skåpet". Lådan kommer från Hammond och har modellbeteckningen 1455T1601 (finns att köpa bland annat på ELFA med artikelnummer 150-43-930). Den är i aluminium och finns i lite olika färger (aluminium, svart, blå och röd). Måtten är 160x165x51 (LxBxH) och är den samma som användes till QROlle II en gång i världen.

INNAN VI FORTSÄTTER med bygget måste vi ju titta lite på konstruktionen av

själva elektroniken. Tittar i i blockschemat (*bild 2*) noterar vi snabbt att vi har att göra med en riktig läckerbit och snygg design. Förutom blockschemat finns förstås det komplette schemat och inkopplingsbeskrivning att ladda ner från hemsidan [2].

Det enda som kanske sticker illa i ögat är att mottagaren har det ganska tunt försett med bandpassfilter. Vi noterar (ute till vänster på blockschemat) att signalen från antennen i mottagningsläge går rakt in i första blandaren via ett lågpasfilter. Första mellanfrekvensen är hela 45 MHz. Efter ett förstärkarsteg och kristallfilter så hamnar vi

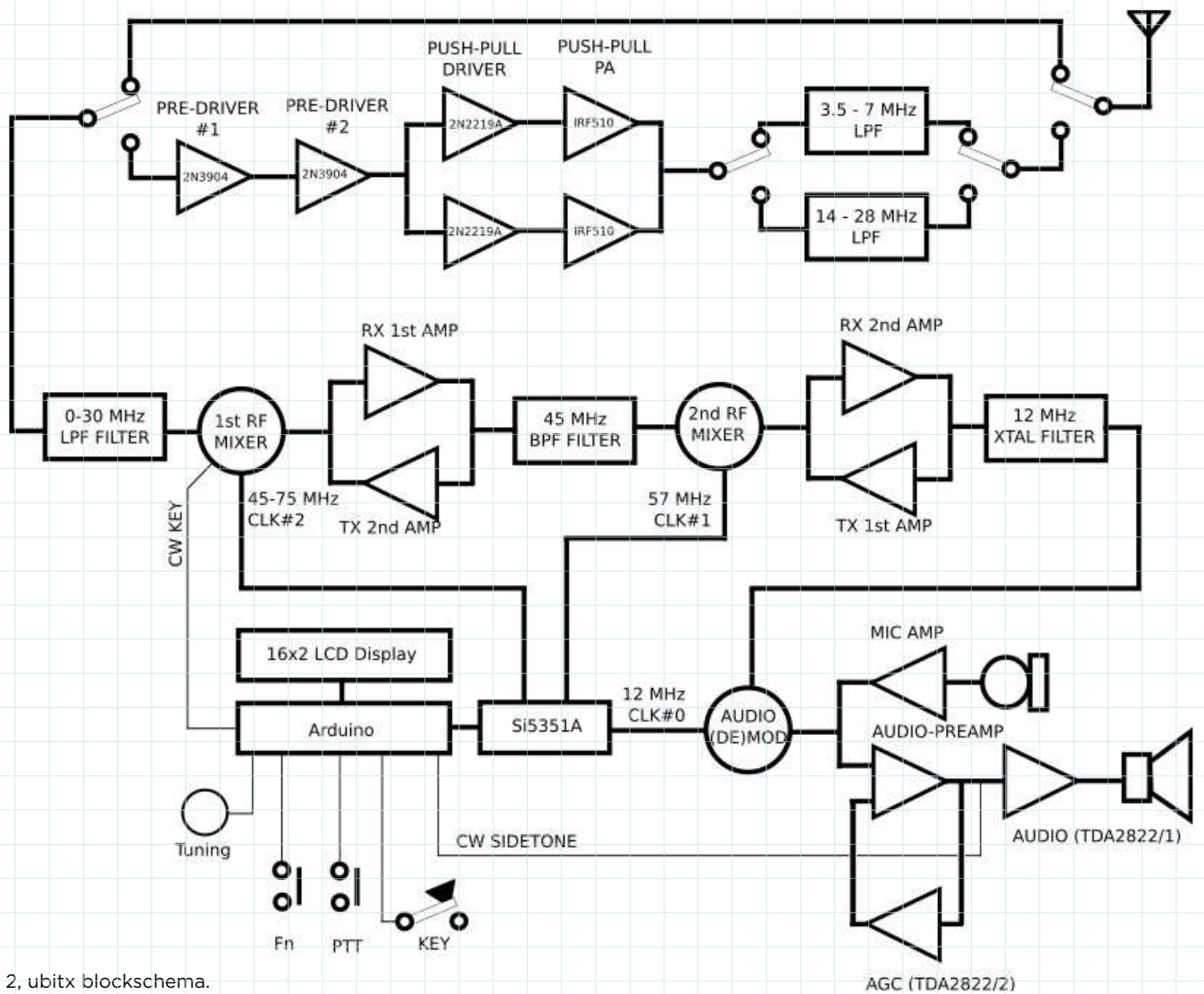


Bild 2, ubitx blockschema.

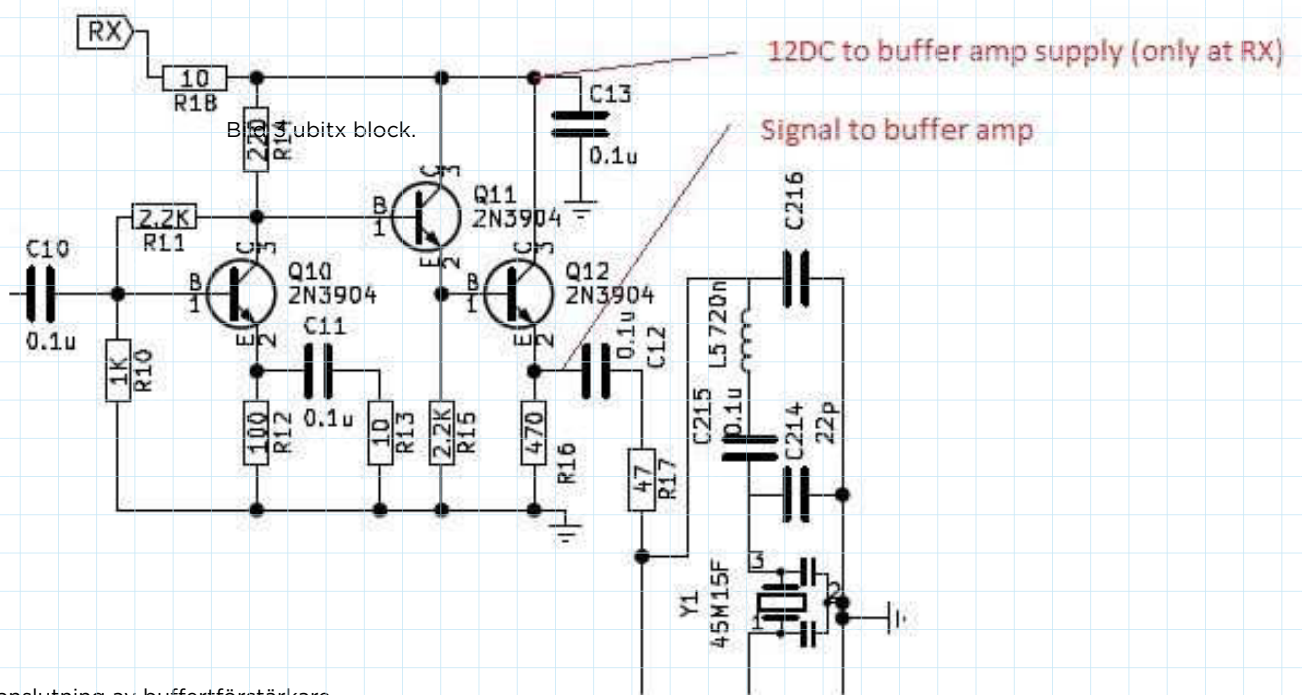


Bild 3, anslutning av buffertförstärkare.

i andra blandaren som tar ner signalen till 12 MHz som därefter passerar ytterligare ett kristallfilter innan signalen i en demodulator (diodblandare) tas ner till LF-nivå som förstärks till en högtalare.

Inte helt oväntat används en del av komponenterna i mottagarkedjan även i sändarkedjan, fast då naturligtvis i omvänd ordning.

Intressant nog har konstruktören använt en modern signalgeneratorkrets i form av Si5351A för att skapa inte bara VFO-signalen mellan 45 och 75 MHz. Samma krets genererar även den fasta signalen om 57 MHz till andra blandaren och 12 MHz till demodulatorblandaren. Denna krets är ett mycket intressant alternativ till DDS-kretsar som inte bara drar mycket ström utan även är dyra som synden. Kretsen styrs via en I2C-buss från en Arduino-processor. Arduino:n är av typen "NANO" och ger mycket kul och prestanda för pengarna. Att valet föll på just Arduino är inte bara för att den är billig, den ger även möjlighet att själv utveckla programvara för egna experiment. Ett mycket klokt val i mina ögon. Som framgår av schemat så hanterar arduinon även display och lite andra användargränssnitt.

NÄR VÅL RADION ÄR FLYGFÄRDIG kan man konstatera att den ger mycket goda prestanda. Intressant nog hade undertecknad bland annat en inlånad ICOM IC-7610 att jämföra med. Att jämföra en radio för tusen kronor med en för fyrtyrtusen haltar ju en smula. Men faktum är att den billigare varianten inte skämdes för sig alls. Allt från riktigt svaga signaler till stora signaler i contestvimmlet kan lätt avlyssnas. AGC:n funkar fint och lyssningskvaliteten är utmärkt. Rapporten vid sändning är också över

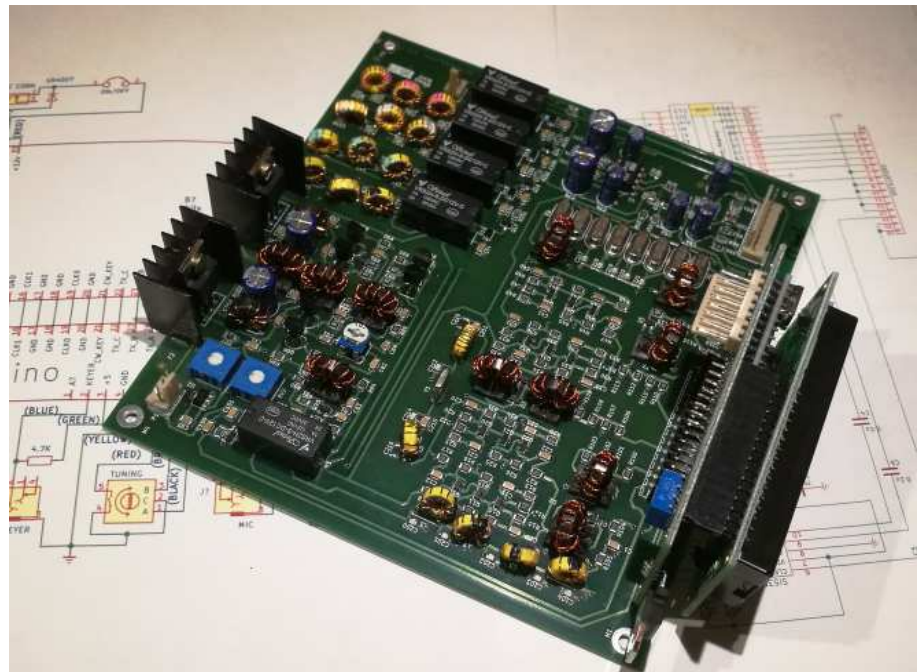


Bild 4, uBITX.

lag mycket positiva. Använder extern högtalare eller hörtelefon (mycket för att jag ännu inte har monterat en inbyggd dito). Det går utmärkt att använda en vanlig kondensatormikrofon (fantommatning av spänning ges från radion). En vanlig handmikrofon för en Elecraft KX3 eller en gammal bordsmikrofon SM2 från ICOM (med bytt kontakt) ger mycket gott resultat.

DET ÄR VIKTIGT ATT skaffa låda till radion och bygga in den. På så sätt blir den komplett, snygg och är väl värd det extra pysslet. Och just pysslet är en stor del i egenbygget och den känsla som infinner sig att man har gjort något själv och satt sin prägel på radion.

Lite som att sätta fräna fälgar av annorlunda snitt på den nyinköpta bilen.

Om vi tittar på undertecknads egen lådlösning som inspiration så ger det en fingervisning var ribban kan ligga. Det går givetvis att lösa "lådfrågan" både mera komplext och enklare. Det viktiga är att man själv känner sig nöjd.

BILD 5 ILLUSTRERAR en blick in i den färdiga radio bakifrån mot fronten, med locket avtaget. Vi noterar bland annat kabeldragningen som både ur estetisk och teknisk synvinkel bör hållas kompakt. Ett rättbo gör ingen glad (förutom rättor kanske...). Längst till vänster ser vi encodern till



Bild 5, uBITX frontside i Hammond 1455T.



Bild 6, uBITX baksida i Hammond 1455T.

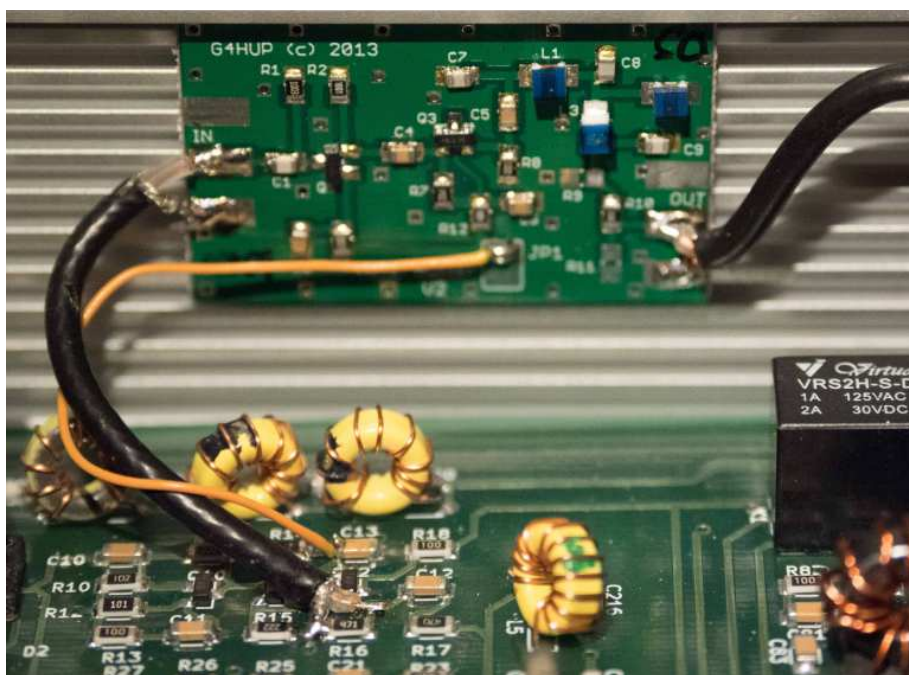


Bild 7, uBITX buffertförstärkare.

frekvensval och menynavigering. Den har även en tryckknappsfunktion. Till höger den visat i bilden ser vi volymkontrollen. Den är i denna radio inte den som i original följer med byggsatsen. Originalen har en "på och av-funktion" som undertecknad inte gillar. Spänningsmatningen till radion kopplas i och ur via en vanlig miniatyrbrytare som ses längst ute till höger i bild invid processor/displaykortet. Den skarpögde noterar på processorkortet att spänningsregulatorn (5 V) har flyttat till kortets baksida mot originalet (jämför med *bild 5*). Denna flytt är betingad av att det skulle vara fullt att böja benen bakåt runt kortet. Mellan "processorkortet" och displaymodulen sitter själva Arduino-NANO-processorn monterad.

Tittar vi på bilden ser vi dessutom att dom ytmonterade komponenterna sitter i prydliga rader på huvudkortet. En mycket elegant layout minsann.

BILD 6 ILLUSTRERAR en blick ovanifrån mot radions baksida. Här noterar vi intaget till spänningsmatningen till vänster i bild. Pluspolen passerar via röd tråd till miniatyrbrytaren på frontpanelen på undersidan av huvudkortet. Detta för att man inte skall ha en massa fula trådar i blickfältet då radion är öppnad. Längst ute till höger noterar vi BNC-kontakten för inkoppling till antennen. Notera ett förhållandevis kort trådpar för inkoppling till huvudkortet.

Sluttransistorerna sitter på denna bild monterade i en aluminiumplåt istället för dom små kylflänsarna som följer med

radion i original. Denna plåt är bultad till lådans undersida för att avleda värmen mot radiolådan. Detta istället för att låta värmen vara kvar i lådan. Notera att transistorerna MÅSTE isoleras elektriskt från aluminiumplåten. Detta då dess kylflänsar INTE får kortslutas mot chassiet. Lämplig isolerbricka används. I bilden syns plastclips för montering mot kortet. Dessa har senare ersatts av nylonskruv/mutter för att få en stadigare förskruvning.

Det är ganska trång om saligheten i lådan mot sidan och nedåt. Se till att mät noggrant så att allt får plats INNAN håll tas upp framförallt i frontplåten. Det är INTE mycket plats mellan huvudkortet och lådans bottenplåt. Skruvarna som håller kortet på plats i huvudkortets bakkant (notera längst till vänster och höger muttrarna) med sina små distanser kompletterades med en plastskiva mellan kort och lådbotten för att inte få oavsiktlig kontakt.

Huvudkortets undersida består mest av jordplan, men det är säkrast att inte ta någon risk.

OM MAN VILL UTBYTA ERFARENHET med andra så rekommenderas varmt att checka in på diskussionsgruppen "bitx2" [3]. Den gruppen är även till för de som grejar med enbandaren (BITX20), det är relevant för att det finns en del överlapp i konstruktionen. I gruppen diskuteras högt och lågt kring allt från brända komponenter till modifiering av programvaran.

MEN DET BEHÖVER INTE STOPPA vid lådan... För egen del har inspirationen från konstruktionen och potentialen gjort att radio fått en del små modifieringar för att visa och styra radion från en SDR-programvara. Det är överkurs, men ger en radio som man inte normalt tänker på då man ser den.

Följ med i resonemanget

Hur vore det om man tog ut signalen i mottagarekedjan vid mellanfrekvens 45 MHz precis innan första filtret? Denna signal kör man in till en SDR-mottagare för att visa frekvensspektrumet i ett vattenfall på en stor PC-skärm. Inte bara spektrumet visas på skärmen. PC:n gör även signalbehandlingen så att man kan lyssna det som tas emot. På skärmen vill man sedan med ett musklick välja den frekvens man vill lyssna på. Men för att kunna sända på samma frekvens måste man synkronisera radions sändarfrekvens behöver man via CAT-kommandon styra radion. Detta görs via ett seriellt (USB) snitt som går mellan PC:n och radion:s Arduino-kort. Detta kort har ju ett USB-snitt som används för att normalt sett byta programvara.

Och just byte av programvaran i Arduinon krävs för att radion skall kunna språka med omvärlden via CAT-kommandon. Radion fås att förstå CAT-kommandon enligt det format som används av Yaesu FT-817.

Programvaran har utvecklats av KD8CEC och hämtas gratis från hemsidan [4].

○ **I BILD 2** har vi ett urklipp ur radions schema för att visa var buffertförstärkaren är inkopplad. Som framgår av bilden ser man att spänningsmatningen tas ut för att spänningssätta förstärkaren endast vid mottagning.

○ **I BILD 7** ser man den lilla buffertförstärkaren som kopplas in i radion via en kort koaxialkabel (RG-174). Denna förstärkare har köpts färdig från sdr-kits [5]. Den lämpliga heter PAT50 med inbyggt lågpasfilter för 50 MHz.

○ **I BILD 8** ser vi så en bild på programvaran som används och en del av dom inställningar som behöver göras. Programvaran som används heter HSDR [7] med en DLL för RTL installerad för att passa till SDR-mottagaren. Man kan använda andra SDR-mottagare som exempelvis RSP 1 och 2 från SDRPlay.

○ **I BILD 10** ser vi radion från baksidan efter ovan nämnda modifiering. USB-kabeln som är inkopplad på Arduino-NANO-

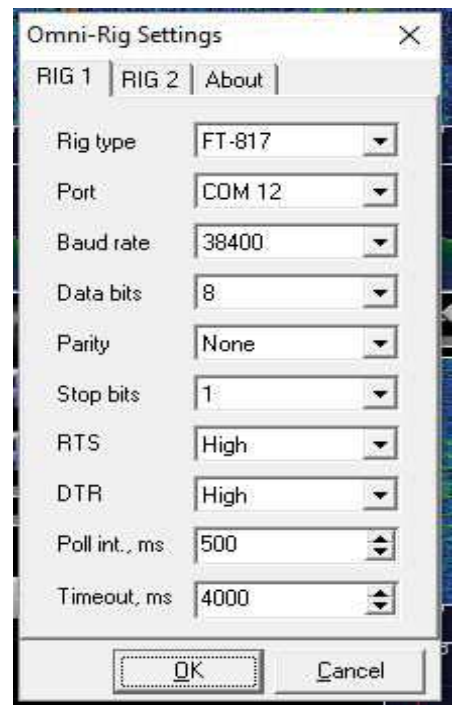
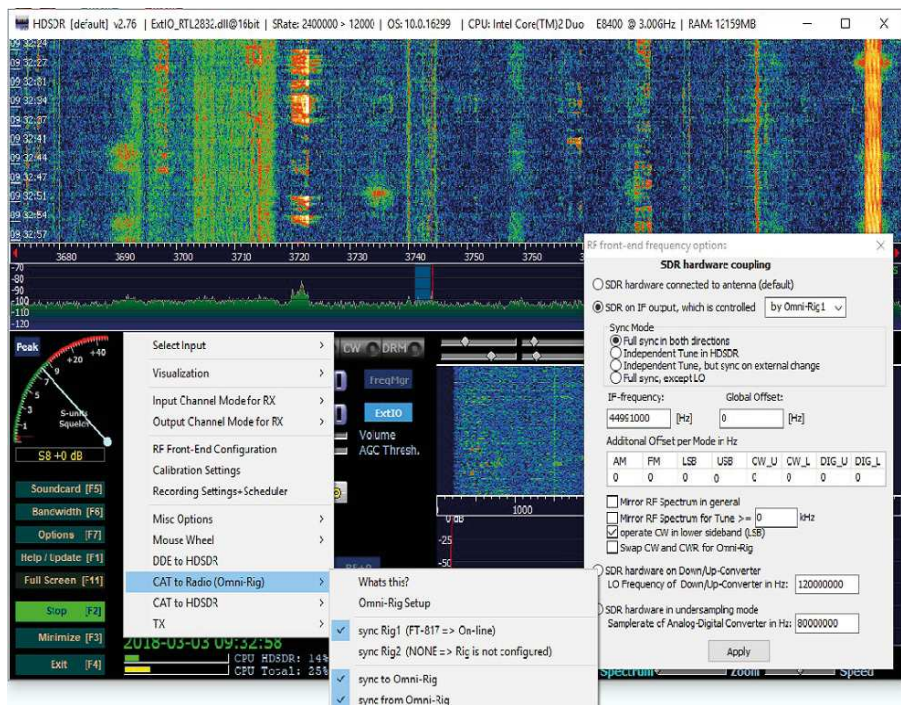


Bild 8, HSDR omnirig.

Bild 9, OMNIRIGsetup.

kortet leds ut till vänster i bild genom den bakre plåten. USB-kontakten på bilden ansluts till PC:n för att hantera CAT-styrningen av radion från programvaran. Till höger under spänningsintaget ser man en SMA-chassiekontakt. Den är ansluten till buffertförstärkaren. Signalen (45 MHz mellanfrekvens) anslutes via en tunn koaxialkabel (med SMA-kontakter) till den lilla SDRadion av typen RTL [6]. Denna radio används alltså som mottagare av den signal som sedan behandlas i PC:n.

i ”RF front-end frequency options”. Här ser man även kopplingen till radion via omnirig, för att synkroniseringen skall kunna ske mellan radio och programvaran.

För CAT-styrningen behöver man sätta upp gränssnittet mellan den virtuella COM-porten från Arduino och programvaran i PC:n. Till detta behöver vi använda den lilla programvaran ”OMNIRIG”. Konfigurationen av den framgår av bild 9.

lapp!! Att det blev en SDRadio med ruskigt spännande funktion och prestanda är ju toppen. Frågan om radion är värd pengarna är lätt att besvara. Den amatörradiobudget som inte tål denna utgift är troligen lätträknad. Att radion dessutom ger den stora glädjen att få greja lite själv är väl en fantastisk bonus. Att man dessutom kan lyfta blicken så långt som till att skapa en SDRadio är väl smakligt som bara den. Vem kunde tro det. Berätta gärna hur du har gjort. Undertecknad är som vanligt idel öra. ☐

För att rätt frekvens skall synas i programvaran (skymt i bild) behöver man sätta en ”offset” i programvaran. Den inställningen görs

Summering

Den sista delen vara som skrevs ”överkurs”, som emanerade ur inspiration från en diskussion i forumet [3]. Visst är det fantastiskt vad man kan göra med en radio för en tusen-

Referenser:

- [1] Gamla QTC-artiklar radio.thulesius.se
- [2] Hfsignals www.hfsignals.com
- [3] BITX20-grupp <https://groups.io/g/bitx20>
- [4] KDBCEC www.hamskey.com
- [5] SDR-kits www.sdr-kits.net
- [6] RTL www.rtl-sdr.com
- [7] HSDR www.hdsdr.de

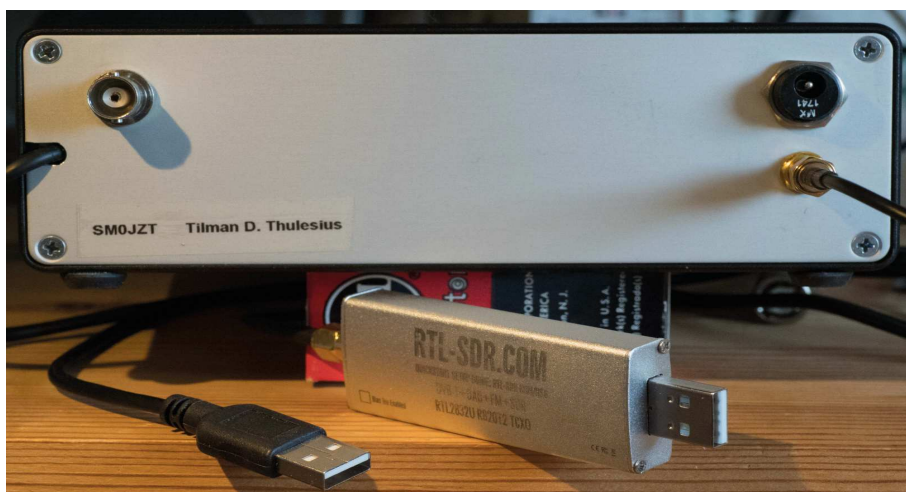


Bild 10, baksida med SDR-interface.



SM0JZT
Tilman D. Thulesius
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

Äntligen
här!



IC-7610 HF+6m SDR

Fantastisk testrapport från Sherwood

Pris 39.900:-



SunSDR2 PRO HF+6m+2m SDR

Vår mest sålda SDR för DX och Contest!

Pris 15.990:-



X5105 HF+6m all-mode QRP Transceiver

Inkl. Ant Tuner & 3,8AH Batteri

Pris 7.450:-



ColibriNANO SDR RX 0.1-55MHz

Liten, Direktsamplande,
Remote control!

Pris 2.990:-



ModMic + Bose QC 25 erbjudande

Tydligt, tyst, bekvämt
- ditt bästa headset!

Pris 2.990:-



ANjo Multiband Ändmatade Dipoler

Kör HF enkelt och diskret
med tysk kvalitet!

Pris från 1.600:-

HAM RADIO I år inträffar

The No.1 in Europe!
June 1-3, 2018

Ham Radio mässan i tyska Friedrichshafen tidigt. SSA finns som vanligt på plats!



18 april firar vi
World Amateur
Radio Day

Certifikatprov

Återigen certifikatprov på Radiomässan i Eskilstuna

Liksom förra året blir det möjligt att avlägga ett sådant prov på Radiomässan i Eskilstuna den 21 april i år [1]. Alla är välkomna, både blivande amatörer som har gått en kurs eller blivande amatörer som har studerat amatörradioteknik och reglementen på egen hand. Givetvis även blivande amatörer som behöver göra ett omprov.

Provlokalen ligger på andra våningen ovanför själva radiomässan så det är inget problem med att gå emellan. Provet startar klockan 11.00 och håller på till klockan 13.30. Radiomässan har öppet i fem timmar från klockan 10.00 så det finns tid både att göra provet och att besöka mässan.

Om du vet att du kommer att göra ett prov så skicka ett meddelande till mig. Det kommer också att vara möjligt till drop-in-prov i mån av plats men med en anmälan innan har du garanterat en plats.

Håll utkik på SSA:s hemsida, ssa.se för mer information. Är det något som du funderar på när det gäller certifikatproven så svarar jag gärna på frågor. När det gäller allmänna frågor om utbildning till sändaramatör och om kursmaterial så finns mer information på SSA:s hemsida under Sektioner - Utbildning [2].

Anders Eidenvall, SM5EFX
Provförrättare i Västmanland
sm5efx@ssa.se

- [1] www.sk5lw.com
[2] www.ssa.se/utbildning/

SCAG årsmöte 2018

Lördagen den 21 april

Plats: Eskilstuna,
i anslutning till
radiomässan.

Välkommen
Lars SMOOY
ordf SCAG



Rikard SM1CQA



Christina Wärff framför sitt varma tack till SSA och dess styrelse för den omtanke och hedersbevisning som visades i samband med Rikard SM1CQA:s bortgång och vid hans bår. Långt mer än hundra personer kom till begravningsgudstjänsten i Gothem kyrka och minnesstunden därefter. De vackra blommorna och avskedsorden bär Christina i ljus hägkomst.

SM6ZEM, Hans-Christian

CWops Award

The CWops Award for Advancing the Art of CW

CWops is pleased to announce that it is now accepting nominations for this prestigious award for the year 2018.

The purpose the award is to recognize individuals, groups, or organizations that have made the greatest contribution(s) toward advancing the art or practice of radio communications by Morse code.

Criteria - Candidates for the award may be one or more of the following:

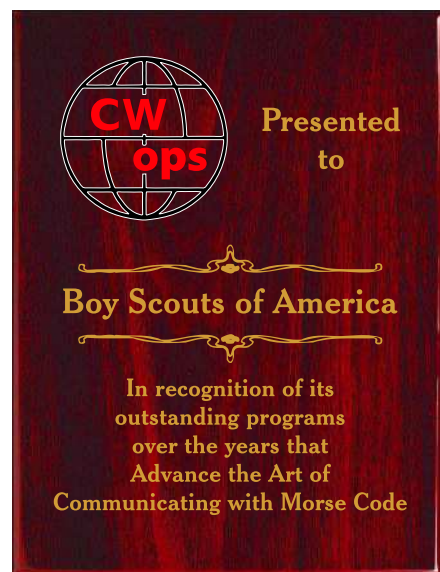
- Authors of publications related to CW
- CW recruiters, trainers, mentors, coaches and instructors
- Public advocates of CW
- Organizers of CW activities
- Designers and inventors who advance the art or practice of CW
- Other contributors to the art or practice of CW

Note: The award is not limited to amateur radio operators and organizations.

NOMINATIONS may be made by anybody (not limited to CWops members). Nominations should be emailed to: awards@cwops.org with a copy to: secretary@cwops.org. In order to be considered, a nomination must be received by April 12, 2018 and include:

- Name(s) and call sign(s) (if applicable) of nominee(s), and complete contact information including their postal address(es), email address(es), and telephone number(s).
- A detailed explanation supporting nominee qualifications according to the above criteria.
- Name, telephone number, email address, and call sign (if applicable) of the person submitting the nomination.

PRESENTATION OF AWARD. A plaque will be presented at the Dayton Hamvention. If the recipient(s) is/are not present, it will be sent to them.



KLMR

KLMR brygger alla trafiksätten. Den nya hopklamningstekniken KLMR, som medger rak kommunikation direkt mellan samtliga digitala moder inom amatörradion kommer att driftsättas på banden 1 april. Prova med "CQ KLMR test"!



Harvard University

En radioamatör har utsetts till rektor för ett av världens mest prestigefyllda universitet, Harvard University, Massachusetts. Lawrence Bacow, KA1FZQ har fått uppdraget, i konkurrens med 700 kandidater till tjänsten.



Under de första tio månaderna med SSA Play har vi producerat fjorton inslag av varierad längd. De flesta filmerna har ett innehåll som är skapat för medlemmarna i SSA och dessa filmer nås efter inloggning. Här hittar du inspelningar från årsmötet på Fårö, intervjuer och annat som bäst lämpar sig internt. Men vi har även en öppen kanal med sådant som kan vara av intresse för allmänheten.

I dagarna kom det in ett sådant inslag med en tio minuter lång video om besöksstationen SK6RM. Stationen är belägen inne på Radiomuseet i Göteborg. Här finns också en stor och levande utställning som alla borde besöka! Länken till SSA Play hittar du nedtill i den högra menyn på vår startsida.

Hans-Christian Grusell SM6ZEM

Tack SMOEPX Micke

Efter att ha flyttat tillbaka från Göteborg till Stockholm mailade jag i höstas till SK0MG, Stockholms Läns Radioamatörer och till SK0ZA, Storstockholms Radioamatörer och bad om hjälp med en HF - antenn i mitt nya QTH, Liljeholmen.

Först var det tyst i 2-3 veckor men sedan ringde SMOEPX Micke och erbjöd sin hjälp. Han hjälpte mig med att stämma av min HF-antenn och gav mig också en viktig vägledning till de båda inspirerande digi modernerna, WSPR och FT8. Tack vare honom har jag genomfört min första QSO på FT8 och har blivit aktiv på WSPR.

Ett stort tack till Dig Micke för din hjälp! Du är en riktig amatörvän!

SMOWCF, Paul



Ny SSA folder att ta med hem från Eskilstuna

Lagom till årsmötet och mässan i Eskilstuna kommer vi att leverera en helt ny folder. Den innehåller sex sidor i A5 format med uppdaterad, fräsch information. Gå till SSA monter på mässan och hämta ditt exemplar! Vi vill också att DL, SL och klubbledare hämtar upp var sin bunt och tar med sig

hem för att sprida vidare. Våra funktionärer kan även beställa foldern från vårt kansli.

Hans-Christian Grusell SM6ZEM
SSA sektion Redaktion och Marknadsföring

Kortcheckning

IOTA-DIPLOMET. Claes SM0MPV har övertagit kortcheckning och administrationen av IOTA-diplomet. Det gäller med omedelbar verkan. QSL-kort skickas till: Claes Carneheim, Sagovägen 3, 18247 Enebyberg. E-post: sm0mpv@ssa.se

DXCC OCH LOTW sköts numera av SM3NXS Sten Holmgren, Centrumgatan 22, 864 31 Matfors. E-post: sm3nxs@telia.com



Trafiksättet WSPR är nog för de flesta som håller på med digitala trafiksätt ganska känt och för dem som intresserar sig för vågutbredning och att experimentera med antenner är WSPR ett ganska bra sätt att inhämta kunskaper och utvärdera sina antennexperiment.

En produkt som recenserades för inte så länge sedan i QTC är WSPRLite från SOTABEAMS, vilket SMOJZT/Tilman skrivit om i QTC nr 10, 2017. Med enhetens hjälp kan man via en webbaserad tjänst presentera statistik från användarens WSPR-aktivitet.

WSPRLite är en egen fristående "all in one"-enhet som har både radiodelar och mjukvarudelar med WSPR-programvara inbyggt i samma låda. Efter en konfiguration av enheten och anslutning av önskad antenn är det bara att köra igång. Men om man inte vill köpa en färdig lösning och istället använda sig av det man redan har, hur gör man då?



Bild 1, Raspberry Pi 3 B utan låda.

Digitalspalten HF

Fristående WSPR-station med en Raspberry Pi

AV // SM7VRZ, ANDERS RHODIN

Spalten skall denna gång visa ett exempel på hur man själv, steg för steg, kan bygga ihop en egen fristående WSPR-station.

Så hur gör man då? Till att börja med behöver man ha en transceiver som man kan avvara till projektet. Även en lämplig form av datorkapacitet är önskvärt. Vid en kort analys av vad jag hade tillgängligt kunde jag konstatera att jag redan hade det mesta för att få ihop en sådan lösning.

I radiohörnan hemma har jag En Yeasu FT-817ND med tillhörande Signalink USB och CAT-styrning som jag primärt använder till mitt portabelkit sommartid. Denna täcker frekvensbanden av intresse och är dessutom en QRP-transceiver vilket passar bra med WSPR. Signalink USB ger möjlighet att, som radiogränssnitt med sitt inbyggda ljudkort, nyckla sändaren och ge datorn tillgång till mottaget ljud samt signal för utsändning. Dessutom finns finjusteringsmöjligheter för både utsänd och mottagen signal samt enheten kan användas till många olika typer av transceivrar. CAT-kabeln ger dessutom datorn möjlighet att styra frekvensinställning mm. på radion vilket är en fördel när man vill ge en mjukvara möjlighet att själv byta frekvensband.

I gömmorna fanns även en oanvänd Raspberry Pi 3 B (Bild 1) vilket är en enkortsdator som har många användningsområden, bland annat inom amatörradio

som DV/DMR-hotspots som SM3GDT/Hans tagit upp i tidigare artiklar i QTC. Datorn kan använda sig av både Linux och Windows operativsystem och tillverkaren har även en egen linuxdistribution, *Raspbian*, som bygger på Debian Linux. Anslutningsmässigt så har Raspberry Pi många möjligheter till experiment med sin GPIO-port, fyra USB-portar, Ethernet (nätverk), HDMI, WiFi, Bluetooth samt MicroSD-kortläsare för att inrymma ett SD-kort till datorns operativsystem. Något som saknas

”I gömmorna fanns även en oanvänd Raspberry Pi 3 B vilket är en enkortsdator som har många användningsområde”

är dock ett ljudkort med mikrofoningång, Pi har endast möjlighet för ljud ut. Datorn har ganska modesta kraftförsörjningskrav, 5 VDC och max 2,5 A, varför man kan nöja sig med en mindre batterieliminatör. Notera dock att spänningen från kraftförsörjningen behöver vara ren från överlagrade störningar då det annars finns risk för att den utsända signalen blir oren. Kraftkabeln som skall användas är en USB-kabel av Micro-USB typ, samma som används till vanliga mobil-laddare.

WSJT-X, SOM INKLUDERAR WSPR,

finns tillgänglig för många olika operativsystem och finns dessutom som installationspaket för Linux och har även anpassning till enkortsdatorer som Raspberry Pi. Denna skulle därför kunna funka perfekt för ändamålet.

KONFIGURERA DATORN, min Raspberry Pi hade redan operativsystemet *Raspbian* förinstallerat från tidigare experiment men köper man en ny enhet kan man behöva installera ett operativsystem från början. Jag valde dock att installera om operativsystemet för att starta från början. *Raspbian* kan laddas ner från Raspberry Pi Foundations hemsida, antingen direkt eller via ett verktyg som heter *NOOB* som är utformat för nybörjare. Mitt val föll på att

ladda ner en så kallad image eller avbild av *Raspbian* direkt för att sedan lägga över detta på SD-kortet. Avbilden är på 1,6 GB i Zip-format som efter nerladdning måste packas upp med en kompatibel programvara (exempelvis *7-zip*). Avbilden skall sedan skrivas till SD-kortet med hjälp av programmet *Etcher*. En utförlig instruktion för förfarandet finns på Raspberry Pi Foundations hemsida [1].

Med operativsystemet installerat på SD-kortet kan vi börja konfigurera datorn och installera den nödvändiga programvaran. Vi börjar med att koppla in ett tangentbord

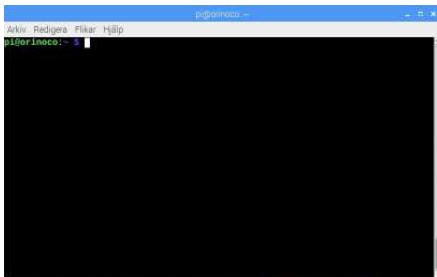


Bild 2, Raspbians terminalfönster.

och mus till datorns USB-portar samt bildskärm till HDMI-porten. Datorn startar automatiskt när kraften kopplas in och efter uppstart kommer man till datorns skrivbord. Det är nu rekommenderat att man ställer in regionala inställningar i form av tidszon, språk och tangentbordslayout. Detta görs genom att man i huvudmenyn (Raspberrysymbolen i övre vänstra hörnet) väljer "Preferences" samt "Raspberry Pi Configuration". Efter ändringarna är utförda kommer datorn begära en omstart vilket vi låter den göra. Datorn skall nu använda svenska istället för engelska samt vara inställd med korrekt tidszon.

Vi ansluter nu nätverkskabeln eller konfigurerar det trådlösa nätverket så att datorn får tillgång till internet. Även CAT-kabeln och Signalink USB ansluts nu till USB-uttagen. Vi behöver nu installera de program som behövs samt uppdatera datorns operativsystem med de senaste uppdateringarna. För att göra detta öppnar vi ett så kallat terminalfönster, se bild 2.

I terminalfönstret, skriv följande kommando följt av enter-tangenten (gäller samtliga kommandon i denna beskrivning):

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

Frågar datorn om du vill ladda ner uppdateringarna svara ja (j). Vänta tills alla uppdateringar är färdiginstallerade och starta sedan om datorn genom att skriva följande kommando:

```
sudo shutdown -r now
```

Datorn skall efter omstart vara uppdaterad. För att underlätta vidare installation av WSJT-X behöver ett program som kallas "dirmngr" installeras på datorn. Detta görs genom att i terminalfönstret skriva in följande kommandon:

```
sudo apt-get install dirmngr
```

Datorn kommer nu ladda ner det som be-

hövs för att installera programmet på datorn. Svara ja (j) på frågorna om att ladda ner installationspaketet. Skriv sedan in följande kommando i terminalfönstret:

```
sudo apt-key adv --keyserver
keyserver.ubuntu.com --recv-
keys 862549F9
(allt på en rad)
```

När detta är gjort behöver man ange källan till var datorn kan hämta WSJT-X. Detta görs genom att man lägger till en internetadress i en fil som heter "sources.list". För att göra detta, skriv följande i ett terminalfönster:

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

Filredigeringsprogrammet nano öppnas nu med innehållet i ovan nämnda fil. Lägg till följande text i slutet av filen:

```
deb http://ppa.launchpad.net/
ki7mt/wsjtx-next/ubuntu trusty
main
```

Tryck sedan Ctrl-X för att spara ändringarna och avsluta redigeringsprogrammet. Skriv sedan in följande i terminalfönstret:

```
sudo apt-get update # important
sudo apt-get install wsjtx
```

Datorn kommer nu installera WSJT-X 1.8.0 tillsammans med de övriga programpaket som är nödvändiga.

KONFIGURERA WSJT-X, vi ansluter nu transceivern till CAT-kabeln samt Signalink USB så att inkommande ljud från radion samt kommunikation med densamma är tillgänglig. Efter installationen är färdig kan WSJT-X startas och konfigureras genom att i menyn under "Raspberry"-symbolen välja "Ljud och Video" samt "wsjtx". När WSJT-X startas kommer programmet ev. visa ett antal felmeddelanden, klicka OK på dessa och tryck sedan "F2"-tangenten för att konfigurera programmet.

I fliken "General" i WSJT-X inställningsfönster (bild 3), skriv in din anropssignal samt lokatorruta och IARU-region 1. Under fliken "Radio"

väljer man den radio som skall fjärrstyras, i mitt fall en FT-817 samt kommunikationsport under valet "Serial Port", för min del "/dev/ttyUSB0". För FT-817ND behöver även valet "Split operation" vara inställd till "Rig". För andra transceivers är det rekommenderat att prova sig fram till rätt inställning men för Icom-stationer brukar valet "Fake it" fungera bra. Valet "PTT method" skall vara inställt på antingen "CAT" eller "VOX". Då jag använder mig av en Signalink USB räcker det med VOX-inställningen. Testa att CAT-styrningen fungerar genom att trycka på knappen "Test CAT". Under fliken "Audio" gäller det att identifiera högtalarutgången och mikrofoningången hos datorn. Då datorn från början inte har någon mikrofoningång kommer valet bland enheter på mikrofonsidan endast visa de enheter som finns i det anslutna ljudkortet, i mitt fall en Signalink USB. För "Input" välj "sysdefault: CARD=CODEC" och för Output "sysdefault: CARD=CODEC". Med detta har man utfört grundkonfigurationen för WSJT-X, tryck OK för att stänga inställningsfönstret.

SIGNALJUSTERING, välj nu "WSPR" under "Modes" i menyn. Audionivåerna för mottagning och sändning behöver nu justeras för att vara optimala. För att ställa in nivån för mottagning är det rekommenderat att man ställer "RX AF"-kontrollen på Signalink-enheten till "kl 12" och med RF-Gain kontrollen på radion försöka justera så att nivåmätaren i WSJT-X ligger på ca 30 dB på en helt tyst frekvens. Finjustera med "RX AF"-kontrollen på signalinken om det behövs. För att justera in signalnivån

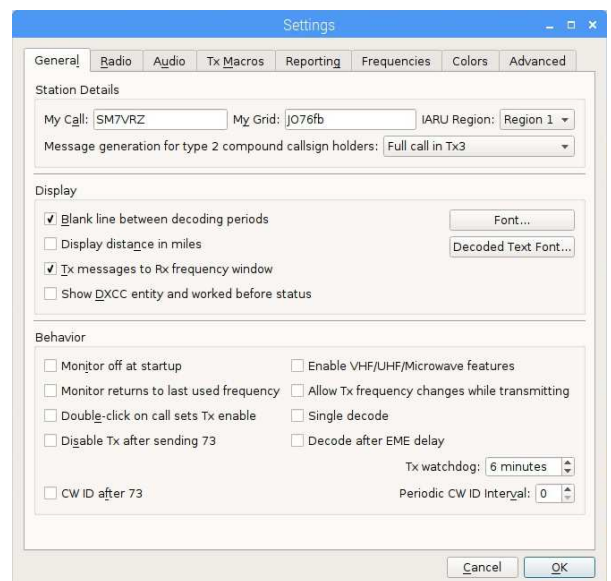


Bild 3, Inställningsfönstret i WSJT-X.

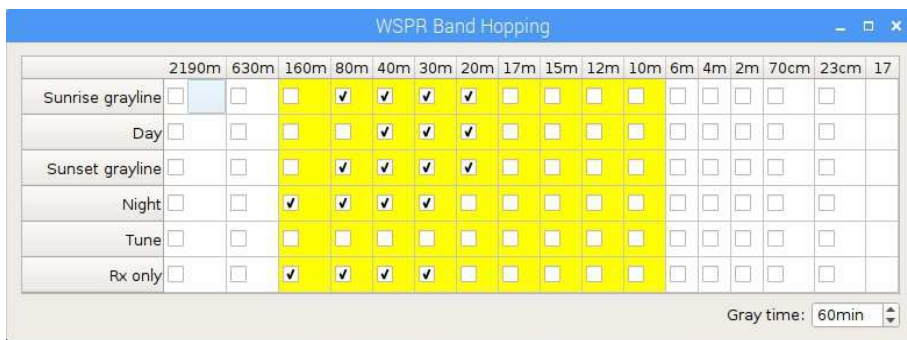


Bild 4, "Band hopping"-konfiguration i WSJT-X.

för utsändning, ställ "TXAF"-kontrollen på Signalink-enheten till "kl 12", tryck på knappen "Tune" justera "PWR"-reglaget i WSJT-X huvudfönster tills PTT:n drar i Signalinken. Justera med "PWR"-reglaget och TXAF-kontrollen på Signalinken för önskad uteffekt. Notera att inget ALC-utslag skall synas på radion! Du är nu färdig med att komma igång och lyssna och sända WSPR på en valfritt band.

BAND HOPPING, WSPR-läget i WSJT-X har en funktion för att automatiskt lyssna och sända på flera frekvensband om man så önskar. Hemma på tomten står min GP-1500 vertikalantenn som är avstämd till 20 m bandet men fungerar bra i mottagning även för andra frekvensband. På grund av detta valde jag att använda mig av denna till detta projekt då radion kan stå utan avstämningssenheter.

För att ställa in den så kallade "Band hopping"-funktionen hos WSJT-X, markera "Band hopping" i programmets huvudfönster. Klicka sedan på "Schedule..."-knappen i samma fönster. Man får nu upp ett fönster, se bild 4, med en matris innehållande frekvensband samt ett antal förutsättningar och val. Välj in de frekvensband som du vill skall scannas av under soluppgång, dagtid, solnedgång och nattetid genom att markera rutorna i matrisen. Valen sol upp



Bild 5, WSPRnet karttjänst som visar de hörda stationerna.

och nedgång kan vara intressanta då det vid dessa tider på dygnet kan höras en del DX. Välj in "RX only" för de frekvensband där du inte har en bra anpassning i sändning. Detta kommer göra så att WSJT-X endast lyssnar och inte sänder på dessa band. För min del har jag markerat alla frekvensband utom 20 m att programmet endast skall lyssna. Har man en automatisk antennavstämningssenheter inkopplad kan man välja valet "Tune" som gör att en bärvåg sänds ut några sekunder före utsändningen påbörjas. Detta för att ge en avstämningssenheter chansen att stämma av antennen. Avsluta konfigurationen genom att klicka på "X" i fönstrets övre högra hörn. Det är rekommenderat att läsa WSJT-X användarmanual för att ta del av alla tips, tricks och funktioner när det gäller WSPR. För att se till att programmet kommer ihåg dina inställningar till nästa gång du startar programmet, avsluta WSJT-X och starta det igen.

DELA VAD DU HÖR, det som mottagaren hör kommer att visas i WSJT-X huvudfönster men många av dem som använder WSPR delar också med sig av vilka stationer de har lyckats avkoda för andra att skåda. Detta görs genom att man i WSJT-X huvudfönster, när WSPR-läget är invalt, väljer "Upload spots". Mjukvaran kommer då att via internet skicka lyssnarrapporter innehållande hörda stationer och deras signallappar till en webbplats kallad WSPRnet [2].

Man kan på webbplatsen få en grafisk presentation, se bild 5, på en världskarta som visar de hörda stationerna samt även de som hört din egen station. Vill man ha mera detaljer finns även en mer uttömmande lista med samma information, se bild 6. Det är genom

WSPRnet:s kartverktyg och listor som vi nu kan se vad vi hör och var vi hörs.

Vid detta laget har vi fått ihop vår WSPR-station och är färdiga för att köra igång. Det finns dock flera saker som kan vara användbara om man vill göra stationen helt fristående.

AUTOMATISK UPSTART, din Pi har vid detta laget möjlighet att stå igång utan att vara övervakad. Skulle det dock vara så att det sker ett kraftavbrott så kommer inte WSJT-X att starta upp utan endast datorn. För att lösa detta kan WSJT-X läggas till att starta automatiskt när datorn startas upp. Skriv följande i ett terminalfönster:

```
sudo nano /home/pi/.config/lxsession/LXDE-pi/autostart
```

Lägg sedan till följande tex i slutet av filen:

```
@wsjtx
```

Tryck Ctrl-X för att spara och avsluta. Starta sedan om datorn genom att skriva följande kommandon i terminalfönstret:

```
sudo shutdown -r now
```

När din Pi startas upp kommer WSJT-X automatiskt starta i det läge det var i när det senast avslutades.

FJÄRRSTYR DIN PI, det kan det ibland vara behändigt att slippa ha tangentbord, mus och skärm ansluten till sin Pi och istället fjärrstyra denna via ett så kallad "remote desktop", se bild 7. Detta möjliggör att man kan ha en ganska fri placering, endast begränsad av transeiver och kraftanslutningen. För att realisera detta kan man installera *RealVnc*. Anvisning för att göra detta kan man hitta här [3].

Något att komma ihåg när man använder sig av denna lösning är att justera upplösningen på din remote desktop till en vettig storlek. Detta görs genom att efter man kopplat upp sin remote desktop, använder datorns grafikinställningar och ställer in det grafikläge man önskar använda.

HÅLL DIN PI UPPDATERAD, det är rekommenderat att man håller sin Raspberry Pi uppdaterad med de senaste uppdateringarna i Rasbian.

För att göra detta kan man med jämna mellanrum skriva in följande kommandon i ett terminalfönster:

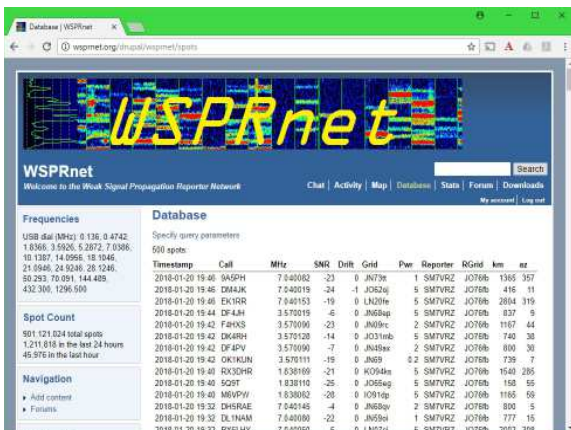


Bild 6, databaslista med hörda stationer.

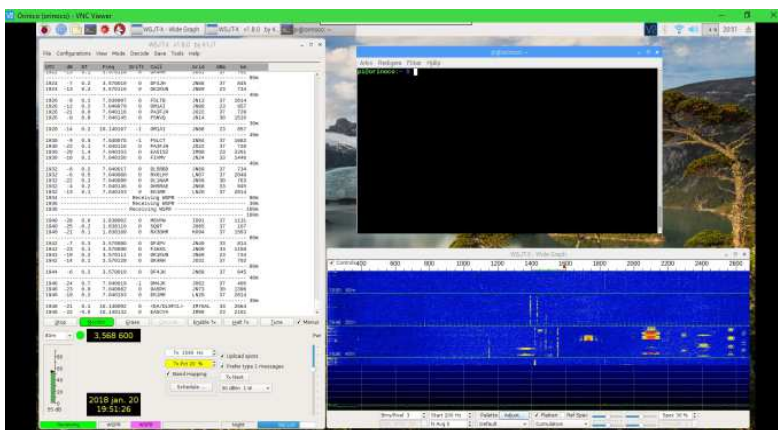


Bild 7, Fjärrstyrd Pi.

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

datorn kommer då att hämta de senaste uppdateringarna för datorn automatiskt och installera dessa.

ANDRA ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN, förutom att använda stationen till WSPR kan man även använda andra digitala trafiksätt i WSJT-X med utrustningen. Då WSJT-X även kan monitorera FT8, JT9 och JT65 kan man göra en liten "lyssningsstation" för dessa

trafiksätt. Andra möjliga användningsområden är till exempel en "mini remote"-station där man jobbar från datorns remote desktop via VNC och kan köra QSO:n i soffan eller köksbordet.

För Raspberry Pi finns även många olika projekt att finna på internet, många relaterade till amatörradio. Möjligheterna är många och det är egentligen bara fantasin och experimentlustan som sätter gränserna. □



Bild 8, WSPR-stationen i sin helhet.

Referenser:

- [1] <https://www.raspberrypi.org/documentation/installation/installing-images/README.md>
- [2] <http://wspnet.org>
- [3] <https://www.raspberrypi.org/documentation/remote-access/vnc/>



SM7VRZ
Anders Rhodin
sm7vrz@gmail.com

VHF/UHF/SHF Komponenter 10MHz - 26GHz

- Transvertrar
- Konverterrar
- Blandare
- Förförstärkare
- Bredbandsförstärkare
- Linjära förstärkare
- Oscillatorer/Synthesizers
- ATV-sändare
- Frekvensdelare
- Frekvensmultiplikatorer
- Filter



www.dg0ve.de

Roberto Zech / Liebenauer Str. 28 / 01920 Brauna / Tyskland / Tel. +49 3578 314731

Kosovo – bra med aktivitet

Den sista månaden har inte direkt imponerat av min logg att döma och därmed har jag inte mycket att komma med i DX-väg, i alla fall av mer aktuell karaktär. Däremot är jag, efter snart 30 år som HAM, ännu mycket road av QSL-kort och skickar mer än gärna efter kort både via byråerna och direkt, med OQRS blir ju dessutom det mycket smidigt att skicka efter kort direkt, behöver ju inte ens knata iväg till närmaste postlåda för att skicka iväg min beställning. Med detta vill jag säga att numrets omgång av DX/HF-spalten blir till icke ringa del en bildkavalkad, mycket nöje eller hur jag skall bortförklara det.



AV // SM1TDE, ERIC WENNSTRÖM

MEN FÖRST... radioamatörer dyker upp lite överallt. Något som roar mig nästan lika mycket som att telegrafera är att läsa (själv) biografier över musiker, genre är i stort sett egalit bara det är en historia och berättelse som roar mig, alltid lär jag mig något nytt. Senast alstret jag tog mig an var ”Trumslagarpojken” av Anders Johansson, mest känd som trummis för HammerFall (inget jag lyssnar på dock) samt att hans far var jazzpianisten Jan Johansson. I kapitlet ”Jens och teknik inom familjen” skriver han ”*Farfar Valter hade alltid varit väldigt intresserad av teknik, så även hans pappa före honom. Alla byggde saker. Elverk, radiomottagare och sändare. Valter var en påstridig person. Han hade bestämt att familjen skulle bo i Upplands Väsby. Han hade sen hjälpt pappa att bygga en verkstad där han kunde ha sin amatörradioanläggning. Jag lärde mig själv morsealfabetet i vuxen ålder, mest för att se om jag kunde, men även för att Jens bodde i USA och jag fick för mig att det kunde vara kul att telegrafera till varandra över Atlanten. Jag tog mitt certifikat, som jag ännu har. Man behöver lösa ekvationer, som kommer naturligt om man gått fyraårig teknisk, samt sända och ta emot morsetecken i 40-takt, fyrtio tecken i minuten.*” (Jens är Anders’ yngre bror, virtuos på keyboards som enligt boken gjorde en mycket kort sejour som värnpliktig telegrafist i Karlsborg. Pappa Jan var SM5BOS, han blev ju tragiskt SK i unga år, Anders har, om jag lurat ut det rätt signalen SM7VBS men verkar inte varit aktiv, dock var Anders medlem i SSA fram till 1995;

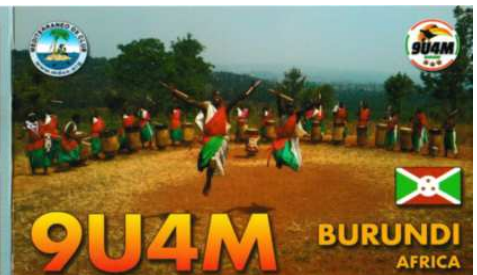
tack SM6JSM på Karlsborgskansliet för).

9U4M var aktiva i november förra året, det blev omkring 50 000 QSO signerade av den 18-hövdade gruppen vilka representerade ett smärre antal länder, se flaggorna på kortet!



Som sagt, radioamatörer dyker upp lite över allt, för många år sedan skrev jag i några nummer av QTC om sekten Peoples Temple som på 1970-talet flyttade sin verksamhet från USA till Guyana. Det hela slutade med att i stort sett hela medlemsskaran på över 900 personer begick kollektivt självmord i november 1978. Nå, mitt intresse för sekten och deras kopplingar till amatörradio började med en tevedokumentär där några transceivrar visades i bild, efter lite sökning på nätet fick jag fram de callsigns som användes och SM5AQD letade fram ett QSL-kort han hade efter en kontakt med Jonestown som det samhälle sekten byggde upp i Guyana kallades. Peoples Temple har fortsatt att intressera mig, är ju lärare i bland annat religionskunskap, och en och annan

bok har lästs i ämnet. Den senaste jag givit mig i kast med har titeln *Understanding Jonestown and Peoples Temple* skriven av Rebecca Moore vars två systrar dog i Jonestown. Så var det då kopplingen HAM och Peoples Temple. På sidan 67 i boken



går att läsa följande ”*The concerned relatives also monitored shortwave radio communication that occurred between San Francisco and Guyana and encouraged other ham radio operators to listen as in well. The Temple used shortwave to pass messages back and forth from the United States to Guyana and from Georgetown to Jonestown. They went "out of band" to do this: that is, they shifted to an unauthorized frequency to conduct Temple business. Not only did the Federal Communications Commission not allow this type of shift, it also prohibited conducting business on the amateur airwaves. Prompted by complaints from shortwave listeners (who were encouraged by the Concerned Relatives), the FCC began to monitor Temple radio traffic. They issued warnings and threatened to revoke the licenses of Temple operators*

in the United States But the FCC's concern went beyond merely monitoring unauthorized uses of the airwaves."

FOC FYLLER 80 ÅR I MAJ. Som tidigare noterat firar The First Class CW Operators' Club 80 år under maj månad. Ni kan räkna med ett stort antal signaler med FOC-suffix aktiva, från SM är hitintills SF80FOC (SM6CUK), SM80FOC (undertecknad), SC80EKM (SM2EKM) samt eventuellt, om ryska teledirektivet går med på denna signal, R3/SD8FOC (RM2D) utlovade vilket är rätt bra med tanke på att vi inte är mer än dryga dussin SM som är invalda som medlemmar.

När det gäller FOC-suffix så var för övrigt Robert/S53R aktiv som 4U8FOC från klubbstationen 4U0WFP i Rom i början av februari under FOC:s medlemscontest FOC Marathon. Jag skickade efter ett direkt-QLS och fick nedantående budgetversion; ser inte så kul ut, tyvärr. När vi ändå är inne på 4U-signaler så har den senaste månaden just 4U0WFP (S53R som värmdde upp lite inför maratonen, Robert tjänstgör i Syrien och utsikterna för att få en licens där ligger på, som han skrivit, under 10 %). I samband med World Amateurradio day den 13 februari hördes 4U13FEB från Brindisi (4U1GSC) samt 4U0R från 4U1VIC i Wien.

4U0WFP
 QTH: Rome, Italy | Zone: CQ-15 | ITU-28
 4U0WFP is the amateur radio station located at the World Food Programme Headquarters in Rome, Italy. Counts as Italy for the DXCC!
 Address: World Food Programme, Via Cesare Giulio Viola 68/70, 00148 Rome, Italy
 www.wfp.org

Confirm QSO with:

SD1A

Date	UTC	Band	RST	2X
03-Feb-2018	07:21	7MHz	599	CW
03-Feb-2018	15:12	14MHz	599	CW

Tks QSO's! Trx QSL! Call used: 4U8FOC
 73 de WFP op's - QSL Mgr S57DX



KOSOVO - BRA MED AKTIVITET. Under sin första månad som DXCC-land har Kosovo bjudit på god aktivitet, Z60A var igång under i stort sett hela månaden, de två QTH som upprättades är till vissa delar ännu operativa och viss fortsatt aktivitet med signalen har noterats), 81 500 QSO har loggats för-

delade på CW 44 500, SSB 26 000, RTTY 10 700 samt FT8 (som HF-redaktören ännu inte begripit sig på) 250 QSO.

När ni läser detta skall hela Z60A-loggen ha laddats upp till LoTW, de QSO som dök upp där i början av aktiviteten var så kallade betal-QSL; mot \$20 fick man sina QSO uppladdade till LoTW på stört, det gäller ju att ligga först i DXCC-rankingen.

Andra stationer som noterats är den bo-faste Z61DX med fin fart på CW-QSO:na samt Z68M vilken Z32ZM ligger bakom. Z68M har utlovat aktivitet på 50 MHz när E-skipsäsongen är igång, det ser vi fram emot.

FRÅN NAGORNO-KARABACH tillhörande Azerbaijan var 4K0KRB aktiv i oktober 2016, kortet tog nästan ett och ett halvt år att få iväg till mig. Området är sedan flera år omstritt, det ligger som sagt i Azerbaijan men har armensk befolkning. Numrets läsövning lånas från QSL-kortet för 4K0KRB, eder redaktör tar inget som helst ansvar för innehållet, självfallet ger kortets text bara den ena sidans syn på konflikten; jag citerar rakt av: "Nagorno-Karabakh (Nagorno-Karabakh Autonomous Oblast of Azerbaijan) is the internal region of Azerbaijan Republic, with mixed population before the knoen tragic events. Nagorno-Karabakh conflict was provoked in 1988 by some forces in Karabakh and Armenia with financial support from Armenian communities mostly in France and USA with aim for unification with Armenia. In military campaign of 1992-1993 Armenia occupied 20 % of Azerbaijan territory. As the result of ethnic clean-up more than 1million people were forced to leave their homes and their possessions. As it was declared by Azeri President Ilham Aliyev: Occupation of territory of sovereign state which borders are recognized by all the world and territorial integrity confirmed by UN remain without attention of World Community. All these are greatest injustices which take place a long time. As the result of armed conflict escalation UN Security Council adopted 4 resolutions at 30-04, 29.07, 14.10 and 12.11.1993. At these resolutions the territorial integrity of Azerbaijan Republic

was confirmed and formulation "Nagorno-Karabakh region" of Azerbaijan Republic was adopted. Nagorno-Karabakh problem will be solved in favor of multinational population of Azerbaijan and this country will continue to be a common home for all people living there."

ESTLAND OCH LITAUEN FIRAR 100 ÅR.

När du läser detta är den fina aktiviteten ES100A-Z med anledningen av Estlands 100-årsjubileum avslutad, om du inte har kollat in dina resultat på hemsidan es100.eu så kan en koll där varmt rekommenderas. Massor av statistik, du har en personlig sida där dina QSO är redovisade samt, vilket då nu är för sent, clusterspottar för de bandslots du behöver och givetvis finns de diplom du kvalificerat dig för att ladda ner gratis. Vidare finns en intressant historik över HAM i ES väl värd att läsa. Skicka inga QSL-kort till ES100-stationerna utan gå in på hemsidan och beställ dina kort, bara att skriva in egen callsign så är det klart, inga QSO-data behöver anges.



KARABAKH AREA
 AZERBAIJAN REPUBLIC
 qth-Tartar district
 4J0 KRB
 4K0 KRB
 4K7K

Litauen firade sitt 100-årsjubileum under februari, även här bjöds på fin aktivitet från ett antal stationer; LY100A-Z. Här skulle 10 av dessa kontaktas och sedan var det bara att ladda ner sitt diplom från LRMD:s hemsida.

Eder skribent fick följande lilla meddelande efter att diplommet laddats ner:

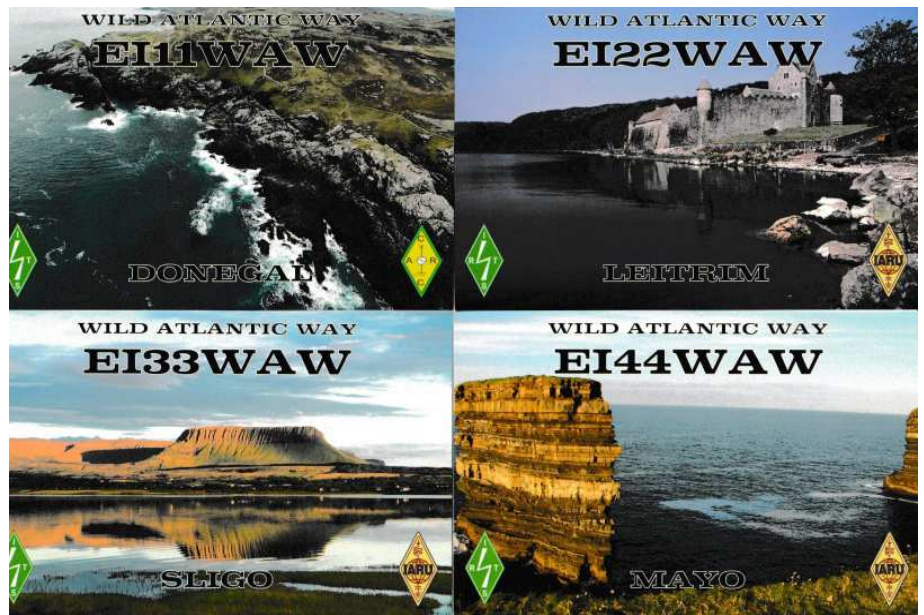
*"Dear Eric,
My personal congratulations on the award number 700.*

Tack så mycket!

*73,
Simonas Kareiva, LY2EN
President, Chairman of the Board
Lithuanian Amateur Radio Society
www.lrmd.lt / hq@lrmd.lt"*

Lettland firar 100 år i november så vi kan säkert räkna med motsvarande aktivitet från våra vänner därifrån då.

TILL SLUT MÅSTE JAG bara visa upp några, fyra av totalt nio, mycket granna QSL-kort från förra årets Wild Atlantic Wayaktivitet från Irland; EI11-99WAW, får se om resterande kort kommer med i någon framtida HF-spalt.



Vi ses i Jönköping på DX-match i juni, jag kommer att berätta lite om mina låg-budgetexpeditioner till främst Afrika, kan ju vara en intressant motpol till andra miljonbudgetäventyr som lär presenteras.

73 de Eric – SM1TDE

SM1TDE
Eric Wennström
sm1tde@ssa.se



Happy Easter!

Från oss alla på **rt SYSTEMS** 
THE SETUP IS SOOOO FAST AND EASY!

www.rtsystems.com
Online support kl. 14-22 UTC

SK7AX
V
A
R
K
DX
match
JÖNKÖPING
1-3 JUNI 2018

Anmäl dig till DX-match 1-3 juni 2018 i Jönköping!

SK7AX
V
A
R
K
DX
match
JÖNKÖPING
1-3 JUNI 2018

Vi finns även på Facebook!
Sök på DX-match!



Webb: dxmatch.sk7ax.se

Eric, SM1TDE kommer till Jönköping för att berätta om sina expeditioner till Rwanda 17-22 februari som 9X2CW samt till Uganda 23-26 februari 2017 som 5X8EW.



Håkan, SM5AQD kommer till mötet för att ge sina synpunkter från VK9MA och 3Y0Z.

Claes, SM0MPV kommer för att berätta om IOTA-nyheter under mötet!



Göran, SM5SIC kommer till DX-match för att berätta om den contestexpedition, som han och kollegan SM0DRD gjorde till Cuba 2017!

Björn, SM0MDG och **Patrik, SM0MLZ** från **Pileup AB** kommer som utställare och visar sitt produktsortiment av SDR transceivers, slutsteg med tillhörande utrustning.



Gå in på vår hemsida dxmatch.sk7ax.se och boka dig för DX-match den 1-3 juni 2018! Välkommen!

Eric, SM6JSM tar emot era QSL-kort under mötet. Så packa lådan med kort innan resan! Han kommer även att berätta om nyheterna gällande den tyska QSL-byrån.



Klubbliv

Hej då var det dags igen för lite skrivande i denna spalt som jag hoppas de flesta av er uppskattar. I denna QTC och framåt kommer jag ha en liten miniserie om klubbar runt omkring i landet. Framförallt då vad som sker i våra klubbstugor, källare, lokaler när det gäller contest. Jag hoppas att flera klubbar känner ”nämen det här kan vi ju vara med på” och skulle ni känna så, släng iväg ett mail till mig så kommer jag skicka ett litet frågeformulär till er.

AV // SA7CHU / SB7W, LEIF SJÖDIN

Men innan jag drar igång med den första klubben så tänkte jag återkoppla lite till förra numret där jag tog upp mina tankar om varför det var så få i SM som kör HP (hög effekt = mer än 100 Watt) i contesting. Jag har fått flera intressanta svar om det. Mycket uppskattat, jag bugar djupt och tackar ödmjukast för feedbacken. Jag tänkte nämna lite tankar som har kommit in, dock kommer jag inte ta med allt utan jag sammanfattar lite och hoppas det är okej.

Och naturligtvis kan det vara som för exempelvis SM6RXZ Erik, där det handlar lite om prioritering, där det på grund av familjeförhållanden och tid inte blir så mycket över av den senare varan till contesting. Och då det är en fråga om en blandning av ekonomi/prioriteringar kanske man inte väljer att satsa pengar på slutsteg om man kör bara enstaka tävlingar.

Erik nämner även störningar då hans hemmabygda kylskåpstora slutsteg behagar störa på grannens utrustning, HI! Självklart att det då blir svårkört om man vill hålla grannsämjan vid liv.

Det kan ju även vara så att störningarna inte drabbar grannar utan sig själv. Som i SK4EA:s fall vilket Mats SM4EPR berättar. Där det elaka monstret vid namn RF kliver in och hälsar på, slår ut tangentbord och musen till datorn och det blir då svårloggat, HI! Denna RF kan vara ett gissel och kräver otaliga ferriter och inte alltid man lyckas få bort den.

Men det kan även vara som för Sören, SM5KQS, att man helt enkelt trivs med LP och ser det som tjusningen och gärna i kombination med kanske lite andra tester. Då kan det bli en morot att få diplom från dessa tester.

Ja, det finns många anledningar till

att man väljer att köra LP eller HP. Det viktigaste är ju att man har roligt. Och jag hoppas att ingen tror att jag ser det som fel att köra LP utan det var av ren nyfikenhet jag undrade då det verkar vara lite överrepresenterat. Jag tackar återigen för responsen, den är ärligt uppskattad.

NU TILL NÅGOT HELT ANNAT, HI! Som sagt ett litet försök till en miniserie om våra klubbar runt omkring i landet. Många sitter inne med trevliga historier om contesting och jag vill gärna försöka lyfta fram dem samt även kasta lite ljus över vår klubbaktivitet runt omkring i landet, framför allt när det gäller contesting. För som jag nämnt tidigare så är ju klubbar en bra väg in för den som är nyfiken på contesting, men kanske inte har möjlighet eller så bra förutsättningar på sitt hemma-QTH att komma igång.

Först ut är faktiskt klubben jag är medlem i nämligen SK7OA med contest callen SK7K. Den som svarat på frågorna för klubbens räkning är SM7LXV Christer som är en hejare på klubbens historia.

SK7OA, SYDKUSTENS RADIOAMATÖRER

Vart finns er klubb/förening?

Skurup (JO65RL red anm.)

När startade klubben/föreningen?

– klubben startade i februari 1980 efter tidigare avsmnade Rydgårds DX-Klubb som startade i början av 1970 talet. Klubbsignalen SK7OA blev vi tilldelade i Juli 1980. Från början fanns klubben i det gamla kommunalhuset i Rydgård.

Senare gick flytten till Skurup, först till gamla kommunalhuset i Skurup. Sedan en kort tid på Skurups lantbruksskola och nuvarande adress spårgatan i Skurup. (red anm.

I en lokal som totalrenoverades av klubbens medlemmar)

Hur många medlemmar har ni idag?

– Cirka 20–25 stycken.

När det gäller contesting, hur ser det ut på den fronten idag?

– För närvarande är vi bara två stycken som kör test 5–7 gånger om året. Vi körde fler tester för några år sedan. (red anm. det är dock fler som kör tester för klubbens räkning i t.ex. cupen dock ej från själva klubben)

Vilken typ av tester kör ni mest?

– Mest HF-tester, 24- och 48-timmars tester, ibland även 2 meter NAC.

Om ni måste välja ut en eller två contest som ni känner er lite extra stolta över av någon anledning, och det behöver inte vara resultat knutet. Det kan vara någon satsning ni gjort eller deltagarna kämpat under speciella förhållanden Men även så klart om ni presterat bra och känner er stolta över, vilken eller vilka tester skulle ni i så fall välja ut?

– WPX och CQWW, även i WAG och ARI har det gått bra för oss.

Har ni något speciellt minne från någon test? Där allt gick fel eller något oväntat händer under testen?

– Under en test med kraftig Aurora fick vi en bra pileup mot W7 och W0 med flutter på signalerna.

Har ni gjort några förbättringar under de senaste året/åren för att förbättra förutsättningarna i till exempel contests? T.ex. nya antenner eller liknande?

– Hösten 2017 satte vi upp en 4-el M2 KT34 för 10/15/20 meter samt ett par mindre riktantenner för 6 och 2 meter.

Slutligen, hur ser klubbens planer inför framtiden ut när det gäller contesting? Har ni några projekt inplanerade? Nya antenner? Eller har ni till exempel någon satsning på multi-op i någon test?
 – Inga större planer, skulle vara kul om fler fick upp intresset för contest. Lämpligt för nybörjare hade varit om vi kunde ha en station som jagade multiplar.

Och därmed tackar jag SM7LXV, Christer Nilsson, för att du tog dig tid att svara på dessa frågor. Dessa frågor är de jag kommer

ställa till de klubbar som är intresserade att delta. Det kan ju vara ett bra sätt att sätta just er klubb i ljuset för en stund, HI.

Och även om ni kanske inte är aktiv med contest just nu, så kan ni säkert ha en del roliga och trevliga minnen att dela med er av.

Är ni intresserade av att delta så maila mig på sb7w@myqth.se

Jag avslutar med att återigen tacka för responsen på min förra artikel. Mycket uppskattat, och tack igen till SM7LXV som för SK7OA svarade på min enkät.

Lev väl och kom igång, radiovågorna ligger redo att ockuperas av era signaler så kör hårt ☐

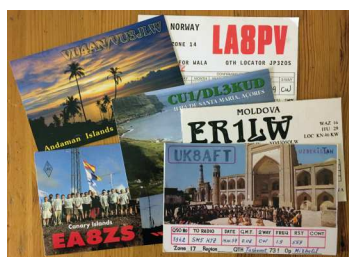
73 Leif SB7W (SA7CHU)



SA7CHU / SB7W
 Leif Sjödin
 Gasverksgatan 25
 252 68 Helsingborg
sb7w@myqth.se

SSA:s utgående QSL-service

Efter 35 år som ansvarig för alla utgående QSL har Jan SM5DJZ begärt avlösning på grund av sjukdom. Från den 1 november 2017 ska alla utgående QSL postas till SSA QSL Bureau, c/o SM6JSM Eric Lund, Bastustigen 26, 54633 Karlsborg. Kort till SM-stationer ska även i fortsättningen postas till SSA, Box 45, 19121 Sollentuna.



SSA QSL Bureau
 c/o SM6JSM Eric Lund
 Bastustigen 26
 546 33 Karlsborg

SB SOTABEAMS™

AMATEUR RADIO FOR THE GREAT OUTDOORS



Check out our amazing WSPRlite antenna analysis system:



- Real-time performance data**
- Propagation testing**
- Compare antennas in a new way**

Hundratals unika produkter för den aktiva radioamatören

WWW.SOTABEAMS.CO.UK

Global leverans

SSA portabeltest

Kom ut – kör portabelt

AV // SMOOEK / JAAN JÜRGENSON

MED VÅR I LUFTEN brukar många av oss längta ut i skogen för att njuta av naturen med kaffe, matsäck och radio. Man behöver inte bege sig långt bort för att hitta platsen där det enkelt går att sätta upp en antenn och koppla in sin radio. Gillar du att köra radio under enklare former så är SSA Portabeltest, SMP, ett utmärkt tillfälle att möta andra som är ute och kör portabelt. På internet finns en mängd enkla byggsatser och färdiga QRP transceivers och antenn avtämningseenheter att köpa eller bygga.

Många idag aktiverar Svenska sjöar (SMSS), Summits On the Air (SOTA) och Svensk Flora Fauna (SMFF), ARRL international grid chase och andra portabla aktiviteter. Så en dubbel aktivitet är möjligt när du ändå är ute och kör portabelt från en sjö eller ett naturområde.

SSA PORTABELTEST går ut på att kontakta så många motstationer som möjligt på CW och/ eller SSB. För att man skall veta vilka som är med i tävlingen använder man anropet "CQ SMP". Poäng beräknas baserat på avståndet mellan dig och motstationen och utgår från systemet med QTH Lokator. Avståndet i mil multipliceras sedan med vilken effektklass du använder. Den lägsta effekt klassen <1 Watt ger således den högsta multiplikatorn (multiplier) och använder du effekt >64 Watt hamnar du i den lägsta. Så utmaningen är att använda så låg effekt det bara går för att få igenom sitt meddelande bestående av signal rapport, effektklass och lokatorruta, t.ex. 599 05 JO99EF.



SM6EQO
Håkan

SSA Portabeltest har en vår och höstomgång och har körts i drygt 20 år och som mest hade man uppemot 100 inskickade loggar. Våra Skandinaviska grannar är också inbjudna. Glädjande är att LA-stationer blivit alltmer aktiva dom senaste åren. I år har jag även kontaktat några aktiva och bitt om hjälp att sprida lite ljus på denna test i grannländerna. Förhoppningen är att fler blir nyfikna och tar sin radio ut i skogen och kör portabelt.

SJÄLV HAR JAG DELTAGIT från Stockholmstrakten flera år och kört från olika QTH. Har ofta funderat på om jag skall vara högst uppe på ett berg eller så nära en sjö eller vad? Det spelar oftast ingen större roll, jag har haft det lika roligt. De första två timmarna brukar de flesta ligga på 80 meter för att senare gå upp till 40 meter. Man får inte ge upp om man inte får något svar på sitt ropande. Mellan anropen så kan du njuta av kaffe, fågelkvitter och få uppslag till en förbättring av antenn eller något annat fiffigt. Mot slutet av testen när man nästan givit upp kan det dyka upp nya stationer som kört SSB och nu skiftat till CW.

IDAG FINNS DET en massa små potenta transceivrar på marknaden. Självt kör jag med min Elecraft K1, den klarar bara CW. En annan station som det finns gott om är Yaesu FT-817 eller Elecraft K2 och KX3. Har man ingen liten QRP radio kan man ta med sig sin stationära radio sätta sig trädgården och använda sig av ett stort bilbatteri och slänga upp en temporär antenn. Det är också portabelt, man tager vad man haver.

Vilken antenn som fungerar bäst råder det säkert många



delade meninga om. En enkel typ av antenn är den stegmatade dipolen eller Doublet som den också kallas. Den fungerar fint på både 80 och 40 meter med en enkel avstämningsenhet. Försök att få upp antennen så högt du kan mellan två träd eller ta med dig ett rör och använd det som mittpunkt för antennen.

Hoppas vi hörs under våromgången av SSA Portabeltest den 20 maj mellan 0700–1100 UTC.

För mer information om testen och regler besök www.sk3bg.se/contest/smp Där finns resultat, regler och information hur du beräknar din lokatorruta och poäng.

Jag vill tacka Håkan SM6EQO, Juhani OH8MXL, Jan Erik LA1DSA och Ola LB4CD för att ha hjälp till med artikeln. □



SMOOEK
Jaän

SM5KI – nu 90 år – minns

En av nackdelarna att bli äldre sändaramatör är, att den ena efter den andra, av de hams man alltid snackade med, försvinner och blir "silent key". För att hylla dessa ofta märkliga individualister, vill jag med nedanstående rader berätta lite mina minnen av några av mina vänner som gått definitivt QRT på våra band. Oerhört saknade av mig överårige gamling.

AV // SM5KI, HANS GOLDSCHMIDT

Fortsättning följer i kommande nummer.



SM5KI i ett QSO under en SKOQO-Fielday på Gålö i juni 2011. Foto: SM0TAE, Robert.

Carl-Henrik Witt SM7FXB

En av de amatörer som har betytt mycket för SSA var min gamle vän SM0FXB sedermera SM7FXB Carl-Henrik Witt en tid SSA:s superprofessionelle revisor. Han var ju delägare till Öhrlings revisionsbyrå, troligen den största i Sverige med cirka 3800 medarbetare på 130 kontor och tillika dess styrelseordförande. (Se mera på Google) Kungafondens och många storföretags revisor. PHILIPS t.ex och var en man med hög integritet och ett kunnande över det vanliga. Vän med de ekonomiska spetsarna i samhället och med mig, i detta sammanhang, obetydliga person. Vi delade nämligen samma barnsliga förtjusning över fina radiogrejer och surplus. En klok vän att ringa till när man hade personliga problem. Vilket jag ofta hade.

Vi råkades en dag på DELTRON i Stockholm 1964 och han bjöd in mig till sin i 2 plan stora våning på Blanchgatan Gärdet i Stockholm. Det övre planet var fyllt av mest tysk radiomaterial från andra världskriget och fina mekaniska detaljer som han med förtjusning visade upp. Vi började byta grejer och jag erhöll då ett par tyska avancerade krigsmottagare och något så avancerat som en RCA HELM RADIO - en på den tiden så avancerat som en mer och mindre hemlig radiostation för patrullerande poliser. På hjälmen en antenn och i fickan en kristallstyrd kristallstyrd mottagare med germaniumtransistorer och en sändare med penlight rör. Vi delade även fotohobbyn och jag köpte av honom på avbetalning (!) en stor sammetsväska med kamerahus och alla tillbehör till ZEISS kamera CONTAREX

en slags Hasselbladare för småbilsformatet 24x36 med något så ovanligt som utbytbara filmkassetter. Som hade tidigare vandrat runt i fotoaffärers fönster som demo för Zeiss. Varför sålde jag detta? Har ju numera ett mycket stort samlarvärde. I paketet ingick ju ett antal ZEISS objektiv. Faktiskt samma som i HASSELBLAD:s sortiment men nerbantat till att passa formatet 24x36. Den nye ägaren blev bygdefotografen Lasse Jonsson i Ånga utanför Delsbo.

Carl-Henrik älskade fina mottagare och ägde bland annat min före detta COLLINS 75A4, tyska surplus-mottagare som KÖLN E52, MAINZ och SCHWABENLAND, och det enda exemplaret i Sverige, vad jag vet, av SQUIRES SAUNDERS SSR-1 som byggde på "Beam Deflection"-röret 7360 och hade något så sällsynt på den tiden på femtiotalet som storsignalsegenskaper. Fina mätinstrument av fabrikatet RHODE SCHWARTZ och intressanta mekaniska detaljer från tysk surplus som han köpte av firma HOFFMAN i Solna som hade, osett, köpt järnvägsvagnar fulla med tysk radiomaterial efter kriget från Norge. Han älskade att trimma sina kära apparater och var ganska duktig på att serva mekanik också. Kom man hem till honom på middag, avslutades det ofta med att man med ett glas BRISTOL CREAM i handen fick beundra hans senaste fynd,

Jag och en radiobekant agerade som spioner åt Carl-Henrik på Försvarets Överskott i Solna, som på den tiden sålde en mängd intressant billig elektronik: fina mottagare från FRA t.ex, HAMMARLUND SP 600

för bara 800 kronor eller billiga mätinstrument och fina TEKTRONIX-oscilloskop från FOA. Det var ju surplusens i Sverige guldålder, kan man väl säga. Carl-Henrik var ju en mycket upptagen man och vi, som hade mera tid, spanade åt honom efter intressanta objekt.

En gång hade jag på 20 meter fått kontakt med en amerikansk soldat bördig från Hawaii och som var stationerad på den amerikanska basen i Kaiserslautern i Tyskland. Han hade fått en mekaniskt kvaddad COLLINS R 390 från den lokala MARS-stationen. (MARS = MILITARY AMATEUR RADIO SERVICE som hade trafik nära våra amatörband där GI:s, stationerade utomlands, kunde få tala med sina kära därhemma). Mottagaren var nu till salu för avhämtning och modellen var vid denna tidpunkt ännu inte ute på surplusmarknaden i någon större utsträckning och därför mycket sällsynt. Jag åkte ner för Carl-Henriks räkning för att inspektera objektet och mötte amerikanen på trappan till katedralen i Speyer. Döm om min förvåning när jag såg att han, trots sin amerikanska uniform, hade ett japanskt utseende. Han var ättling till de japaner som hade emigrerat till Hawaii en gång i tiden för att plocka ananas, som ju odlas där. Så vi åkte till den imponerande amerikanska basen, ett litet USA i miniatyr med allt som får en amerikan känna sig som hemma. Jag blev inviterad hem till soldaten och hans japanska fru från Japan och mottagaren inspekterades och, visst, mekaniken hade säckat ihop. Vi satt där på kvällen och mina ögon ramlade mer och mer ihop av

trötthet. "Ska värdparet inte lägga sig..." började jag undra tills en femöring ramlade ner. Dom var ju japaner och dom är ju väldigt artiga och väntade säkert på mig att ta initiativet. Jag gäspade och ett lättat japanskt värdpar försvann blixtnabbt till sina sängar! Några veckor senare hämtade Carl-Henrik mottagaren i Tyskland där han ofta dessutom besökte surplusfirmor som ROSENCRANTZ bl.a. och han lyckades reparera mekaniken och det här blev hans ögonsten.

Ett annat kärt minne var när han var på sammanträde på Slottet med kungen och Kungafonden, vars revisor han var, om jag minns rätt, och jag hade hittat någon intressant surpluspryl. För Carl Henrik var det här intressantare än lunch med majestätet, kanske, och han kastade på sig en tröja och dök upp i mitt hem i förorten Farsta i Stockholm. Efter att ha njutit av mitt underverk, var det bara att åka tillbaka till Slottet och fortsätta sammanträdet med

kungen! Ett annat minne är hans skrivbord i Anglaishuset vid Stureplan. Inte kunde de prominenta kunder, han tog emot där, väl ana dom fina radiogrejer som dolde sig i skrivbordslådorna. Som, när jag besökte honom, förevisades med stor förtjusning. Så, nog var han en passionerad radiofantast, det var det ingen tvivel om!

Han gillade fina bilar också och fick jag i början ibland åka i hans fina BENTLEY med träpaneler. Men, vid ett tillfälle ville han demonstrera sin nya VOLVO P1800 vilket slutade snöpligt. När bilen startade, ramlade jag baklänges för sätet var inte fastskruvat!! Haha!

Efter mycket tjat lyckades jag övertala honom att ta amatörcertifikat på dåvarande på SSA – ordförande (Braune var det väl?) och min rekommendation: Krav på detta gällde ju på den tiden och det var nödvändigt med två sändaramatörers rekommendation. Men jag är osäker på om det vid denna tid fortfarande krävdes polisförhör om man var

en fara för Rikets Säkerhet eller ej samt hade lite Engelska språkkunskaper och 1 år med B-cert med 100 CW-QSO:n körda innan man fick A-cert? Så var det i alla fallet 1947, när jag blev ham. Säkert fick Carl-Henrik certet efter det att kraven slopades för han körde aldrig CW, vad jag vet. ?

Några år efter pensioneringen flyttade han till sin barndoms Viken nära Hälsingborg, där jag bodde hos honom en natt och vi gottade oss i hans senaste surplusfynd. Han avled en tid därefter i cancer och en verklig ham och vän försvann i den eviga tystnaden saknad av många och mig som fortfarande vid 90 års ålder gillar surplus. Hoppas bara, att man har inrättat loppmarknader för avlidna surplusdiggare där uppe i himlen för Carl-Henrik och oss andra? Undrar ibland om han skulle uppskatta de digitala lyxåk som nu säljs? Jag tvivlar. Frid över hans minne. ☐

Hans Goldschmidt SM5KI fd "Hamster"

Besök SJ9WL - LG5LG

Amatörradio i Morokulien

Ett trevligt besöksmål är amatörradio-stugan 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 SKOTM

SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm.

Öppettider

Onsdag	17.00 – 20.00
Lördag	11.00 – 7.00
Söndag	11.00 – 17.00

www.sk0tm.se



Besök SI9AM

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

För frågor, ring
SM3FJF, Jörgen
070 - 3941745
SM3EAE, Lasse
070 - 6590069

Information finns på:
www.si9am.com



Besök SK6RM

Öppet: tisdag - söndag, onsdagar klockan 12 - 20, övriga dagar 12 - 15.

Du som är intresserad, skicka ett mail till info@radiomuseet.se en vecka i förväg för att boka in besöket.

Mer information finns på:
wordpress.radiomuseet.se



Zambia på kortvåg

AV // SM6-8300, CHRISTER BRUNSTRÖM

Sommartider, hej, hej!

Just så sjöng halmstadsonen Per Gessle sommaren 1982. Den 25 mars gick vi åter över till sommartid. I Finland har det startats en kampanj för att få EU att överge systemet med sommar- och vintertid. Det finns säkert många även i vårt land som skulle föredra samma tid året runt.

Inom världsradiovärlden markerar övergångarna till sommar- och vintertid nya frekvensscheman. Systemet fungerade ju även innan sommartid infördes år 1980 varför det gissningsvis även i fortsättningen skulle fungera om finnarna får igenom sin återgång till det gamla systemet.

Intressant nog hade det i Sverige redan år 1916 gjorts ett försök med sommartid men det rapporteras ha varit synnerligen impopulärt bland den svenska allmänheten.

RNZI 70 år

Radio New Zealand International (RNZI) grundades år 1948 och i år fyller stationen därmed 70 år. Inledningsvis använde man endast 7,5 kW på kortvåg vilket då räckte till att nå det primära målområdet i Stilla havet.

Idag har man två sändare på 100 kW varav en används för DRM. Målområdet är fortfarande de små önationerna i Stilla havet. Nyheter och andra program reläas av lokala stationer som till exempel Sunshine Radio på Niue. För att nå absolut bästa resultat har RNZI en mycket aktiv frekvensplanering under ledning av Adrian Sainsbury med titeln Frequency Manager. Stationen ändrar frekvenser betydligt oftare än två gånger per år.

Numera har man skrotat det populära brevlådeprogrammet och man vill inte få rapporter i form av brev. Istället har man ett rapportformulär på sin webbplats. Dit är adressen:

www.radionz.co.nz/international. Där finner man också det aktuella frekvensschemat.

Jag sände i januari en rapport via rapportformuläret på stationens hemsida. Efter någon månad kom ett elektroniskt QSL-svar från ovan nämnde Adrian Sainsbury.

Det var betydligt roligare med de brevvar som brukade komma förr i tiden.



RNZI sände det här kortet till deltagarna i Nordic DX Championship år 1990.

Månadens QSL

Även denna gång förflyttar vi oss bakåt i tiden eller närmare bestämt till 1950. Kongo var då fortfarande en belgisk koloni och radion i Leopoldville hade utlandssändningar under namnet OTC – The International Goodwill Station in the Heart of Africa.

När Belgien ockuperades av tyskarna i början av andra världskriget flyttade den belgiska radion till London men man ville ha tillgång till en egen sändare. Den byggdes därför upp i Leopoldville i Belgiska Kongo och stationen fick namnet OTC.

OTC blev oerhört populär bland svenska DX-lyssnare och det rapporteras att statio-

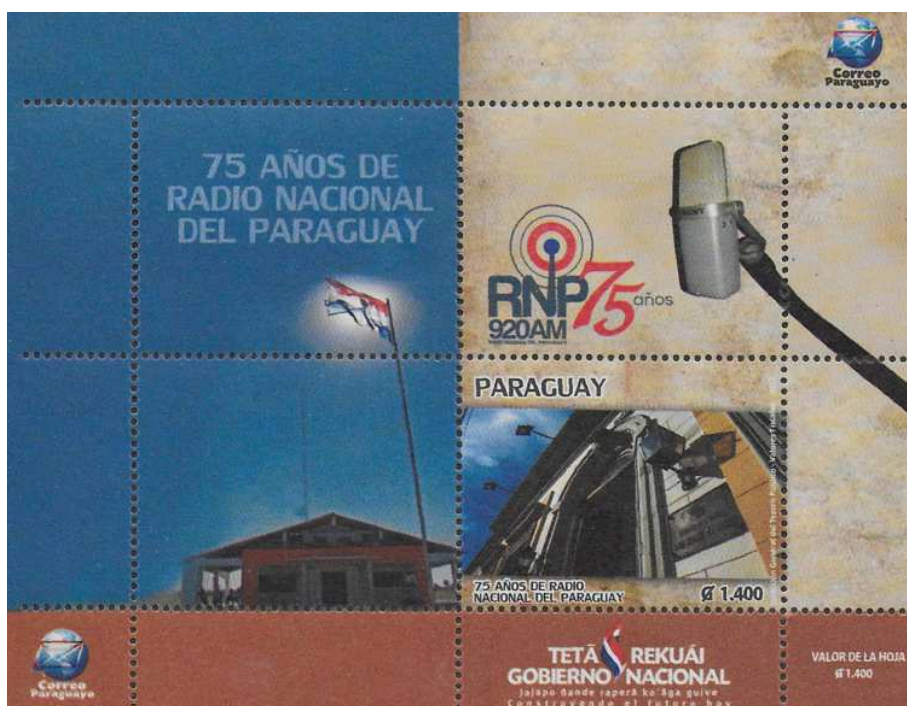
nen år 1949 beräknades få hela 3 000 brev från just Sverige. Av just denna anledning hade man startat det svenskspråkiga programmet *Vänner emellan* som gick i luften varannan fredag kl. 20.40 svensk tid. Det var i stor utsträckning baserat på alla de brev man fick från Sverige. Det svenska programmet från Kongo sändes från 1948 till 1952. Kanske finns det fortfarande några äldre DX-are som kommer ihåg dessa sändningar på svenska från Afrikas hjärta?

Ett stort antal svenska radioklubbar organiserade rapporteringstävlingar tillsammans med OTC. Det var följaktligen en mycket populär station bland svenska DX-lyssnare.



Radio Nacional del Paraguay 75 år

I mitten av 1990-talet fick jag mycket överraskande ett brev från en argentinsk dam med namnet María Hansen. Hon bodde i en liten stad i provinsen Buenos Aires med sin danskättade man och två söner i skolåldern. Under de kommande åren fick jag mycket information om både svårigheter och glädje-



ämnen för en lantbrukarfamilj i Argentina.

Mitt namn och adress hade hon fått genom lyssning av Radio Nacional del Paraguay. Om hon lyssnat på mellanväg 920 kHz eller kortväg 9735 kHz kommer jag inte ihåg men uppenbarligen hade man läst upp mitt brev med min fullständiga adress i ett program från den paraguayanska radiostationen.

På den tiden undervisade jag i spanska på en högstadieskola och tillsammans med María genomförde vi ett projekt där mina elever på spanska berättade om sig själva och sina liv i Sverige. Från Argentina kom liknande berättelser från skolungdomar i motsvarande ålder.

Radio Nacional del Paraguay inledde sina sändningar den 2 september 1942 och kunde därför celebrera sitt 75-årsjubileum förra året. På 1990-talet fanns ZP1 Radio Nacional del Paraguay inte bara på mellanväg 920 kHz utan även på kortväg 6025 och 9735 kHz. Jag lyssnade ofta på den sistnämnda frekvensen och fick höra vacker paraguayansk musik spelad på harpa. Tanken med sändningarna på 9735 kHz var främst att nå paraguayaner som levde utomlands.

År 2005 gick tyvärr sändaren på 9735 kHz sönder och kostnaderna för en reparation översteg stationens budget. Vi var säkert många som beklagade detta.

Idag sänder ZP1 på mellanväg 920 kHz med 100 kW och är därmed landets starkaste sändare. I huvudstaden Asunción finns man också på FM 95,1 MHz. Sändningarna är huvudsakligen på spanska men man har

också en del inslag på det inhemska språket guarani.

Postverket i Paraguay uppmärksammade stations jubileum med det här visade frimärksblocket med valören G 1 400.

Zambia på kortväg

När jag började intressera mig för kortvägsradio i början av 1960-talet dominerade kortvägen stort för de nationella radiostationerna söder om Sahara i Afrika. Det var utan tvekan den mest populära metoden för att distribuera radioprogram till kontinentens lyssnare. Först mycket senare tog mellanvägen över för att sedan nästan fullständigt ersättas av FM-radio. Idag lyssnar säkert många via sina mobiltelefoner liksom i andra delar av världen.

Ett fåtal afrikanska länder använder

fortfarande kortväg för att nå lyssnare inom det egna landet. Till denna lilla exklusiva grupp hör Zambia. Nyligen reaktiverades frekvensen 5915 kHz efter en tids frånvaro på grund av tekniska problem. På frekvensen reläas FM-kanalen Radio One som erbjuder program på sju olika nationella språk. Jag har dock även hört nyhetsbulletiner på engelska.

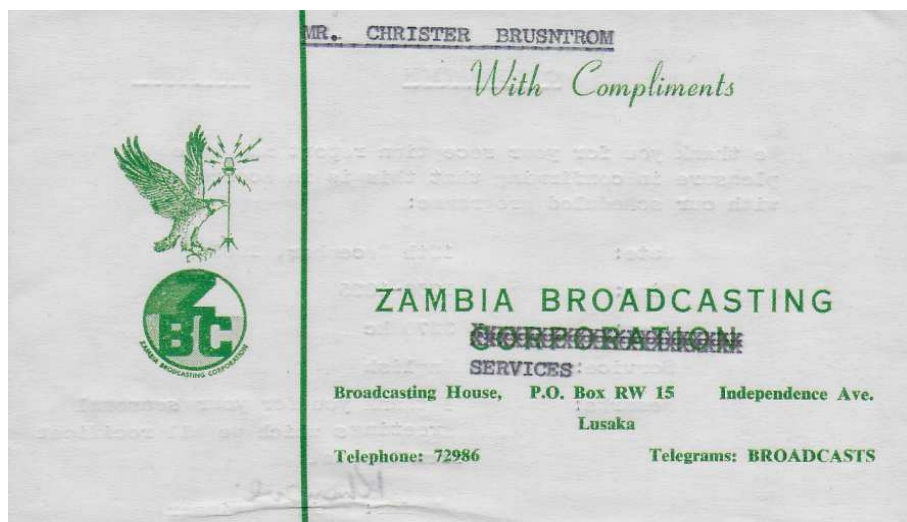
Det var mycket länge sedan jag såg en rapport om QSL från Zambia National Broadcasting Corporation (ZNBC). På 1960-talet var det betydligt lättare att få svar. Mitt QSL-kort avser lyssning av Zambia Broadcasting Services den 12 december 1965. Då sände stationen på bland annat 3270 kHz i 90-metersbandet.

I Zambia finns ytterligare en radiostation på kortväg. Det är kristna Voice of Hope Africa med sändningar på engelska till Zambia och övriga Afrika.

Tom Taylor RIP

Det är säkert väldigt många kortvägslyssnare som under årens lopp kommit i kontakt med Tom Taylor och European Music Radio (EMR). Jag lyssnade själv gärna på det månatliga entimmesprogrammet som huvudsakligen bestod av popmusik från 1960- och 70-talen samt en brevlåda. Dessutom ingick annonseringar på olika språk; själv bidrog jag med en annonsering på svenska. Under senare år var EMR en helt legal station som kunde höras över Channel 292 6070 kHz, MV Baltic Radio 9485 kHz och WCBQ 7490 kHz. Trots att det inte på något sätt var en piratstation valde Tom Taylor att använda en adress i Tyskland för rapporter.

Nu är dock sagan EMR slut. Piratradiolegenden Tom Taylor avled av cancer den 22



januari 2018 och han har hedrats med flera minnesprogram under februari.

Tom Taylors bana inom piratradio inleddes på 1970-talet då han var inblandad i ett flertal radiostationer i sydvästra England. Här kommer vi ihåg namn som Radio Jackie och Radio Kaleidoscope på mellanvåg. Jag vill minnas att jag själv vid något tillfälle lyckades logga Radio Jackie.

Tom Taylor var inte bara DJ på de olika stationerna utan även tekniker. Inte sällan blev sändningsutrustning beslagtagna av myndigheterna.

I sin roll som radiopratare hade Tom Taylor valt pseudonymen Barry Stephens och det var många som gjorde på samma sätt. Det handlade trots allt om illegal radio.

I februari 1976 kunde den första sändningen från European Music Radio höras på kortvåg och det var ett medium som intresserade honom mycket. Under många år sändes EMR över olika illegala och halvlegala sändare men under senare år var verksamheten helt inom lagens gränser. Totalt blev det under årens lopp fler än 300 sändningar.

I början av 2017 fick han sin cancerdiagnos. Trots detta dystra besked hoppades han kunna återkomma med nya sändningar från EMR under 2018 men så blev inte fallet.

5840 kHz från Randers

Som jag skrev i förra månadens krönika sänder danska World Music Radio från en plats i närheten av Randers i östra Jylland enligt stationsägaren Stig Hartvig Nielsen. Sändaren är igång 24/7 på 5840 kHz med en effekt på blygsamma 100 watt. Antennen beskrivs som en enkel "inverted V". Stig Hartvig Nielsen



är också noga med att poängtera att det inte handlar om en piratstation vilket några rapportörer har kallat den. Sändningarna på kortvåg inleddes den 7 januari 2018 kl. 00.00. Hittills har det kommit ett hundratal rapporter varav de flesta från Tyskland och Italien.

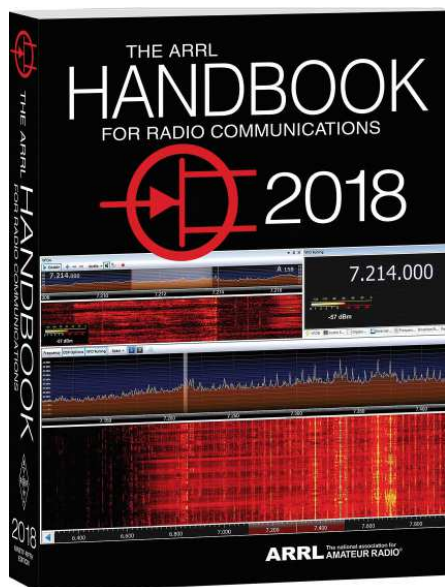
Jag hör World Music Radio tämligen ofta runt middagstid på 5840 kHz men mottagningen är aldrig speciellt god. Programformatet är mycket blandat. När jag senast lyssnade fick vi höra kubanska rytmer, bossa nova från Brasilien och annan internationell musik.

Tekniska rapporter om mottagningen uppskattas säkert. De kan sändas till: wmr@wmr.dk. Svaren kommer i form av eQSL.

Huruvida WMR i sinom tid kommer att sända ut QSL-kort i tryckt form är oklart. Portot från Danmark till utlandet är hela DKK 36.50. En möjlig lösning på detta problem är naturligtvis att intresserade lyssnare själva bekostar returporto genom en betalning via PayPal.



SM6-8300
Christer Brunström
christer.brunstrom@telia.com



Tips: Om du åker till Radiomässan i Eskilstuna, beställ dina böcker redan nu så levereras dessa till dig i Eskilstuna. ARRL Handbook 2018 (inbunden och med hårda pärmar) väger nästan 3 kg och om du vill ha en sådan skickad hem till dig kostar frakten 140 kronor.

Boken kostar 580 kr.



Åter i lager

- ABCs of Software Defined Radio
- Gil Cartoon Book
- Low Power Communication 4th Edition
- Magnetic Loop Antenna
- Novel Antennas
- Portable Antenna Classics
- Propagation and Radio Science
- Radio Amateur's Workshop
- Radio Orienteering - The ARDF Handbook
- RTTY/PSK31 for Radio Amateurs 2nd Edition
- Work the World with JT65 and JT9

Superpriser!

FT-1XDE
YAESU



2.595:-
inkl. moms

FT2DE
YAESU



3.595:-
inkl. moms

FTM-400XDE
YAESU



5.595:-
inkl. moms

FTM-100DE
YAESU



3.495:-
inkl. moms



Kraftfull POCKET-MULTIMETER till Special-Pris

Passa på att skaffa en behändig Multimeter med bra prestanda. DMM904 är en multimeter i mycket smidigt format. Trots det lilla formatet har den en hög säkerhetsklass; CAT IV 600V.

Den är skyddad mot felkopplingar genom elektronisk säkring med automatisk återställning. Instrumentet är försett med beröringsfri spänningsindikator, HOLD-funktion och LED-lampa. De fast monterade mätprobrarna förvaras stadigt på baksidan av instrumentet.

Mätfunktioner;

Spänning, AC o DC. Ström, Resistans, Diod, Kapacitans och Summer.

Automatisk avstängning sparar batterierna.

Levereras med en liten väska.

Pris endast 395 kr inkl. moms. Fraktfritt vid beställning av 5 st. (t.ex. till föreningen)

Beställes enklast via mail: order@bkgrade.com eller tel: 0708 235 235

BKG Trad AB, Box 86, 517 22 BOLLEBYGD

WINRADIO PROFESSIONELL SDR MOTTAGARE



"Den prisbelönta WinRadio WR-G33DDC "EXCALIBUR Pro"

Högpresterande SDR kortvågsmottagare med frekvensområde 9 kHz till 49,995 MHz. Realtidsspektrumanalysator på 50 MHz och bandbredd på 4 MHz för inspelning, demodulering och vidare digital behandling.

9 kHz till 49,995 MHz kontinuerligt frekvensområde

Direkt sampling

Digital nedkonvertering

16-bitars 100 MSPS A / D-omvandlare

50 MHz bred realtids spektrumanalysator

4 MHz bandbredd för inspelning och bearbetning

Kontinuerligt justerbar filterbandbredd ner till 1 Hz

Tre parallella demodulatorkanaler

Pausfunktion

Vattenfall display funktioner

Ljdspektrumanalysator

Ljud- och IF-inspelning och uppspelning

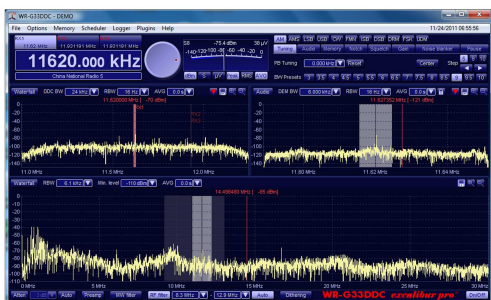
Inspektion med förbuffering

Support för EIBI, HFCC och användarfrekvensdatabaser

Nätverksversion av programvara finns tillgänglig

Mycket hög IP3 (+31 dBm)

Utmärkt känslighet (0,20 μ V SSB, 0,10 μ V CW)



WR-G33DDC 9 Khz - 49,995 MHz. Pris **21250:-**

WR-G31DDC 9 kHz - 49,995 MHz. Pris **9875:-**

WR-G305e 9 kHz - 1800 MHz. Pris **9125:-**

LSG Communication AB Nordanås 222 89192 Örnköldsvik Tel: 0660 293540 [info\(at\)lsg.se](mailto:info(at)lsg.se) www.lsg.se

Vi ses i Eskilstuna!

Förbeställ på order@fbradio.se och hämta på plats på radiomässan den 21:a april.

För hela vårt sortiment, se www.fbradio.se



Prosistel Antenner & Baluner

- Multiband 20/40/80m vertikal
- Monoband 40m vertikal
- Balun 1:1 1,5Kw för trådanterenn
- Balun 1:1 5Kw för Yagi



2695 kr

Prosistel Vikbar antennfot

- För enkel installation
- Passar långa vertikaler för 80/160m
- Monteras på berg eller betong
- För 76mm eller 80mm rör



1895 kr

Duobands DMR

AnyTone® D868UV

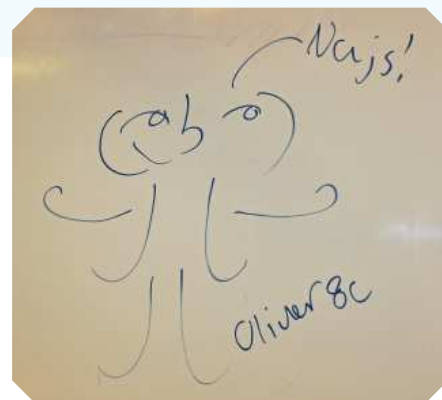
- 4 000 kanaler
- 10 000 talgrupper
- 250 zoner
- 150 000 kontakter
- Klarar separata ID'n på olika kanaler
- Äkta 2-slot, Tier I & II
- Uteffekt: 6W/2.5W/0.5W
- Display: 1.77 tum TFT färg-LCD
- Kodplugg med svenska repeatrar och talgrupper

FBradio

www.fbradio.se

Amatörradio i skolan

Del 2 av 2



Lördag den 19 november 2016. Oliver åk 8, tackade för Steg 3 utbildningsdagen med att gå fram och rita en streckgubbe och med orden "Najs" på vita tavlan under tiden vi packade ihop radiostationer och antenner.

Slutsummering av projektet "SSA - Amatörradio i skolan 2015 - 2017"

AV // SM3EFS LENNART, SA3PAU PAUL, SM3ESX CHRISTER OCH SM3FJF JÖRGEN. FOTO: SM3FJF JÖRGEN

Sammanfattande tankar från fyra amatörradiolärare

SM3EFS LENNART - En av de stora tekniska utmaningarna i skolorna är alla de olika störningar vi upplevt på amatörradiobanden. Den optimala lösningen på störningsproblematiken på skolorna, där vi hade markutrymme, var en vertikalantenn på kortvågsbanden – som dessutom var mycket lättare att sätta upp, speciellt under tidspress. Att hitta lämpliga fästpunkter för uppsättande av bland annat maströr och dipolantenn är bara att glömma i skolmiljön. På de skolor som ligger i stadsmiljö saknar många skolor dessutom egen skolgård. Vår totala erfarenhet av skolprojektet har visat sig att det är uteslutande remotekörning av amatörradio som ger det optimala resultatet och utbytet för eleverna i skolundervisningen.

Vid remotekörning har vi dessutom funnit att det är bäst att ha med sig en egen 4G Internetuppkoppling, på grund av skolornas egna IT-brandväggar etc. Med egen 4G Internetuppkoppling och en remoteradioanläggning är det mycket snabbt och enkelt att bli QRV. Vi har oftast dessutom haft ca 10 mil till de skolor vi besökt. Mycket tidig avresa hemifrån, oftast kl. 06.00. Dessutom kort om förberedelsestid för att få allt i ordning till den första lektionstimmen som brukar börja cirka kl. 08.10.

SA3PAU PAUL - Att väl komma in i skolans värld, och göra anspråk på både elev- och lärartid, ställer

krav på planering, bemötande och resultat. Skolans värld är i stor press, så det går inte att komma in hur som helst, och definitivt inte att gå därifrån utan att ha presterat något.

Så här efteråt, känner jag ett visst misslyckande gentemot eleverna. Otaliga gånger har de med glimten i ögat frågat när vi ska vara "radioaktiva" igen, och visst hade det suttit fint med att mot slutet kunna examinera nya ungdomar till amatörradiohobbyn, så att de på egen hand kan utöva denna

”... vi hade minst fått ytterligare 15-20 certifikat om vi nu hade kunnat erbjuda ett "Instegscertifikat"...”

fantastiska verksamhet. Vi har träffat ungdomar utav alla de slag, alla med sina egna specifika förutsättningar och svårigheter; ibland med sådana svårigheter att viljan att lyckas har slutat med tårar. Det här är elever som vill, men vi kan inte mötas på samma spelplan då kraven för ett certifikat inte är

relevant till dessa ungdomars förutsättningar. Vill vi drastiskt ändra medelåldern på denna hobby, så måste vi också anpassa oss efter nya medlemmars möjligheter.

Sammanfattningsvis så har detta varit ett lyckat projekt, och visst har vi och eleverna presterat gentemot skolans uppdrag. Det har varit fantastiskt roligt och lärorikt – riktigt "Nice" som en elev uttryckte sig tidigare under en helg när vi träffades. Måste också påminna att ett projekt av denna dignitet görs inte ensam. Flera måste vara delaktiga för att tillsammans utgöra en helhet för återgivning av en omfattande hobby, och här har mina radiokollegor lyckats och imponerat stort! Ett stort tack från mig för den fina förmånen att få vara delaktig i detta, och jag ser också fram emot en eventuell fortsättning.

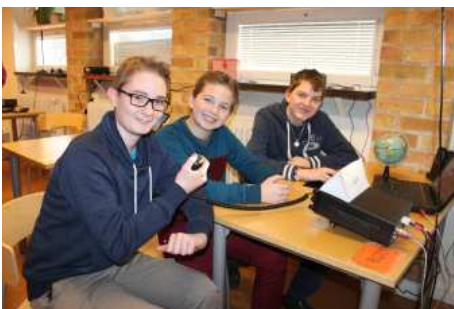
SM3ESX CHRISTER - Att informera om grundläggande radioteknik, antenner och vågutbredning för elever med olika teknisk bakgrund (från grundskolans årskurs 6 till gymnasiet årskurs 3) har varit en stimulerande utmaning. För grundskolans elever visade det sig att en jordglob var ett utmärkt hjälpmedel för att beskriva dag/natt, radiovågens avböjning i jonosfären och riktning. Det senare fick ett och annat ögonbryn att höjas. Även webbsidan QRZ.com visade sig vara en bra informationskanal vid en radioförbindelse.

Amatörradiolärarna
SM3EFS Lennart, SA3PAU Paul, SM3ESX Christer och SM3FJF Jörgen.





Lördagen den 19 november 2016. Radiokörning med elever. SA3PAU Paul, Oliver åk 8, Johan åk 7, Emil åk 8, och Linna åk 8.



Simon åk 8, Carl åk 6 och Lukas åk 9 på Kordelia friskola. ”- Det har varit väldigt kul och vi tre som skriver detta har bestämt att vi ska gå amatörradiokurs redan till hösten, vi hoppas att andra också intresserar sig för denna hobby”.



SM3ESX Christer visar webbsidan från RK1RT på QRZ.com där vi ser Julia, Cecilia, Alicia, Theo, Leo, från årskurs 6, tittar intressant med vilken de nyss hade haft SSB-radiokontakt med.



SSA:s utbildningsväskor till projektet.

Med hjälp av QRZ.com kunde vi visa olika typer av radioutrustning, antenner och QSL kort. Många har också ett fotografi av sig själva, vilket var uppskattat.

Att se grundskolans elever delta i en Contest och självständigt köra radio och logga var i sig en stimulerande upplevelse.

Vid Räddningsgymnasiet på Sandö har vi genomfört utbildning för amatörradiocertifikat i två omgångar vilket resulterat i att nio amatörradiocertifikat utfärdats. Erfarenheterna från utbildningarna är, trots en naturvetenskaplig inriktning på gymnasiet, att det verkar vara svårt med alla matematiska formler som skall läras in utantill samt beskrivning av vissa radiokretsar.

SM3FJF JÖRGEN - Stort TACK vill jag och mina kollegor rikta till styrelsen i SSA och till QTC, till rektor och lärare på de skolor vi besökt. TACK för den fina förmånen vi fått som amatörradiolärare att genomföra projektet ”SSA – Amatörradio i skolan 2015–2017” Ett skolprojekt som från början var planerat att pågå endast ett år, men som växte och utökades med ytterligare ett läsår.

Stort TACK till QTC-redaktören SM5HJZ Jonas, som tagit emot textmaterial och bilder där vi fortlöpande hunnit med att redovisa 36 QTC sidor från SSAs skolprojekt.

I nuläget har vi hunnit träffa över 600 elever från årskurs 6 till 9 på fyra grundskolor samt årskurs 1 till 3 på två Gymnasieskolor. För de allra flesta eleverna har informationen om amatörradio varit en AHA-upplevelse, stort som smått. De flesta eleverna har med sig en information om vår fina hobby. Några elever har verkligen anammat och vill verkligen lära sig mycket mera om amatörradiohobbyn.

Nio amatörradiocertifikat blev det – ja vi hade minst fått ytterligare 15–20 certifikat om vi nu hade kunnat erbjuda ett ”Instegscertifikat”, en novicebehörighet som gett eleverna möjlighet att successivt komma in i amatörradiohobbyn. Detta är vår allra största frustration som lärare!! Att vi inte hade den möjligheten att hjälpa eleverna som hade ett sådant brinnande amatörradiointresse med en novisutbildning. Idag vet vi med säkerhet att flera av dessa elever har anammat andra hobbyintressen, dock inte amatörradion som de så mycket gillade. □



Glädjen att få pröva på med telegrafi. Max från Minervaskolan prövar på att slå sitt namn och QTH på morse, Jonathan ser på.



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



Fränsta skola åk 9. Hoda kör sitt första kortvågs-QSO på 14 MHz under handledning av SM3FJF Jörgen.



SA3PAU Paul visar amatörradiokartan och QSL-kort för eleverna på Fränstaskolan.

Telegrafkurs i distrikt-0

Frågan om telegrafkurs kom upp i samband med en klubbedarträff i regi av distriktsledare Ann Lundell/SMOZEU i november 2016. Initiativet kom från Robban/SMOTAE som blev sammankallande av en grupp bestående av Lasse/SMOFDO, Tore/SMODZB och Lars/SMOOY.

AV // ROBERT SMOTAE, LASSE SMOFDO OCH TORE SMODZB FOTO: SMOTAE DÄR ANNAT EJ ANGES

Vi gick ut med en förfrågan till klubbarna och bad de som var intresserade att anmäla sig. Responsen blev stor och ett 40-tal visade intresse.

Nord och syd

För att klara av det hela lokalmässigt och för att förkorta resorna kring Stockholm, beslöt vi att dela upp intresse-anmälningarna i två geografiska grupper. En ”syd-grupp” och en ”nord-grupp”. Nord-gruppen kom att ledas av Tore/SMODZB och Lars/SMOOY och syd-gruppen av Robban/SMOTAE och Lasse/SMOFDO och som också blev lärare i respektive grupp.

Nord-gruppen fick låna lokaler av SK0MT i Täby. Syd-gruppen fick låna lokaler av ABF i Jordbo kultur- och föreningshus tack vare långt samarbete tillsammans

med SK0QO, Södertörns Radioamatörer och som både Robban/SMOTAE och Lasse/SMOFDO är engagerade i.

Upplägg och tekniska lösningar

Rent praktiskt använder vi en kurs som finns hos SK4SQ/Dalakanalen. Där finns den upplagd som MP3-filer lätt åtkomligt för alla via nätet (sk4sq.net). Stort TACK till Stefan/SM4OTI och övriga på SK4SQ för ett bra jobb!

För att göra det enkelt använder vi under kurskvällarna en dator kopplad till en FM-sändare för rundradiobandet av den typen som man kan ha till bilradion. Det går då bra att använda en vanlig liten FM-radio med hörlurar för att lyssna i lokalen.

Farnsworth-metoden

Tecknen körs i cirka 80-takt men med förlängda teckenmellanrum. Det kallas Farnsworth-metoden och många tidigare CW-lärare förespråkar den här metoden. Det gäller att snabbt komma från tänket i ”långa och korta” och ”trycka ner” ljudbilden i ryggraden och skriva ner det reflexmässigt genom så kallad nervbaning.

Tongeneratorer i byggsats

För att lära ut sändning, köpte vi in en enkla tongeneratorer i byggsats som varje elev själv löder ihop. Utöver användande som vanlig summer är de även kopplade så att man kan köra så kallad ”styrd sändning”. Genom hörtelefonerna hör man då den egna sändningen i ena örat och kursens sändningstecken i det andra. Med en utskrift av texten



Deltagarna i syd-gruppen. Bakre raden från vänster. Robban/SMOTAE en av lärarna, Anton/SAOCPU, Råbert/SAOSAM, Preben/SMOWJH, Mattias/SAOCNE, Allan/SAOCBX och Christer/SAOBRW. Främre raden från vänster. Mats/SAOSMP, Ronny/SMOXXM samt Leif/SAOBQL. Saknas på bild: Thomas Nissvik och Håkan/SMOTCZ. Foto: Lasse SMOFDO



Telegrafiläraren Tore SMODZB omgiven av några av deltagarna i Norra Stockholmgruppen. Från vänster Palle/SAOBYP, Kristian/SAOWIK, Thorbjörn/SMOYHN, Thorbiörn/SAOLAT, Patrik/SAOIPA, Gunnar/SMOOTX, Dag/SMOKDG och Mattias/SAOAZT.

framför sig ska man då ”härla” den utsända texten. En avvikelse hör man direkt. Vi vet att om man kör med handpump och styrd sändning så underlättar även det för att uppfatta tecknen som en rytmisk ljudbild.

Vi som är utbildare kan också enkelt koppla in den egna hörtelefonen i ett extra jack för att lyssna på varje enskild elev.

Eleverna tar med egna nycklar eller får låna. Vi kör med traditionell handpump tills eleven klarar 40-takt. Sedan kan de välja om de vill testa el-bug.

I skrivande stund och efter att 18 lektioner är avverkade så går det 15 deltagare i den norra gruppen och 10 i den södra. Det är stor ålderskillnad mellan deltagarna, allt från 18-årsålder till 70-åringar.

En träff per vecka plus hemläxa

Vi kör kursen en gång per vecka, men med ”hemläxa”. På så sätt kan vi komma fram lite snabbare. En gång per vecka är som alla vet för lite. Därför hänger det på eleverna att göra hemläxan. Vi följer upp varje elev med delprov. Då vet var och en vad de bör träna på lite extra till nästa gång.

Vi tycker det är kul att vi kom igång och att deltagarna kommer och vill fullfölja CW-kursen. Fördelen med att träna i grupp är bl.a. att det ger eleven en stimulans när man träffar andra och ser hur de gör framsteg och att de andra också har det tufft ibland. Sitter man enbart hemma så är det lätt att falla för motgångar och ge upp. Dessutom ger vi extra stöd till varje elev som behöver.

Intresse bland unga radioamatörer

Helt klart är att det finns CW-intresse även bland unga radioamatörer. De inser snabbt att de får tillgång till mycket mer frekvensutrymme och att de kan delta fullt ut i mixade radiotävlingar. Dessutom öppnar sig en ny värld i etern.

Fantasi och god vilja

Utifrån vår erfarenhet, så här långt, kan vi rekommendera flera att dra i gång CW-kurser. Det krävs inga omfattande tekniskalar. Med lite fantasi och god vilja, så löses det mesta. Kör igång! ☐

Referens:

Dalakanalen. Streama lektionerna eller ladda ner MP3-filer. Mycket bra handledning genom tal. www.sk4sq.net



Här tränas ”styrd sändning”. Genom hörlurarna hörs den egna sändningen i ena örat och kursens sändningstecken i det andra. Med en utskrift av sändningstexten framför sig ska man då ”härla” den utsända texten. Från vänster Håkan/SMOTCZ, Mattias/SAOCNE, Leif/SAOBQL och Ronny/SMOXMX.



Här se vi träning av mottagning i syd-gruppen. Foto: Lasse SM0FDO



Exempel på summerbyggsats. Den här är av fabrikat Velleman och går att köpa på Elfa.



Summerbyggsatsen monterad i låda och sedd från baksidan.



Exempel på FM-sändare som vi kopplar till datorn och använder för utsändning av lektionerna lokalt på rundradiobandet.

Airplane Scatter (AS)

Reflexion mot flygplan del 1

AV // SM6CEN, HÅKAN BERG

Vi har tidigare presenterat hur vågutbredning i troposfären fungerar. Även meteorscatter har presenterats i ett antal artiklar. Vi fortsätter nu genomgången av utbredningsformer på VHF/UHF med några artiklar om AirplaneScatter. Dessa artiklar bygger till stor del på material som DL2ALF, Frank, har ställt till förfogande.

REDAN I BÖRJAN AV 1900-TALET var det känt att metallobjekt kan reflektera radiovågor. Med den kunskapen utvecklades radarsystemen framför allt under andra världskriget för att bestämma positionen av flygande föremål.

I denna form av radar är sändare och mottagare på samma plats

Senare utvecklades system med sändare och mottagare på skilda platser. Detta ger å ena sidan intervallfördelar och å andra sidan en bättre känslighet för små reflekterande ytor.

AIRPLANE SCATTER är fenomenet att reflektera radiovågor mot ett flygplan för att öka det avstånd som är möjligt att överbrygga på VHF, UHF och mikrovågor under normala förhållanden.

Egentligen är beteckning "scatter" eller "spridning" felaktig då det är frågan om reflektion av signalerna.

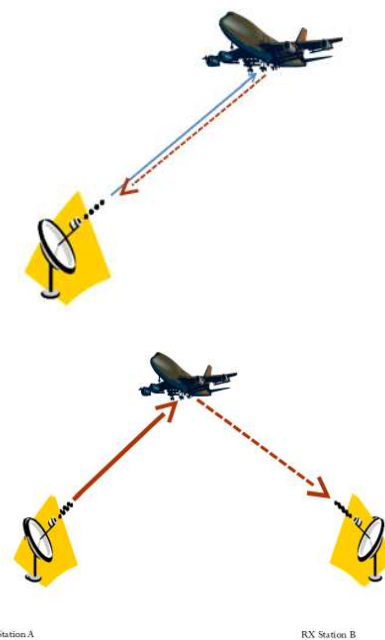
Spridning: Hel eller delvis oriktad generation av nya vågor på en yta som är grov i förhållande till våglängden eller på små spridda kroppar

Reflexion: Stor riktad avböjning på en jämn (platt eller krökt) yta i förhållande till våglängden

Flygplan är ganska stora i förhållande till våglängden och har en i stort sett jämn metallyta. Det borde därför snarare vara en reflektion än en spridning.

Men eftersom Aircraft/Airplane Scatter (AS) är vad som kommit att användas kommer vi även att använda det i denna text.

De flesta som kör VHF/UHF har förmodligen kört AS medvetet eller omedvetet redan. Det händer ibland att man kan höra en station (<800 km bort) i bara en delar av en minut och sedan försvinna. En annan effekt är att om man lyssnar på en signal i området 200 till 400 km som plötsligt börjar QSB:a kraftigt med en hel del förbättring av signalstyrkan. Efter mindre än en minut är signalen återigen tillbaka den låga troposcatter nivån igen. Båda dessa händelser är med stor sannolikhet effekter av AS. När nu inser hur AS kan fungera, kan man med lite planering använda fenomenet för att köra QSO:n på DX avstånd under normala eller dåliga förhållanden. AS är dessutom inte till någon del beroende av vädret. Dock kan man med hjälp av kombinationen tropo och AS köra ännu mer avlägsna stationer.



KOMMERSIELL FLYGTRAFIK förekommer upp cirka 12000 (typ 40000 fot) meters höjd. Flygplanets höjd bestämmer det maximala avståndet som kan överbryggas.

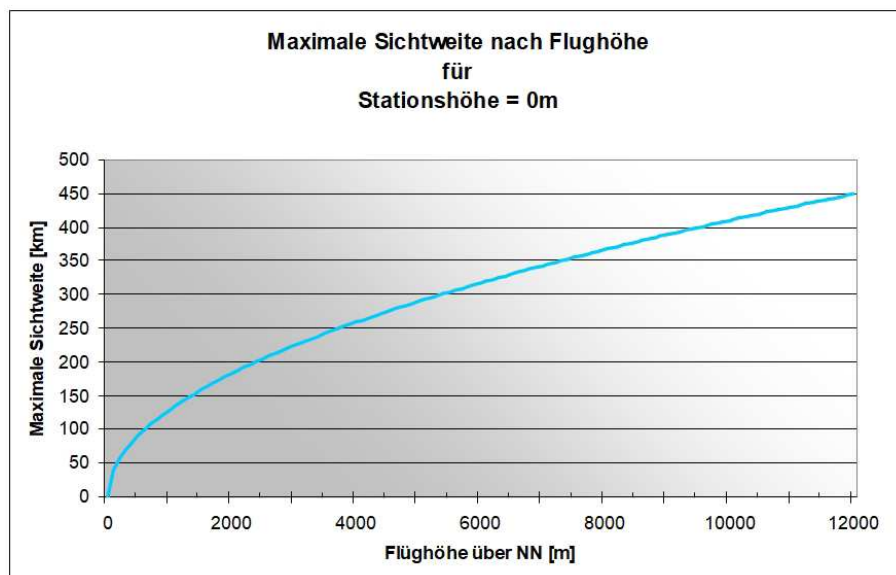
För en station på havsnivå, kan siktavståndet till ett flygplan bestämmas från följande diagram med avseende på höjden:

Detta teoretiska avstånd uppnås under idealiska förhållanden för två observatörer

på havsnivå med maximalt $2 \times 450 \text{ km} = 900 \text{ km}$ (vid 12000 m höjd).

Men även för AS gäller: Ju högre egen plats, desto bättre. Utbredningsökningen är dock ganska måttlig. För 1000 m höjd ökar intervallet på ena sidan med cirka 120 km.

I nästa avsnitt går vi mer in på möjligheterna för ett QSO. □



EME från Guatemala

CHRIS (PA2CHR) OCH JOS (PA3FYC)

var de radioamatörer som planerat och genomförde den första 3-bands (2 m 70 cm och 23 cm) EME DXpeditionen till Guatemala.

De var aktiva mellan 23 februari och 4 mars. Den här gången hade man optimerat sitt packande och 180 kg bagage är max (det vill säga en massa övervikt) för en tvåmans DXpedition. Man lyckades få med allt på ett bra sätt till Guatemala trots att en väska kom på villovägar. ☐



T46MB Cuba DXpedition

T46MB Cuba DXpedition Santa Clara, Playa Ganza 15/25 Aprile 2018 EME activity from Cuba - locator EL92rx

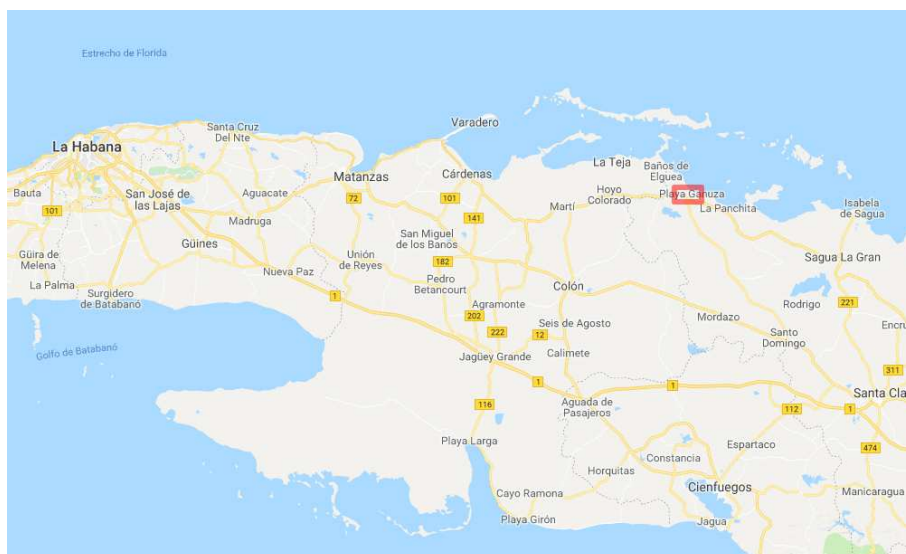
Hello EMers, after the success of J52EME and 3B9EME DXpeditions by Verona DX Team, to celebrate the 70th of our Verona ARI Section, we are pleased to announce the activation of a new one also in 2018. We will be in Cuba with special call T46MB, for EME activities on 50, 144, 432 and 1296 Mhz and on HF. We'll stay in Cuba from 15 to 25 April 2018. The expedition will be carried out with the great help of the Federacion de Radioaficionados de Cuba (FRC) and in particular with the friends of the Santa Clara FRC Section, with which we will work side by side for the success of the experiments via EME. The Cuban Ministry of Telecommunications has positively evaluated the program presented by us and the friends of the Santa Clara Section of FRC, assigning us a special call which is assigned only in case of important and documented events. Many restrictions of the national rules have been overcome about use of frequencies, transmission modes and powers, expressly for the exceptionality of the activities. Two groups will operate simultaneously, giving priority to the most difficult communications, ie EME.

50 MHZ: antenna yagi 6 elements, 8mt boom, assembled by Radio Amateurs of Santa Clara on our design; ACOM 1000 amplifier; preamplifier home made with MGF1302; Kenwood TS-590 (Tnx Giorgio DAE).

144 MHZ: 2x9 el. Xpol designed and built by I3DLI; preamplifier by WA2ODO; Italab amplifier (Tnx Nico ITB); ICOM IC-7000; IK3MAC sequencer.

432 MHZ: 1 home-built Loop-Yagi antenna 19 elements, designed by Libero IK3RBE and assembled in our Section's laboratory by IK3ESB, IK3VDD and IZ3FJU; OK1DFC preamplifier (Tnx Zdeno); Italab amplifier (Tnx Nico ITB); ICOM IC-7000; IK-3MAC sequencer

1296 MHZ: Wimo antenna 67 elements (thanks to I3VHF); 250Watt I0JXX amplifier; home-made preamplifier; IK3TCH transverter; Yaesu FT-817; IK3MAC sequencer. ☐



Mer att läsa här:

www.ari.verona.it/veronadxteam/t46mb_2018.htm

I KORTHET

VUSHF MEETING 2018

Invitation to The 40th Nordic VUSHF meeting 2018

On behalf of the Danish Radioamateur Society EDR, it is our pleasure to invite all interested amateurs to the Nordic VUSHF meeting in Kalundborg June 8-10 2018. Below you will find the main details about the venue and the program. A full website with all information and opportunities for payment will be ready by January 1 2018. Note the dates! We look very much forward to see you for this 40th anniversary meeting in Kalundborg (JO55MQ).



Location: Danhostel Kalundborg Vandrehjem, Stadion alle 5, 4400 Kalundborg. The hostel is a modern and comfortable hostel with all facilities needed for a good meeting. This includes indoor and outdoor areas, meeting rooms and dining hall. The rooms are comfortable with individual bathrooms and showers. The venue is in the middle of historic Kalundborg, and the surrounding country side is one of the most scenic parts of Sealand. The meeting may be a good occasion to take a few extra days of vacation. A special site in Kalundborg of interest for radio amateurs is the long-wave station which has been running since 1927. As part of the meeting it will be possible to visit the long-wave radio station.

Prices; accomodation and food for 1 person

NOTE: The prices may change in the final program, but will be close to those announced here.

Konditionerna under februari

Några konditioner att nämna under februari kan vi knappast skryta med. Expeditionen till Bouvetön Island fick avbrytas, men EME-aktivitet på tre band från Guatemala fick lysa upp och värma i februarikyran. En liten magnetiska storm i slutet av månaden genererade en svag Aurora på 2 m. ☐

FT8 på VHF/UHF

Det har dykt upp ett intresse av att köra FT8 även VHF/UHF. För att göra så behöver man ladda ner WSJT-X Version 1.8.0. Mest använda frekvenser för dessa experiment tycks vara runt 144,174 och 432,174 MHz.

Så här skriver K1JT i översättning

”FT8 är utformad för situationer som multi-hop Es där signalerna kan vara svaga och varierande, öppningarna kan vara korta och du vill snabbt genomföra bekräftbara QSO:n.

Jämförelse med JT65, QRA64: FT8 är några dB mindre känsligt men möjliggör slutförandet av QSO:n fyra gånger snabbare. Bandbredden ungefär 1/4 av JT65 och mindre än 1/2 för QRA64.”

FT8 är utvecklat av K1JT, Joe Taylor, tillsammans med K9AN, Steve Franke. Så FT skall uttydas Franke-Taylor. 8:an kommer av att modulationen är 8-FSK

En nödvändighet vid användande av de flesta digitala moder är att datorns klocka går rätt, det vill säga är synkad mot någon känd normal. De flesta datorers klockor driver ganska friskt och rätt snart ligger man ett antal sekunder fel. Detta är mindre lämpligt om man använder sig exempelvis FT8 med 15 sekunders sändnings/mottagningspass.

Ett användbart program för att synka datorn är Dimension-4, som man hittar här: www.thinkman.com/dimension4/

Några kommentarer om nyttan av FT8 på VHF:

DK3XT: ”I have made a number of FT8-qsos so far, have the feeling it's not really ”hot” on VHF.. works nicely and is nice to have, that's all :-)”

IKOBZY: ”it's simply a ”redundant mode” on VHF,nothing compared with JT65 which really is for DX TROPO and EME. CW has even better S/N ...so FT8 is unuseful in my opinion”.

Oberoende av vad andra tycker är det fritt fram för egna experiment. Det är till stor del det som har utvecklat amatörradion. ☐

Marconi Memorial

Resultat 2017

Denna CW-test går alltid första helgen i november och bara på 144 MHz. Cirka 700 loggar har laddats upp.

På samma sätt som Reg 1 testen VHF placerar sig 7S7V på första plats i klassen Single -6 timmar. Samir har fått ihop 155 QSO:n med längsta avstånd 957 km med HG6Z. Det är 66 loggar i klassen. Single i övrigt har 491 loggar och vinnas av HB9FAP med 440 QSO:n och längsta avstånd 946 km.

Multi klassen vinnas av (som vanligt) DR9A. Dom fick ihop 632 QSO:n och som längst 1028 km, QSO bland annat med 7S7V och SF7WT. Även 2:an DA0FF har ett antal QSO:n med SM ända upp till SF6F. Men om man tittat generellt över QSO-kartorna så befinner sig större delen av SM definitivt i utkanten av aktiviteten i den här typen av tester. Det behövs lite konditioner över det vanliga för att det ska fler än några ströQSO:n.. ☐

Comments - February
NAC 50 MHz - February 2018

- SK4AO Ingen fungerande 6m-antenn ikväll, vilket märks på resultatet.
- SM5KWU Rotorproblem, bara drygt 2 timmar ketkörande i kväll. 73 de Hannu
- SM6UZ En aning trögt.73 UZ
- NAC 144 MHz - February 2018
- SK0CT SM5EPO,SM0XDO,SA0AZT
- SK5EW Lite smått bedrövt att en del av oss gästar och gasar på långt över vad riggarna klarar, och alltså blir helt i onödan breda och tråliga. Någon med S9-signal krämade på så att jag ärligt måste ge en R4-rapport. Det var svårt att uppfatta vad som sades i splattersörjan. Det var inte en lokal station. Inte kul. Det här var riktigt på tapeten för några decennier sedan, och då kallades testen för månadens splatterafton. Törs man hoppas på okunskap eller är det verkligen medvetet? /Janne -aku
- SK6QA En hyfsad omgång ändå.Lite qsb norrut. 73 de hdy,xtv
- SM6SCM Kunde bara köra en timma. vertikal polarisering... inte bra, inte bra för mig... TX all de Göran
- SM6USS Körde vad jag hörde
- SM6VTZ Hej! Körde mest CW idag och inte så mycket CQ. Kul med G4CDN på tropo och alla SP på ACS. Hörde ES2AFF flertalet ggr. arm chair copy, men nil QSO. Våldigt trångt på SSB-delen, med många starka signaler i närområdet. Hoppas på att vara QRV på 432 kommande tisdag. 73 de SM6VTZ/JO58UJ
- SK7JD En ganska medelmåttig kväll för vår del. LA, OZ, DK och LY i loggen så vi får vara nöjda. Vi hörs på NAC432. Grabbarna på SK7JD i Västervik.
- SM7LCB Hej, Började med att antennen inte gick att snurra men så kom den igång. Första 1,5 timmarna var lyssna och svara. Svårt men fick lite tips via KST så någor QSO kom i loggen. Sendan en halvtimme med lite mer aktivitet sökande via KST. Sista timmen kanske lite mer intensiv. Många är lätta att köra och en del verkar helt hopplösa. Dock klart att med 2W/6el så är CW bättre än SSB. Fast aktiviteten på CW-delen är låg eller obefintlig när det inte är norrsken. Men det kan kanske vara bättre men större antenn och preamp... vad vet jag. 73 de ULF/SM7LCB
- SM7STL Kunde bara köra sista timman men rätt nöjd ändå, trots allt. TX all de Micke

NAC 432 MHz - February 2018

- SK1BL Första UHF-testen sedan augusti förra året och inte var det direkt kul att vara med igen. Stod ut i två timmar, då hade jag fått nog av att lyssna till mina egna CQ. Vi hörs på VHF-testerna istället. 73 de Eric - SM1TDE @ SK1BL
- SM4GGC Testade nytt PA med 175W out. Betydligt enklare att få QSO nu. 73 Stig
- SK5EW Tre Watt, 19 ele Vårgårda fem meter över snön, armstrongrotor i kylan. Halvdöv Rx. Premiär! 35W och Discone antenn!
- SM5NQB Amazing sigs från G4KUX. Verkligheten överträffade teorin. Tack till K LM som körde mitt i den minimala sloten.
- SF6X Vertikal polarisering, kunde bara köra en timma, inte de bästa oddsen. TX all de Göran
- SM6VTZ Hej! Dåliga condx ikväll, men flygen räddade en del. Försökte länge och flera ggr. med SP2HHX men NIL. Körde för första gången RA2FGG, kul! 73 de SM6VTZ/Christian
- SM7HGY Bra signalstyrkor från alla håll.

NAC 1296 MHz - February 2018

- SK5EW Haft bekymmer med opålitlig kontakt i koaxövergångar/antennrelä. Tyx nu fixat med vätning av kontaktpunkterna med 12 mA DC.
- SM6EHY Mycket rimfrost på antennen = sämre SWR. QRV 1 h.
- SM6SCM Körde en timma med vertikal polarisering. Inte den allra bästa kombinationen. TX all de Göran
- SM6VTZ Hej! Synnerligen dåliga condx ikväll troligtvis pga. snöfallet. Trots detta kördes PA00 och SP2DDV på ACS. Annars överlag mycket svaga signaler. 73 de SM6VTZ/Kricke
- SM7LCB Hej, Oj vilken kul 23cm-test det var denna afton. Man kom nästan över den den magiska gränsen på 20 000 poäng. Får se om man kan ta sig över den under året som kommer. Saknade dock en del stationer så helt klart finns det möjlighet att nå gränsen. Extra kul med hela tre OH-stationer i logboken på en NAC 23 test. Kan gärna bli en vana men så enkelt kommer det nog inte att vara. Tack för en trevlig afton de ULF/LCB

NAC Micro - February 2018

- SM7ECM Tur att det finns andra stationer än SM-stationer att köra annars hade det inte blivit mer än 3 QSO!

2 nights in a 2-bed room, all meals included 1600 DKK. If you would like to share room with a spouse or fellow amateur please notify upon your payment.

2 nights in a 4-bed room all meals included 1275 DKK. If you would like to share room with 3 other amateurs please notify upon your payment.

Bed sheets are included with the accommodation

Food only (all meals) 885 DKK
Ham dinner Saturday 300 DKK
Beer and wine in connection with meals in the dining hall to be bought separately.

NYA NORSKA CONTEST CALLS

Norska amatörer kan nu ansöka om 2x1 tävlingsanropssignaler som har prefixet LC. Enligt NRRL kan de endast användas i nationella och internationella tävlingar och gäller i fem år efter att ha tilldelats. Intressant att se när första LC signalen dyker upp i NAC.

WSJT-X VERSION 1.9.0

En ny variant av WSJT-X håller på att testas, version 1.9.0. Detta är en andra betaversion, kallad v1.9.0-rc2. En generell version av v1.9.0 kommer att finnas inom en snar framtid. Här är en kort lista över några funktioner som lagts till i WSJT-X sedan Version 1.8.0:

1. Ny FT8 DXpedition Mode för att underlätta höga QSO-hastigheter i pileup-situationer

2. Avkodningsförbättringar för JT65. Observera att den DXpeditionmoden endast skall användas vid expeditioner.

Läs manualen så framgår det tydligt hur det fungerar.

http://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/FT8_DXpedition_Mode.pdf

9N PÅ 2M EME I OKTOBER

Hello all,
This year, I have a plan to go to Nepal from October 23 to November 3 with Taka/JP3EXR and will activate 2 m EME operation started from October 27 till October 31 from Sarangkot Pokhara(NL18xf).

Flight has already booked and now negotiating hotel reservation.

License and call will be got just before departure.

We'd like to seeing you from 9N land near Annapur?a, this year!!

Good luck and best 73.
Kay JH3AZC

NAC 28 MHz - February 2018
Callsign QSO Ruta Poäng
1 SM5EPO 38 JP80 19 670

NAC 144 MHz - February 2018
Callsign QSO Ruta Poäng Klubb
1 SK7MMW 172 J065 101 976 SK7MMW

NAC 432 MHz - February 2018
Callsign QSO Ruta Poäng Klubb
1 SK7MMW 88 J065 55 897 SK7MMW

NAC 50 MHz - February 2018
Callsign QSO Ruta Poäng Klubb
1 SM5EPO 49 JP80 36 633 SK0CT

Club Competition - Monthly February
Klubb Deltagare Poäng
1 SK7MMW 9 1000,00

NAC 28 MHz - February 2018 (continued)
Callsign QSO Ruta Poäng
2 SM3BEI 37 JP81 32 248 SK3BP

NAC 144 MHz - February 2018 (continued)
Callsign QSO Ruta Poäng Klubb
2 SK7CY 134 J065 78 555 SK7CY

NAC 432 MHz - February 2018 (continued)
Callsign QSO Ruta Poäng Klubb
2 SK0EN 65 J099 47 595 SK0EN

NAC Micro - February 2018
Callsign QSO Ruta Poäng Klubb
1 SM7ECM 18 J065 67 307 SK7CE

Testkalendern
Tue 3 Apr 17-21z NAC-144
Thu 5 Apr 17-18z NAC-28-CW
Thu 5 Apr 18-19z NAC-28-SSB

Reg 1 testen UHF och högre 2017

Resultaten för testen som gick första helgen i oktober finns nu tillgängliga. Som vi beskrivit tidigare var de yttre förhållandena inte de bästa. Vintern visade sig på de höga QTH:n som använts av stationerna i Mellaneuropa, men man var QRV i alla fall.

Bland resultaten hittar vi SM6BFE på 11:e plats i klassen "Single 6-timmar". I klassen single hittar vi SM7GVF på 213 plats.

Anmärkningsvärt att notera är också att för många av de stora stationerna är deras längsta QSO med svenska stationer. Här hittar vi nämnda SM6BFE (OK2A, DL0HTW) samt SM6CEN (OL3Z), SM7GVF (DA0FF) och SK7MW.

Totalt finns på 432 MHz: 750 loggar och på 1296MHz: 350 loggar. På 23 cm och uppåt hittar jag inga svenska stationer i loggarna.

Vill man botanisera i loggarna så finns all tänkbar information och statistik och övriga resultat här: <https://iaru.oevsv.at>

Som synes ligger alla större tester redan inlagda, så för den vill deltaga är det bara att ladda upp sin edi-fil. Man ska bara välja vilken klass man deltar i enligt instruktionen på sidan och lägga in den i edi-filen om inte loggprogrammet redan gjort det.

Resultat Single-6h 432 MHz		
Call	QSO	ODX [km]
1. IK3SSG	89	742
11. SM6BFE	16	923
Single 432		
1. OK1RN	292	822
Multi 432		
1. DR9A	507	943

SM6CEN
Håkan Berg
cchg.berg@tele2.se

ANJO Antennen

PRECISION FRÅN TYSKLAND

Reservation för ändringar. Priser inkl. tysk moms, exkl. frakt

Fyra band med en antenn!

6 m, 4 m, 2 m, 70 cm



LP045500S

- 7,7 dBi bomlängd
- Endast 2 m
- Endast en antenkabel!

€ 369,-

Övriga logperiodiska flerbandsantennerna
2, 3 eller 4 band med en antenn!

Artikel	Band	Element	Gain	Bomlängd	Pris
LP028150	28-150 MHz	13	8,8 dBi	3,12 m	€ 449,-
LP045073	50 & 70 MHz	7	8,8 dBi	1,65 m	€ 230,-
LP045150	45-150 MHz	9	7,7 dBi	1,66 m	€ 295,-
LP045500S	45-500 MHz	17	7,7 dBi	2,00 m	€ 369,-
LP080500	80-500 MHz	14	8,6 dBi	1,50 m	€ 209,-
LP1351G3	135-1350 MHz	18	8,7 dBi	1,60 m	€ 225,-
LP145435	145 & 435 MHz	12	13,1 dBi	1,45 m	€ 199,-
LP145435E	145 & 435 MHz	4	8,7 dBi	0,41 m	€ 59,-
LP145435SH	145 & 435 MHz	4	8,7 dBi	0,41 m	€ 68,-
LP145435ST	145 & 435 MHz	4	8,7 dBi	0,41 m	€ 69,-

Eggbeater-Satellit-Antenn

EGB145RE



€ 169,-

EGB435RE



€ 167,-

Cirkulär polarisation RHCP med extra bred vertikal öppningsvinkel. 3 dB vid 24 graders elevation. Antennvinst 6,2 dBi.

Yagi Antenner för 2 m, 70/23/13 cm

Mekaniskt och elektriskt stabila Premium Antenner med mastbeslag i rostfritt V2A-material

Leverans från lager!



YA043216

- 16,6 dBi
- 3,1 m

€ 146,-

Artikel	Element	Gain	Bomlängd	Pris
YA014505E	5	9,7 dBi	1,60 m	€ 75,-
YA014408E	8	12,4 dBi	3,13 m	€ 99,-
YA014408*	8 high power	12,4 dBi	3,13 m	€ 135,-
YA014410E	10	14,0 dBi	4,50 m	€ 139,-
YA014410*	10	14,0 dBi	4,50 m	€ 169,-
YA0014414*	14 2-f. Refl.	15,6 dBi	6,70 m	€ 239,-
YA043505E	5	9,3 dBi	0,63 m	€ 67,-
YA043510*	10	14,0 dBi	1,63 m	€ 99,-
YA043216E	16	16,6 dBi	3,10 m	€ 129,-
YA043216*	16	16,6 dBi	3,10 m	€ 146,-
YA043216*	16 Stödbom	16,6 dBi	3,10 m	€ 169,-
YA043229*	29 4-f. Reflektor	18,9 dBi	5,90 m	€ 245,-
YA130014E	14 Planreflektor	15,8 dBi	1,00 m	€ 115,-
YA130014*	14 Planreflektor	15,8 dBi	1,00 m	€ 135,-
YA130021E	21 Planreflektor	17,2 dBi	1,70 m	€ 142,-
YA130021*	21 Planreflektor	17,2 dBi	1,70 m	€ 162,-
YA130037*	37 Planreflektor	20,3 dBi	3,00 m	€ 199,-
YA235025*	25 Planreflektor	18,1 dBi	1,20 m	€ 159,-
YA235043*	25 Planreflektor	20,7 dBi	2,00 m	€ 229,-

E = ECO-Line med galvaniserade mastklämmor
* = Premium-Line mastbeslag av V2A rostfritt stål

Ändmatade Antenner

Artikel	Band	Längd	Pris
EFW40C10	40, 20, 10 m	~11,5 m	€ 165,-
EFW40-10	40, 20, 15, 10 m	~20 m	€ 160,-
EFW60C10	60, 40, 20, 15, 10 m	~21 m	€ 175,-
EFW80C10	80, 40, 20, 15, 10 m	~23 m	€ 175,-
EFW80-10	80, 40(20, 17), 15, 12, 10 m	~41 m	€ 179,-

Utförliga data på: www.anjo-antennen.de

Duoband LPDA, många användningar

Den omtyckta 2-m-/70-cm-Duoband antennen för portabelt, balkongen och campingen ...

LP145435E € 59,-
nu också som **LP145435ST € 69,-**
med stabil fotostativ adapter (stativ ingår ej)

LP145435SH € 68,-
som kompakt stationär antenn

LP145435SO € 65,-
som en ultralätt SOTA antenn

Antenn-set LP145435SO med 3,5 m glasfibermast, 6 m koaxialkabel och hoppfällbart stativ € 119,- ... Pris komplett



PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND

JOACHIMS HF & EDV Beratungs GmbH
Lindenstr. 192 · 52525 Heinsberg, Tyskland
Tel. +49-2452-156 779 · www.joachims-gmbh.de
För förfrågningar och order: anjo@joachims-gmbh.de

PayPal



Kallelse till årsmöte 2018

Föreningen Sveriges Sändareamatörers medlemmar kallas härmed till årsmöte lördagen den 21 april 2018. Årsmöte kommer att hållas vid Clarion Collection Hotel Bolinder i Eskilstuna. Mötet beräknas starta kl. 16.

Medlemskontroll

Aktuell medlemsförteckning kommer att finnas vid entrén. Den som betalat medlemsavgiften efter den 1 april 2018 bör medföra bevis på inbetald avgift.

Rösträtt för klubbar

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

Fullmakter

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

Övrigt

Information om deltagande i lördagskvällens årsmötesmiddag samt övriga programpunkter finns i QTC alternativt via den årsmöteslänk som finns på: www.ssa.se eller direkt till arrangörens sida: www.sk5lw.com

*Välkommen!
Styrelsen*

Förslag till dagordning

SSA:s årsmöte i Eskilstuna 2018

- 1 Årsmötets öppnande.
- 2 Val av ordförande för årsmötet.
- 3 Val av sekreterare för årsmötet.
- 4 Val av två personer att jämte ordförande justera årsmötesprotokollet och att tillika tjänstgöra som rösträknare.
- 5 Fastställande av dagordning för årsmötet.
- 6 Tillkännagivande av vid årsmötet uppgjord röstlängd samt beslut om adjungering (inkl gäster).
- 7 Fråga om årsmötet är stadgenligt utlyst.
- 8 Föredragning av verksamhets- och kassaberättelser för föreningen och dess fonder.
- 9 Föredragning av revisionsberättelser för föreningen och dess fonder.
- 10 Godkännande av verksamhets- och revisionsberättelser.
- 11 Fastställande av resultat- och balansräkningar.
- 12 Beslut i anledning av uppkomna resultat enligt fastställda balansräkningar.
- 13 Beslut om ansvarsfrihet för styrelsen för dess förvaltning under föregående verksamhetsår.
- 14 Fastställande av val av styrelseledamöter fram till nästa årsmöte.
- 15 Fastställande av val av revisorer och ersättare för innevarande verksamhetsår.
- 16 Val av ledamöter i valberedningen fram till nästa årsmöte.
- 17 Val av poströsträknare och ersättare fram till nästa årsmöte.
- 18 Föredragning och beslut vad avser medlemsmotioner.
- 19 Föredragning och beslut vad avser styrelsepropositioner.
- 20 Föredragning och astställande av verksamhetsplan och budget för innevarande verksamhetsår samt, i preliminärt skick, för nästkommande verksamhetsår. Fastställande av medlemsavgifter och avgift för ständigt medlemskap för nästkommande verksamhetsår.
- 21 Årsmötets avslutande.

Efter årsmötet har de närvarande möjlighet att diskutera föreningens verksamhet samt plats och tidpunkt för nästkommande årsmöte.

Radiomässa och SSA:s årsmöte

Nu är det bara veckor kvar till den stora radiohelgen i Eskilstuna. Lördagen den 21 april är det dags igen i Munktelstaden med ett digert program och gångavstånd mellan de olika aktiviteterna.

Program

- 10.00 Radiomässan startar
- 11.00 Modern amatörradioteknik – vi tittar in i fram och nutid av SM0JZT, Tilman
- 13.00 DX-föredrag av SM5AQD, Håkan
- 13.30 SSA:s Provförrättarträff
- 14.30 SSA Hearing med bl.a gäst från Elsäkerhetsverket mm.
- 16.00 SSA:s Årsmöte
- 19.00 SSA:s Årsmötesmiddag

Radiomässan

Öppen mellan kl. 10–15. Munktelarenan. Entréavgift: endast 40 kr. Cafeteria! Brett utbud av både begagnat och nytt. Många olika säljare.

Modern amatörradioteknik

SM0JZT, TILMAN – SSA Sektionsledare Radioteknik berättar om hur vi kan använda moderna SDRRadios på ett effektivt sätt. Han visar nya SDRRadios. Vad kan vi se i spåkulen? IoT Internet of Things inkluderar Radion. SDRRadio på distans. Dags att köra igång! Start kl. 11 vid Clarion Collection Hotel Bolinder.

DX-föredrag

SM5AQD, HÅKAN berättar om sina senaste resor. Han har ju varit på Mellish Reef och nu senast på Bouvet Island. **Start kl. 13** vid Clarion Collection Hotel Bolinder.

SSA provförrättarträff

SSA SAMLAR ALLA PROVFÖRRÄTTARE för en träff. SM5PHU, Jonas håller i mötet. **Start kl. 13.30**. Lokal Rossvik.

SSA:s hearing

SSA:s hearing med bland andra Martin Gustafsson från Elsäkerhetsverket. Start kl. 14.30 vid Clarion Collection Hotel Bolinder.

SSA:s årsmöte

SSA:s årsmöte kommer att hållas vid Clarion Collection Hotel Bolinder. **Start kl. 16**. Se också separat kallelse från SSA.

SSA:s provtagning amatörradiocertifikat

De som vill har tillfälle att avlägga prov för amatörradiocertifikat i samband med radiomässan. Lokal Astrakan. Anmäl dig genom att kontakta SM5EFX, Anders (070–6382999) för mer information.

SSA:s årsmötesmiddag

SSA:s årsmötesmiddag kommer att hållas i anrika Munktellemuseet på lördagskvällen. En upplevelse att sitta bland traktorerna och andra maskiner. Mat och teknik i en härlig blandning.

MENY

Förrätt: Skagenröra på kavring.

Varmrätt: Helstekt Oxfile med rödvinssås och ugnstrostad potatis serveras med confiterade kvisttomater och bearnaiesås.

Dessert: Chokladfondant med hallongrädde och bär.

Kaffe och mineralvatten ingår. 550:-/kuvert

Du som önskar delta i detta skall senast den 21 mars ha anmält ditt intresse till SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer.

HOTELL

Vi samarbetar med Clarion Collection Hotel Bolinder Munktel.

Dubbelrum 880:- och enkelrum 780:-Frukost (7-10.30), Eftermiddagsfika (15-18) och Kvällsmat (18-21) ingår.

Ring 016-16 78 00 för bokning. Uppge kod ”radiomässa”.

PARKERING

Över 500 platser inom en radie av 500 meter. Husbilsparkering finns också på Strömsholmen ett stenkast från Munktelstaden. Det finns ingen parkering i direkt anslutning till arenan i år pga man håller på att bygga ett nytt parkeringshus som ska vara klart 2019. Se kartan med markerade platser på vår hemsida.

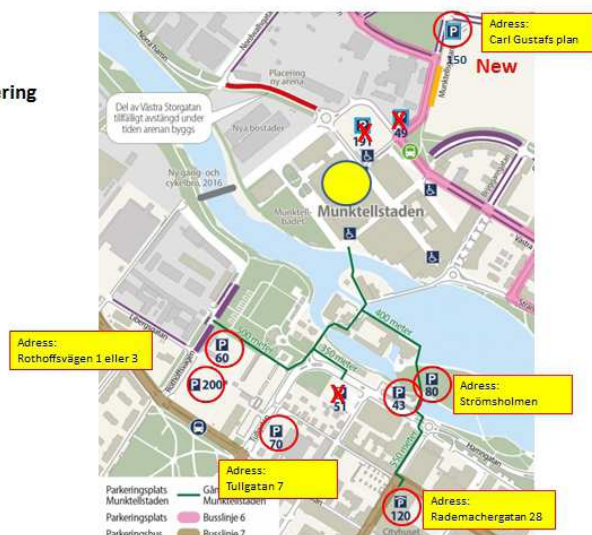
VÄGBESKRIVNING TILL MÄSSAN

När ni kommer till Eskilstuna så åk mot centrum och letar upp en parkering, se info på hemsidan.

*Varmt välkomna till Smé-staden och årets Radioweekend.
73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer*



Parkering



Verksamhetsberättelser 2017

Inledning

Årsmötet 2017 hölls på Fårö. Vi tackar gotlänningarna för ett fint arrangemang med många och varierande inslag under årsmöteshelgen.

Årets resultat är i nivå med budget. Noteras bör att vidtagna kostnadsänkande och även intäkthöjande åtgärder givit resultat.

Det förnyade delegationsbeslutet från PTS trädde i kraft 2017-04-01. Denna gång fick SSA möjlighet att diskutera ett förslag som efter några justeringar och muntlig genomgång kunde accepteras. Under hösten genomförde PTS en tillsyn av överlämnat delegationsbeslut. Vi har besvarat tillsynsrapporten. Ärendet är inte avslutat. Vi har givit PTS ett antal förslag hur man kan göra det lättare för provförrättare att rätta korrekt. Ett förslag är att genomföra prov online. Givetvis fortfarande i en provlokal med provförrättare och bisittare. PTS har tillställts en årsrapport utformad enligt mallen i delegationsbeslutet.

Vårt pilotprojekt ”SSA_Amatörradio i skolan 2015–2017” går in i ett avslutande skede. Ett instegscertifikat är nödvändigt för att de yngre deltagarna ska kunna få ett kunskapsbevis.

Uppdateringen och kompletteringen av vårt utbildningsmaterial har beaktat den utvidgade provfrågebanken vad gäller elsäkerhet och EMC/EMF.

Under året har 107 nya radioamatörer blivit certifierade. Återigen en liten ökning jämfört med föregående år. Antalet provförrättningar har ökat till 56. Dock har andelen godkända prov minskat vilket föranleder en analys. 16 hitflyttade radioamatörer med HAREC certifikat har fått svensk anropssignal.

Styrelsen har haft 11 ordinarie möten och ett extra styrelsemöte. Förutom ett möte på arkivet i Karlsborg och ett på kansliet i Sol-lentuna har samtliga möten genomförts över Skype.

En överenskommelse med våra tyska kollegor, DARC har träffats angående den utgående QSL verksamheten. Vi vill än en gång tacka Janne, SM5DJZ som under många år skött denna verksamhet

HQ-nätet har fått 191 incheckningar fördelat på 70 olika stationer vid 15 tillfällen.

Arkivet i Karlsborg

Året kännetecknas av utrensning av hundratals överexemplar av främst tidningar och tidskrifter i enlighet med den arkivpolicy som fastställdes hösten 2016. Bidrag från medlemmarna till arkivet har fortlöpande tillkommit, och även om vi på tidskriftssidan i princip har kompletta årgångar, så finns det alltid luckor att fylla.

SSA:s styrelse var på besök i Karlsborg i samband med ett styrelsemöte i augusti och undertecknad fick då tillfälle att visa arkivet och vad det innehåller.

Liksom föregående år har arkivets dokumentära resurser tagits i anspråk för historiska uppgifter liksom även när tidiga innehavare av amatörradiocertifikat önskat återuppta hobbyn.

SM6JSM, Eric Lund
Arkivarie SSA

Sektion Digitala moder

Arbetet som sektionsledare digitala moder VHF/UHF har legat en längre tid i dvala. Jag började året med ett besök hos SK3GA i Gävle med en presentation om dessa moder. Sedan novembernumret av QTC är vi också igång med regelbundna artiklar om detta ämne. Artiklarna har främst handlat om hur man på ett enkelt sätt kommer igång med Digital Voice, DMR, D-Star och Fusion. Jag vill också stimulera till att vi ska använda 2 meter och 70 cm mera. Många har riggar med dessa band men kör bara FM. Det finns ju SSB och numera också fantastiska digitala program för att kunna köra direkt över längre avstånd såsom FSK441 och JT6M via meteorer, flygplan eller direkt.

SM3GDT, Hans Sodenkamp
Sektionsledare Digitala moder

Sektion EMC/EMF

Det senaste året har arbetet fortsatt med EMF frågan och dess hantering. Några föredrag har hållits på klubbar för att sprida information om ämnet. Däremot har återkopplingen och frågor runt självstudiematerialet från både medlemmar och myndigheter varit begränsad.

SSA representerade på senaste IARU-R1 mötet men då mötet hålls i flera dagar och undertecknad inte hade möjlighet att närvara så representerades Sektion EMC/EMF av Mats SM6EAN. Däremot så deltog sektionen på NARU-mötet i Odense där vi gick igenom många frågor och förslag inom C7 (vilket är benämningen på IARU:s grupp för EMC frågor). Detta berättar Mats om i sin årsberättelse för IARU-sektionen.

Inom grupp C7 har vi telefon-möten ungefär varannan månad där vi diskuterar alla frågor som rör skyddandet av våra frekvenser från störningar. En viktig bit är att se på kommande standarder för potentiellt störande produkter och se till att de tar hänsyn till våra intressen. Kontakter med elsäkerhetsverket och PTS i frågor gällande EMC är också prioriterat och vi försöker ha en konstruktiv dialog med dessa myndigheter för att förbättra för alla. Problemet är dock att det ibland kan kännas övermäktigt att förbättra situationen då marknaden översvämmas av störkällor. Men efter ett gemensamt möte med elsäkerhetsverket verkar det som om situationen kan ljusna något. Mer om detta i en kommande artikel i QTC.

SM3PXO, Petter Gärdin
Sektionsledare EMC/EMF

Sektionen HF

Årets stora händelser på HF-sektionen var NRAU-mötet i augusti i Odense, Danmark, och IARU Region 1-mötet i Landshut, Tyskland. Vid NRAU-mötet beslutades om de positioner de nordiska länderna gemensamt skulle driva under IARU-konferensen. God sammanhållning och viss lobbyverksamhet gentemot andra länder ledde även till att vi fick en svensk delegat i EC (IARU Region 1 Executive Committee), Mats SM6EAN, som röstades in under konferensen.

Fem rapporter från Landshut publicerades på vår hemsida i september (sök på IARU) och artiklar har publicerats i QTC.

I övrigt hänvisar jag till sektion V/U/SHF och den verksamhetsberättelse Mats SM6EAN författat i detta nummer av QTC.

SM6JSM, Eric Lund
Sektionsledare HF

Sektion IARU

NRAU

12–13 augusti hölls ett NRAU-möte i Odense som förberedelse till IARU R1 General Conference. Närvarande var Eric, SM6JSM, för C3 & C4, Mats, SM6EAN för C5 och Petter, SM3PXO, för C7. Mötet var väl organiserat och avhölls i EDR's lokaler.

Samtliga IARU R1 input documents diskuterades och det var en god samsyn i grupperna med endast ett fåtal verkliga diskussioner och några punkter där olika åsikter noterades. Detta blev en god grund till IARU-konferensen.

Ivan, OZ7IS, har varit ledamot i IARU R1 Executive Committee (EC) men kommer inte ställa upp för omval och mötet beslutade att stödja en kandidatur för Mats, SM6EAN, till EC. Norge åtog sig att stå för nomineringen och stöd från ytterligare ett land (utanför NRAU) behövdes innan nomineringen var klar.

Ordförandeskapet för NRAU lämnades över till Mats, SM6EAN, som head of SSA delegation. Detta betyder att SSA behöver planera in att organisera NRAU-möte inför IARU R1-konferensen 2020. Gissningsvis behöver detta möte hållas i augusti 2020.

IARU – General Conference

17–21 september hölls IARU Region 1 General Conference i Landshut, Tyskland. SSA representerades av SM6EAN, C5 samt head of delegation, och SM6JSM, C3 och C4. Då SM3PXO hade förhinder att närvara på konferensen, deltog SM6EAN även på C7-komiteens möten. Det var en god sammanhållning i "the Nordic maffia" och med regelbundna avstämningar fick vi en god bild av den nordiska representationen på olika möten.

Som vanligt var det en stor mängd av input documents av varierande art. Ett SSA-bidrag antogs som rekommendation av IARU R1. Med helikoptervy kan man säga att det var framför allt följande områden som kändes viktiga inför framtiden:

- WRC-19 med förberedelse kring ett antal agendapunkter. Huvudfokus låg dock på en utökning av 50MHz-bandet till 54MHz (samma som i Region 2 och 3).
- EMC kring Wireless Power Transfer för laddning av elektriska fordon. Detta ses som en mycket stor risk för alla lägre amatör-radioband.
- Den ökande nivån av man-made noise. Det beslutades att påbörja ett kartläggningsarbete och det verkar finnas intresse att samordna detta i alla tre regionerna.

En databas över produkters EMC-egenskaper diskuteras också men en sådan användning av mätningar riskerar juridiska komplikationer och f.n. kommer detta undersökas vidare.

Utöver olika input documents hölls en workshop med efterföljande diskussion och sammanfattning kring "Future and growth of amateur radio". Detta skedde under ledning av IARU R1 ordförande Don, G3BJ. Med tanke på det stora antalet deltagare anser jag Don skötte denna workshop på ett klart proffsigt sätt. Arbetet resulterade i tre fokusområden:

- Links with Education
- Outreach
- PR

Kommande EC möte 16–17 februari skall förtydliga ansvar för att arbetet skall kunna påbörjas. Tanken är sedan att ett antal actionpunkter skall skapas per område.

Under mötet undersöktes support för SM6EAN:s kandidatur till EC. Belgien gav till slut sitt stöd för kandidaturen och på avslutande Plenary meeting visade det sig att SM6EAN fick tillräckligt med röster för att ta en av de fem platserna i EC. Detta innebär att en ersättare behövs för deltagande i C5-komiteen.

Eric, SM6JSM, har meddelat att han vill bli avlöst som sektionsledare HF samt som deltagare i NRAU och IARU-sammanhang. Ett stort tack till Eric för allt arbete i rollen som sektionsledare och ledamot o IARU R1 C3 och C4 – "många dokument blir det"!

IARU-sektionen

Sektionen har följande roller och funktionärer:

- IARU Liaison officer och sektionsledare (SM6EAN)
- Sektionsledare HF (Vakans)
- Sektionsledare VHF/UHF/SHF (SM7GVF)
- Sektionsledare EMC/EMF (SM3PXO)

Arbete pågår med att identifiera lämplig person till posten som sektionsledare HF.

Dessvärre släpar uppdateringen av SSA-webben och att hitta ett sätt att föra ut information om IARU:s aktiviteter.

SM6EAN, Mats Espling
Sektionsledare IARU

Sektion Nödsamband

Rollen innebär ansvar för arbetet med föreningens nödsambandsverksamhet.

Detta innebär att marknadsföra amatörradio som en resurs för det reservsamband som kan förutses och kan komma att önskas eller avropas från Statliga och/eller kommunala organisationer med ett ansvar inom området skydd, säkerhet och hälsa.

Sektionsledaren rapporterar direkt till SSA:s styrelse.

Verksamhetsplan/ambition för det gångna året:

- 1 Samordna framdrivning med andra organisationer nationellt och internationellt.
- 2 Etablera kontakter inom verksamheten med IARU, myndigheter och andra organisationer.
- 3 Marknadsföra radioamatörerna roll och SSA:s viljeinriktning avseende den samhällsnytta och resurs som radioamatörer utgör/kan utgöra.
- 4 Utveckla planverk och underlag för kompetensutveckling för medlemmarnas behov inom nödsamband.
- 5 Stödja klubbarna att skapa beredskap inför oväntade och onormala händelser där radioamatörernas kunskap och egna utrustning kan utgöra ett stöd till samhällets ordinarie resurser.
- 6 Ta fram avtalsunderlag mellan klubbar eller enskilda radioamatörer och kommuner eller andra myndigheter.
- 7 Koordinera övningsverksamhet
- 8 Hålla informationen uppdaterad över verksamheten inom SSA.
- 9 Hålla distriktsledarna löpande informerade.

Aktiviteter

Genomfört under året av de planerade momenten är punktviss:

- 1 Delvis genom partiell nationell kartläggning av lokala aktiviteter på klubb- eller kommunal nivå. Arbetet fortsätter 2018.
- 2 Kontakter och relationer upparbetade med EmComm-ansvarig i IARU Region 1 och andra länders nationellt ansvariga genom framförallt mailkontakter och erfarenhetsutbyte. Kontakt skapad med företrädare för SunNet som behöver utvecklas ytterligare.
- 3 Deltagande i klubbssammanhang och kontakter/marknadsföring gentemot Länsstyrelsen V:a Götaland, FRO och inom SSA.

Punkterna 4 – 7 genom upparbetande och översättning av IARU:s Nödsambandsguide som under februari -18 publicerats på SSA:s hemsida under sektionen.
- 8 Information spridd genom artiklar i QTC samt avrapportering till styrelsen via mail och personligen vid två styrelsemöten, dels i Karlsborg och dels i ett möte på SSA HQ i Sollentuna.
- 9 Denna punkt är fortfarande inte genomförd och de försök som gjorts får återtas under 2018.

Budget

Den avropade budgeten för 2017 å 34 tkr som nedskrevs till ca 10 tkr har inte nyttjats då resor och aktiviteter har lagts i samband med resor i yrkesutövningen och/eller finansierats med separat sponsring. Sektionen har därav ingen övrig ekonomisk redovisning.

Övrig verksamhet

Förutom resultat under momentet ”Aktiviteter” har delaktighet lämnats för utformning av SSA:s Vision. Detta arbete omfattande två arbetsmöten med tillhörande resor.

Dessutom har tillsammans med FRO i V:a Götaland uppförts ett reservsambandsystem som pilot i ett projekt för räddningstjänsterna i regionen (49 kommuner). 2018 fortsätter förbättringar av systemet tillsammans med FRO och Räddningstjänsten StorGöteborg för att kunna användas för utalarmering av kommunal räddningstjänst vid Rakelavbrott eller andra svåra förhållanden.

Genom uppmaningar från koordinator för EmComm Region 1 har ett antal framställningar om att hålla specifika frekvenser fria för nödtrafik annonserats vid framförallt ett antal väderrelaterade nödlägen i andra länder och vid några jordbävningar, där ordinarie samband raserats och radioamatörer fått träda in åt nationella hjälporganisationer. Dessa uppmaningar har genom H-C Grusell hanterats ytterst snabbt och med stringens.

SA6RTJ, Bernt Eriksson
Sektionsledare Nödtrafik

Sektion radioteknik

Verksamheten i sektionen har liksom tidigare år fokuserat kring ett antal huvudområden:

- Artiklar till QTC
- Support till medlemmar och klubbar i teknik och experimentfrågor
- Stöd till artikelförfattare
- Föredrag på klubbar och sektionsledarträffar

Till alla nummer av QTC har åtminstone en artikel med en omfattning på mellan 2–3 sidor levererats.

Innehållet i artiklarna har varit både tester av ”köpeutrustning” i form av ”under-luppen”-artiklar eller inspirationsartiklar till egenbygge.

Valet av utrustning att testa till ”under-luppen” har gjorts av sektionsledaren, med fokus på utrustning som jag tror att en bredare läsekrets kan vara intresserade av. Utrustningen har lånats från diverse källor, framförallt från importörer av utrustningen som varit vänliga att låna ut dom.

Innehållet i inspirationsartiklarna har under året kretsat mycket kring SDR-radio. Den beskrivna utrustningen har köpts in på egen bekostnad. Alltså utan ekonomisk belastning på SSA eller dess medlemmar.

Support till medlemmar och klubbar har primärt gjorts via e-post och telefonsamtal. Det har framförallt varit frågor till artiklar som varit publicerade och föredrag som hållits. Återkopplingen till artiklarna har uteslutande varit positiv och har dessutom inspirerat till nya artiklar eller aktiviteter att genomföra. Alltså väldigt viktig och tacksammet mottagen återkoppling för att förbättra arbetet.

Liksom tidigare har alla artiklar publicerats på hemsidan: <http://radio.thulesius.se>. Detta för att intresserade i efterskott skall kunna hämta materialet. Ett omfattande arbete har lagts ned på att portera över allt material till en ny miljö i form av industristandarden Wordpress.

Kan konstatera att arbetet i sektionen för SSA:s medlemmar med god marginal överskridit 15 år i en följd. Liksom tidigare fås inspirationen till arbetet från all den positiva återkopplingen från medlemmarna. Ett bättre betyg kan man inte önska sig. Vill framföra ett stort tack till alla med denna konstruktiva återkoppling.

SMOJZT, Tilman D. Thulesius
Sektionsledare Radioteknik

Sektion Redaktion och Marknadsföring

Vår tidning QTC Amatörradio har fått ett nytt utseende och lever därmed upp till omvärldens förväntningar på tryckt media. Vi fick även glädjen av att räkna in fem nya medarbetare som är verksamma med återkommande artiklar. QTC hade sammanlagt 84 fler sidor under 2017 jämfört med föregående år. I juninumret bifogade vi en tabell över samtliga repeatrar i Sverige.

Distributionen av tidningen har setts över och våra adressater i utlandet får nu QTC som elektronisk utgåva. Vi har etablerat ett samarbete med riksföreningarna i Norge, Danmark och Finland för utbyte av våra tidningar. Den uppåtgående trenden för annonser utvecklas fortsatt positivt.

En ny, modern sexsidig folder om SSA och Amatörradion har tagits fram. Medlemmarna åtnjuter fortsatt SSA-rabatt hos Conrad och Loh Electronics. SSA visade upp sig under Radiomässan i Eskilstuna och sålde bra med litteratur från vår HamShop. Arbetet med att utveckla SSA i sociala media är i uppstart.

Som enda nordisk utställare fanns SSA med på den stora Ham Radio mässan i tyska Friedrichshafen med egen monter. Vi fick åter en bekräftelse på att närvaron har stort värde för vårt varumärke och amatörradion i vårt land. Totala kostnaden för deltagandet blev den här gången endast en halv procent av SSA:s totala budget. Framgången bygger därför i huvudsak på våra hängivna funktionärs ideella insatser.

Årsmötet och föredrag på Fårö videofilmades för SSA Play. Det har även producerats korta filmer från SSA:s arkiv i Karlsborg, från den svenska sjö- och flygräddningens radiocentral samt tre avsnitt från mässan i Friedrichshafen. Dessa filmer har tagits fram för medlemmarna och kräver inloggning. På SSA Play har vi även några

öppna inslag om amatörradion.

SK6RM på Radiomuseet i Göteborg har tillkommit som en SSA besöksstation. Sektionen har förstärkts med vice sektionsledare Morgan Lorin SM5BVV.

Under verksamhetsåret har det allra mesta av vad som angetts i planen genomförts och en del saker har tillkommit. Vi har haft fokus på positiva förändringar och besparingar. Sektionen noterar en gynnsam kostnadsutveckling under tre år i följd samt ökande intäkter.

Verksamhetsplanen kan kortfattat beskrivas så här:

- SSA i sociala media
- Utveckla vår webbplats ssa.se
- Mässor i Kista och Friedrichshafen
- Offensiver för rekrytering och återinträde
- Fler fasta avdelningar i QTC, för nybörjare och ungdom
- Mera ljus på amatörradion!

Stort tack till alla er som varit engagerade i uppgifterna och gjort året händelserikt!

SM6ZEM, Hans-Christian Grusell
Sektion Redaktion och Marknadsföring

Sektion Rekrytering, Utbildning och Certifiering

Under året har 178 delprov förrättats och 107 nya certifikat utfärdats. Vid slutet av året fanns 30 provförrättare förordnade av SSA, att jämföras med de 34 som var förordnade i början av året.

Två underkända prov har överklagats, varav ett prov i efterhand har godkänts.

Arbetet med nytt läromedel har resulterat i att en preliminär version av KonCEPT publicerats digitalt.

Två ungdomar och en ledare har deltagit i IARU-R1 ungdomsläger i England. Anropssignalen SH9YOTA aktiverades under IARU Region 1 Youngsters On the Air Month i december med drygt 1200 genomförda kontakter.

Projektet Amatörradio i skolan har slutförts under året. En längre redovisning återfinns i QTC nummer 3 och 4.

SM5PHU, Jonas Hultin
Sektion Rekrytering, Utbildning och Certifiering

Sektion V/U/SHF

Aktiviteter

Det årliga Nordiska VUSHF-mötet organiserades i år av Västkustens Mikrovågs grupp, VMG, och mötet hölls på Tjörn. Traditionenligt hölls där en agendapunkt NRAU med närvarande nordiska VHF-managers (LA, OH stand-in, OZ, SM) vilken innehöll presentationer och frågestund. Det är OZ som anordnar nästa möte i juni 2018, vilket blir det 40:e i ordningen!

Under året hölls ett förberedande NRAU-möte (Odense, OZ) och sedan IARU Region 1 General Conference (Landshut, DL) med SM6EAN som representant i kommitté C5 (över 30 MHz). Ett SSA-bidrag antogs som rekommendation av IARU R1.

En stor del av diskussionerna berörde contesting, bandplanering och den allt svårare situationen att få behålla nuvarande allokaterat spektrum, framför allt på frekvenser över 1300 MHz.

Berörda SSA-funktionärer har besvarat två IARU R1-enkäter som skickats ut under året (Frequency use above 148 MHz, Contesting).

Vi har även under 2017 kunnat få specialtillstånd (6 månader per tillstånd) för hög effekt i 2,3 och 3,4 GHz-banderna. PTS har visat välvilja och slagit ihop båda banden i ett tillstånd.

När det gäller DX rekord och "Firsts" så har följande hänt under 2017:

DX Rekord

- Nytt tropo distansrekord på 47 GHz, 124,8 km, mellan SM6AFV/P och SM7EYW/P.

"Firsts"

- SM7GVF har kört "First" på 432 MHz med YO, Romania.
- Via EME har SM7GVF kört "First" med YB, Indonesia, på 144 MHz.
- SM4IVE har via EME kört "First" på 432 och 1296 MHz med EA9, Ceuta&Melilla, och på 432 MHz med 3DA, Swaziland.

Sektionens sidor på SSA-webben har delvis uppdaterats under året men access till websidans admin har strulat, vilket begränsat uppladdning av aktuella dokument.

QTC

Under året har Håkan, SM6CEN, tagit över VUSHF-spalten på ett förtjänstfullt sätt. Det är en ständig utmaning att få fram bra material till spalten och det behövs påfyllning av nya krafter med jämna mellanrum.

Fyrar

De svenska fyrarna visar god driftsäkerhet och endast ett fåtal kortare avbrott för service har registrerats under 2017. Landet är väl täckt av fyrar på många band.

En ny multibands mikrovågsfyr har etablerats i SM7 (JO75DN) genom medlemmar i SK7MW. Flytten av fyrarna på 50 MHz till det nya fyrbandet över 50,400 går trögt och fyrarna ligger kvar på de gamla frekvenserna. Teknisk information såväl som driftstatus om de svenska fyrarna finns på SSA:s hemsida under fliken:

www.ssa.se/repeatrar-fyrar/

Tester

Aktiviteten i sektionens tävlingar har varit god under året. Totalt 3222 loggar från 286 olika stationer tävlande för 75 klubbar är redovisade i resultatlistorna. En logg är underkänd pga ingen konstaterad korrekt loggad kontakt. De regionala och subregionala testerna har mycket lågt deltagande från Sverige.

Under året har flera års släpande utskick av diplom åtgärdats. Diplom för 2016 är utsända.

Ett avtal är tecknat med PZK och SP VHF club i Polen för att använda SSA programvara för sin logghantering.

Satellit

I sin roll som satellitfunktionär har Håkan, SM7WSJ, under året gett tips om aktiva satelliter och operatörsmetoder till ett antal medlemmar.

Håkan har även deltagit i den IARU-enkät SSA svarade på där vi preciserade frekvensanvändningen över 148 MHz i Sverige.

Repeater

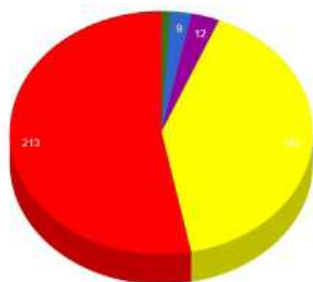
I år har Urban, SM5OXV, tagit hjälp av vår data bas för att få fram statistik. Det har varit ca 25 ändringar. Urban har haft bra

stöd av SM0MMO, SA2BLV, SM4IHY, SM6GEV, SM7IOE och SM6TZL.

Vi kan se att DMR går fram starkt med en ökning med 21 st och mer är på gång. Vi har även fått tillbaka en ATV repeater på 23 cm. Vi har blivit administratör för appen Repeaterbook, som även har den hemsida där man kan få hjälp med listor för programmering om man skapar ett konto.

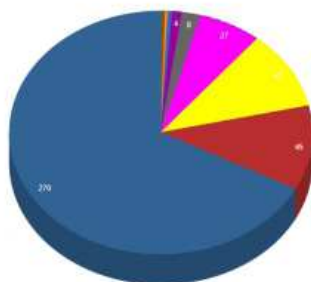
Band

- 10m
- 23cm
- 6m
- 2m
- 70cm



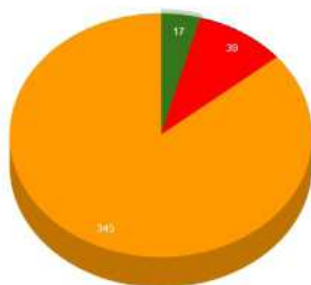
Mod

- ATV
- DMR / D-Star / C4FM
- FM / D-Star
- FM / C4FM / D-Star
- DMR / D-Star
- FM / DMR
- FM / C4FM
- D-Star
- DMR
- FM



Status

- Plan
- QRT
- QRV



SM6EAN, Mats Espling
Sektionsledare VIU/SHF

Distrikt O

Verksamheten i distriktet har varit omfattande under året. Bland annat har ett flertal nya radioamatörer examinerats som ett resultat av kursverksamheterna. Exempel på viktigare verksamhet under året:

- Tre klubbledarmöten har arrangerats på följande platser: SLOZS i Grimsta, SK0MT Täby, SSA HQ. Mötena har samlat mellan 9 och 15 personer.
- Field day. En distriktsgemensam field day arrangerades i början av september vid SK0QO:s lokaler på Gålö söder om Stockholm. Sammanfattningsvis en mycket lyckad aktivitet med föredrag, utställningar och radiokörande. Många deltagare monterade sina egna antenner på den intilliggande fotbollsplanen. Någon kon-

staterade att mängden kablar var omfattande och undrade om det var nödvändigt med så mycket kabel för att kunna köra trådlöst!

- Utbildning. Amatörradiokurser har arrangerats av SK0QO SödRa, SK0MT Täby Sändaramatörer och SK0MG Stockholms Läns Radioamatörer. Kurserna har resulterat i ett flertal nya radioamatörer. Antal nya SA-signaler i Sverige under 2017 var 107 stycken. Oklart hur många av dessa som kommer från Distrikt 0. SSA register klarar ej av att ta fram den informationen på ett enkelt sätt.
- Dessutom har CW-kurser arrangerats hos SK0MT och SK0QO. Totalt har 27 personer deltagit i kurserna. Avslutas i maj 2018. Den planerade CW-kursen hos SLOZS blev inställd.
- Provtillfällen har genomförts hos följande klubbar – SK0QO, SK0MG och SK0MT.
- Contest-kurs. Arrangerades av SK0UX och SK0MT under hösten. Cirka tio personer deltog.
- Loppis. SK0QO Södertörns Radioamatörer arrangerade i oktober traditionell loppis i Fredrika Bremergymnasiets yrkesskola i Handen söder om Stockholm. I år var det troligen besöksrekord, ca 320 gäster passerade inträdet, och räknar man alla säljare och funktionärer blev det cirka 400.
- DL0-sidan uppdateras kontinuerligt.
- SDR-RX. Arbetet med att färdigställa utrustningen hos SK0UX på Kvarnberget, har blivit försenad. All utrustning finns på plats. En del praktiska utmaningar med installationen återstår att lösa.
- Digital repeater. SK0MT har arbetat med att sätta upp en digital repeater i Täby. Avsikten är att den skall kunna hantera D-Star och C4FM samt vanlig analog trafik. Fintrimning av utrustningen återstår.
- SSA Årsmöte. Distrikt 0 stöttade distrikt 1 i arrangemanget av SSA årsmöte.
- Besöksstation Tekniska. En VHF-antenn och två parabolantennor för AMPRnet har installerats under året. Besöksstationen sköts av cirka 50 personer.
- Distriktsledare. Vid klubbledarmötet mötet på KTH 2015 valdes SMOZEU Ann till distriktsledare. SM0WAV utsågs av Ann till vice distriktsledare. Till valberedningen valdes SM0TAE Robban (sammankallande), SA0MAD Magnus och SA0AZS Carl-Mikael. Under 2018 kommer val att ske av distriktsledare.

SMOZEU, Ann Lundell
Distriktsledare distrikt 0

Distrikt 1

En händelse som inte har lämnat någon i radiokretsar oberörd är den beklagliga bortgången av Rikard (SM1CQA). Han var inte bara vår DL1:a utan han var även allas vår gode vän och många radiomentor och lärare. Saknaden är stor, men vi har alla minnen från våra kontakter med honom kvar. Hade det inte varit för Rikard hade troligen många (inklusive undertecknad) aldrig börjat med den här hobbyn, så genom vårt arbete för vi minnet av honom vidare. I alla fall en liten bit av honom.

Vad har då hänt i distriktet i övrigt?

Gotlänningar i världen

Under de sista 2 veckorna i februari var Eric Wennström (SM1T-DE) verksam från Rwanda med signalen 9X2CW. Han loggade 3 400 CW-QSO under perioden och det ett antal SM/SA som fick honom i sina loggar.

Vi hade även gotländskt deltagande i den stora expeditionen på

Mellish Reef VK9MA i November 2017. SM1ALH förflyttade sig till andra sidan klotet och deltog med den svenska/gotländska fanan och sin omfattande radiatorin i gruppen.

Världen till Gotland

Naturligtvis har vi en hel del besökare på ön under året, men en sak jag minns speciellt från sommaren var LU4DXU som mellan 28 juni och 8 Juli brände av en ryslig massa QSO från bland annat ISAburen på Fårö. Någon hade sagt till honom att han ”förstörde pilemarknaden för oss”, men det är roligt med sådana här saker som ger uppmärksamhet för vår trevliga hobby och sätter EU-020 på kartan.

Gotland lokalt

GRK har firat jubileum under 2017 och detta har uppmärksamats med ett par specialsignaler och ett diplom som man fick efter ett antal poäng (gotländska stationer). Det har laddats ner ett stort antal sådana diplom, så det har uppenbart funnits ett stort intresse från både när och fjärran för detta. Undertecknad drog ett strå till den stacken genom att aktivera SK70BL på ett antal digitala moder på olika band då det är mitt specialområde och det var ett antal sittningar med kraftig pile nästan varje gång. Flera andra har kört många QSO med många diplomsugna runt om oss.

I Juli anordnades en field-day vid fiskeläget Hangre i Gothem. Det var ett stort glatt gäng som umgicks i solskenet, pratade och körde radio och grillade korv. Vi fick även besök av P4-Gotland som gjorde ett reportage från händelsen.

De månatliga sammankomsterna i GRK:s stuga i Ala har skett enligt schema med lite olika teman varje gång. Oftast lite presentationer från expeditioner och annat i stugvärmen, men det har även gjorts studiebesök på andra platser på ön. Den gemensamma nämnaren är dock alltid trevlig samvaro och gärna en fika i goda vänners lag.

FRO Gotland har varit aktiva inom radiosamband och utbildning av signalister. FRO driver även en repeater på 70 cm med QTH Slite.

SM1 inom SSA

SSA:s årsmöte 2017 arrangerades på Fårö i kring Valborg. Mötet var, beaktande resvägarna som krävdes, välbesökt. Bland deltagarna märktes den välkände DX-peditionären Nigel/G3TXF som mötet till ära av PTS tilldelats signalen SG3TXF.

Mötet hade till stort del planerats av makarna Wärf (SM1CQA med XYL Christina).

Övrigt inom distriktet

Övrig verksamhet i distriktet har rullat på med veckobulletin, redaktör SM1WXC, via SK1BL/R varje söndag där oftast ordinarie uppläsare SM1TDE med sin ljuva stämma förmedlat nyheterna över ön. Emellanåt kommer det även incheckningar från andra distrikt vilket ju ger oss ett gott betyg i hörbarhet.

Distriktet har representerats i SSA:s HF-cup, Månadstesten, SAC, Jultesten samt NAC.

En ny radioamatör, SA1HAT, har tillkommit under 2017.

SM1TDE har under året firat 10-årsjubileum som DX-redaktör i tidningen QTC.

Med detta tackar jag för det gångna året och ser fram emot ett intressant och aktivt 2018.

SA1BFP, Per-Åke Södergren
Distriktsledare distrikt 1

Distrikt 2

Underlag saknas.

Distrikt 3

Som distriktsledare har jag gjort 13 besök på klubbar främst årsmöten hos SK3BP Söderhamn, SK3GA Hudiksvall, SK3EK Sollefteå och SI9AM i Utanede. På SK3BG Sundsvall, SK3GK Gävle och SK3GA i Hudiksvall har jag informerat om aktuella SSA frågor och presentationer om Digital Voice.

Jag har även deltagit vid 1 provförrättning i Delsbo SK3PH. Distrikt 3 årsmöten har hållits i Letsbo i egen regi med 13 deltagare och höstmötet på Tekniklandet i Östersund där SK3JR var värd med 19 deltagare främst från närliggande klubbar. Tyvärr saknas ofta ansvariga från andra klubbar i länen på dessa möten. Jag saknar också verksamhetsberättelser och aktuell kontaktinformation från många klubbar.

Det finns cirka 30 klubbar i XYZ-länen, varav 11 FRO men informationen kommer främst från 5 klubbar. Klubbar med stor verksamhet är SK3BG Sundsvall med tisdagsmöten varje vecka ofta med föredrag, certifikatutbildning, radiosamband och repeater verksamhet. SK3GA Gävle med onsdagsmöten varje månad med föredrag och repeaterverksamhet. De har haft 2 fielddays i närheten av Sandviken. SK3VJ Östersund har möte varje torsdag i nya lokaler på Tekniklandet där man också är delägare. De har samband-, repeaterverksamhet samt certifikatutbildningar. SK3PH i Delsbo har möte varje onsdag med bland annat ett WSPR-projekt, haft en certifikatutbildning, contest körande och ett par fielddays. SK3GA i Hudiksvall har möte varje måndag, repeaterverksamhet och kört en del månadstester. Deras repeater är temporärt uppe vid klubbstugan men ska flyttas till Galgerberget. SK3BP Söderhamn blev av med sin klubbstuga och håller numera möten i FRO SL3ZZR:s lokal. De har även flyttat sin repeater till en ny plats. SK3EK och SL3ZYE Sollefteå har hållit i radiosambandet vid aktiviteter där. Också SK3EK har repeaterverksamhet. SI9AM Utanede, en besöksstation, har haft ett flertal besök från svenska och utländska besökare. Några klubbar i distriktet kör bara contest och har ingen annan verksamhet. SK3BR har bara repeaterverksamhet.

Flera analoga repeatrar har gått över från analog till D-Star eller DMR. Från Gävle och uppåt finns det numera flera såna repeatrar efter E4. Tack till er alla som ägnar tid och pengar med att starta och hålla igång dessa repeatrar.

SM3GDT, Hans Sodenkamp

Distriktsledare distrikt 3

Distrikt 4

Under 2017 har jag i egenskap som DL4 besökt ett antal klubbar i distriktet. Vice DL har varit SM4HFI Jan

I 4:e distriktet finns det 37 klubbar varav endast 16 är SSA-medlemmar. Värmötet 2017 hölls i Karlskoga arrangerande klubb var SK4KR. Och höstmötet hölls i Hunflen Äppelbo arrangerande klubb SK4AV.”

SM4IVE, Lars Petterson

Distriktsledare distrikt 3

Distrikt 5

Distrikt 5 omfattar länen C-D-E och U enligt den klassiska länsbe-teckningen och har cirka 1,4 miljoner innevånare. I området finns drygt 1750 licensierade radioamatörer varav cirka 40 % är medlemmar i SSA inklusive 29 stycken SK/SL klubbssignaler samt ett total

lyssnaramatörer. Utbildning och provförrättning har skett vid flera klubbar med ca ett tiotal nya radioamatörer i varierande ålder som resultat. Distriktet var representerat vid den årliga HAM-Fest i Eskilstuna arrangerat av SK5LW och Radiomarknaden i Norrköping SK5BN/FRO med god anslutning av besökare. Många i distriktet är engagerade i jakten på SMSS Svenska Sjöar och SMFF naturvårdsområden vilket bidrar till ökande radiotrafik. Det fysiska flödet av QSL kort har fortsatt att minska troligtvis på grund andra konfirmeringsformer. Inget fysiskt distriktsmöte arrangerades under verksamhetsåret då var svårt att få en engagerad klubb som värd. Tack till alla aktiva klubbar och medlemmar.

SM5BVV, Morgan Lorin
Distriktsledare distrikt 5

Distrikt 6

Året började med ett distriktsmöte på Radiomuseet i januari.

De sedvanliga fielddays och sambandsuppdragen rullat på för de flesta klubbarna, även så öppet hus hos Limmared Radio och data.

Vi har även fått en ny besöksstation och det är SK6RM Radiomuseet i Göteborg.

Höstens distriktsmöte var i Trollhättan där SK6DW stod som värd, där vDL6 Reino SM6YED höll i klubban.

SM6VYP, Valle Eriksson
Distriktsledare distrikt 6

Distrikt 7

Under 2017 har många amatörradioproven genomförts runt om i distriktet och bidraget till nya radioamatörer. Många har klarat av dessa prov och vissa har inte klarat proven fullt ut. Hoppas bara att de som inte blivit godkända läser vidare och kommer tillbaka och avlägger nya prov. Senaste D7 mötet hade vi hos SK7MQ i Skåne och var mycket trevligt och medlemmar i SSA kom dit från blandade håll inom distriktet. Något senare höstmöte blev det inte p.g.a. att min hälsa har inte varit så bra under hösten men får ta nya friska tag under 2018.

Har även varit många medlemmar som ringt/mejlat om diverse problem till mig under året och det har alltid gått att lösa de problem och frågor som dykt upp.

SM7HZK, Bo Hasselquist
Distriktsledare distrikt 7

Ekonomi och medlemsantal

Det ekonomiska resultatet för 2017 innebär ett litet överskott om 9 tkr. Räntor och utdelningar har fortsatt att stiga och utgör nu 322 tkr. En kapitalvinst på 165 tkr har realiserats och delvis kvittats mot kapitalförlust på 51 tkr.

Marknadsvärdet av SSA:s finansiella placeringar exkl. fonderingar har stigit något till 7023 tkr.

Inga investeringar har gjorts. Inget utrymme för avskrivningar finns längre.

Antalet medlemmar var vid årsskiftet 4775. På grund av ändrad periodisering vid bokföring av medlemsavgifter redovisas tillfälligt för stor intäkt.

De tre stiftelser SSA förvaltar har, som tidigare, lämnat bidrag till föreningens verksamhet.

Styrelsen föreslår att årets resultat förs över i ny räkning.

Verksamhetsplan 2018

Utifrån föreningens ändamål enligt stadgarna har styrelsen formulerat en vision:

Vision

SSA ska vara den naturligt samlande och drivande kraften för Sveriges radioamatörer.

- Genom att bidra till att värna om våra tilldelade frekvensband, teknisk utveckling, samhällsnytta och fortsatt pionjärande säkrar vi amatörradios framtid i Sverige.
- Genom att fokusera på medlemmarnas behov och deras engagemang säkrar vi föreningens fortlevnad.
- Vi är en resurs gentemot myndigheter och organisationer inom ämnesområdet.
- Att värna amatörradioverksamheten och verka för marknadsföring, utveckling och ökat intresse för verksamheten är en naturlig del i det fortsatta arbetet.

För att omsätta visionen till verklighet planeras en verksamhetsgenomgång med styrelse, distriktsledare och sektionledare under hösten 2018. Utgångspunkten för detta arbete är SSA:s uppdrag (ändamål) i stadgarna, visionen och omvärlden (intressentanalys).

Huvudpunkter i verksamheten:

- Genomföra provförrättning, certifiering och tilldelning av anropssignaler enl. delegationsbeslutet
- Uppdatering och komplettering av utbildningsmaterialet
- Ungdomsaktiviteter både nationellt t.ex. NOTA och internationellt IARU
- Skydda våra frekvenser genom samarbete med myndigheterna

Kommande ny dataskyddsförordning kan komma att få konsekvenser för vår hantering av persondata och även för våra IT-system.

Styrelsen tackar alla funktionärer och våra anställda, Therese Tapper och Jonas Ytterman SM5HJZ på kansliet i Sollentuna och arkivarien Eric Lund SM6JSM på enheten i Karlsborg, för fina insatser under det gångna året. Ett varmt tack riktas också till alla klubbar och enskilda medlemmar som utför mycket värdefullt arbete för vår gemensamma hobby.

Undertecknat av styrelsen

SM6CNN Anders Larsson, ordförande
SM5PHU Jonas Hultin, vice ordförande
SA0MEI, Ulf Meiton, kassaförvaltare
SM6ZEM Hans-Christian Grusell, ledamot
SM3GDT Hans Sodenkamp, ledamot

Årsbokslut 2017-12-31

Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA

Resultaträkning (kk)	2017	2016	2015	2014
Rörelsens intäkter				
Medlemsavgifter	2 688	2 038	2 002	1 957
Övriga medlemsintäkter	95	91	95	125
Försäljning Hamshop	172	217	224	164
Intäkter QTC	69	67	46	54
Intäkter QSL	24	23	28	40
Summa rörelseintäkter	3 048	2 436	2 395	2 340
Rörelsens kostnader				
Kostnader Hamshop	162	213	186	114
QTC	755	752	863	832
QSL	41	67	62	76
Personalkostnader	775	830	663	659
Möteskostnader	313	246	286	219
Ungdomsaktiviteter	51	45	68	48
Porto, frakt, telefon	139	106	99	126
IARU och NRAU-kostnader	111	84	64	82
Utställningar och mässor	3	26	42	41
Kontors- och övriga rörelsekostnader	229	270	268	237
Summa rörelsekostnader	2 579	2 639	2 601	2 434
Rörelseresultat före avskrivningar	469	-203	-206	-94
Avskrivningar				
Maskiner och inventarier	0	14	40	44
Resultat efter avskrivningar	469	-217	-246	-138
Finansiella intäkter och kostnader				
Räntor och utdelningar (+)	322	248	266	255
Kapitalvinster	165	0	0	0
kapitalförluster (-)	51	0	0	0
Finansiella kostnader (-)	18	26	27	28
Resultat före skatt	887	5	-7	89
Bokslutsdispositioner				
Övriga bokslutsdispositioner	-848	0	0	0
Summa bokslutsdispositioner	-848	0	0	0
Skatt				
Återföring F-skatt tidigare år (+)	3	3	1	13
Avsatt F-skatt respektive år (-)	51	57	55	53
Resultat efter skatt	-9	-49	-61	49
Extraordinära intäkter				
Gåvor	18	1 098	14	1
Årets resultat	9	1 049	-47	50

SAOMEI, Ulf Meiton, kassaförvaltare

Årsbokslut 2017-12-31

Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA

Balansräkning (kk)	171231	161231	151231	141231
Tillgångar				
Omsättningstillgångar				
Kassa, bank, och postgiro	889	688	839	1062
Kundfordringar	8	9	18	9
Varulager	94	93	191	175
Övr. kortfr fordr., förutbet. kostn och upplupna int	41	43	44	42
Summa omsättningstillgångar	1 032	833	1 092	1 288
Preliminärt debiterad F-skatt	58	46	43	51
Anläggningstillgångar				
SHB Sverige indexfond	889	931	841	841
Aktier	5 556	5 603	4 463	4 289
Maskiner och inventarier	55	55	55	55
Ackum. Avskrivningarmaskiner och inventarier (-)	-55	-55	-55	-33
BVQ-registret	188	188	188	188
Ackum. Avskrivningar BVQ-register (-)	-188	-188	-176	-160
Summa anläggningstillgångar	6 445	6 534	5 314	5 180
Summa tillgångar	7 535	7 413	6 449	6 519
Skulder och eget kapital				
Skulder				
Kortfristiga skulder				
Leverantörsskulder	11	24	12	37
Livstidsfonden	2 190	1 878	1 919	1 875
Skatteskulder	74	76	72	80
Övr. kortfr. Skulder, upplupna kostn., förutbet. Int	149	932	992	1 011
Summa kortfristiga skulder	2 424	2 910	2 995	3 019
Eget kapital				
Ingående eget kapital	3 593	2 544	2 591	2 540
Ungdomsfond	910	910	910	910
Fondering kommande projekt	600	0	0	0
Periodens resultat	8	1 049	-47	50
Summa eget kapital	5 111	4 503	3 454	3 500
Summa skulder och eget kapital	7 535	7 413	6 449	6 519

SAOMEI, Ulf Meiton, kassaförvaltare

Resultatutfall i relation till budget 2017

Belopp i (kk)	Budget	Utfall
Intäkter		
Medlemsavgifter	1 950	1 934
Specialsignaler	37	38
Hamshop	208	172
QSL-avgifter	23	23
Annonser & prenumerationer QTC	65	66
Amatörradiopro	50	56
Finansiella intäkter	321	322
Medlemsavgifter 1,5 månader		770
Överskott	0	8
Summa intäkter	2 654	3 389
Kostnader		
Styrelsen och årsmötet	150	159
DLO-7 inkl DC 0-7	87	65
SL Information och marknadsföring	721	709
SL Utbildning och rekrytering	39	51
SL IARU och myndighetskontakt	60	111
SL Medlemsservice	1 497	1 416
Övriga sektioner	25	20
F-skatt	75	88
Medlemsavgifter 1,5 månader		770
Summa kostnader	2 654	3 389

SAOMEI Ulf Meiton, kassaförvaltare

Marknadsvärdet av SSA:s finansiella placeringar				
	2017	2016	2015	2014
Handelsbankens aktiefond index	4 218 936	4 035 536	3 702 751	3 383 373
BillerudKorsnäs	421 500	459 000	471 900	337 200
Bonava A	113 500	139 600		
Ericsson A+B	2 207	2 193	3 383	3 860
Industrivärden	303 750	254 700		
NCC A	157 000	223 000	263 300	245 200
Nordea	198 600	202 600	187 400	
Ratos B	21 504	25 884	29 280	122 200
SCA B				168 800
Svenska Handelsbanken A	1 054 680	1 190 040	441 480	476 580
Tele2 B	226 800	164 363		
Volvo B	305 400	212 800	158 600	169 400
Summa SSA exkl fonderingar	7 023 877	6 909 716	5 258 094	4 906 613
Placeringar Ständig medlemsfond				
Bonava A	340 500	418 800		
Hennes & Mauritz	169 300	253 400	303 300	325 600
Klövern preferens	1 238 400	1 154 000	1 126 000	1 107 750
NCC A	471 000	669 000	789 900	613 000
Ratos B				141 000
Skanska	680 000	860 400	660 800	671 200
Summa Ständig medlemsfond	2 899 200	3 355 600	2 880 000	2 858 550
Ungdomsfonden				
Industrivärden C	2 025 000	1 698 000	1 455 000	1 357 000
Summa Ungdomsfonden	2 025 000	1 698 000	1 455 000	1 357 000
Summa SSA:s placeringar	11 948 077	11 963 316	9 593 094	9 122 163
Fonder SM5LN/SM5WL/SM5ZK	850 338	711 353	625 193	606 101

Motion

Motion från Gunnar Eriksson, SM4EFW angående medlemsavgift

Jag föreslår att "Årsmötet" beslutar om en reducering av "Medlemsavgiften" för "äldre ungdomar" i åldern 26 till 29 år, så att medlemsavgiften blir 325:- per år.

Styrelsens svar

Styrelsen bifaller motionen. För att så enkelt som möjligt göra justeringen har beslutats att höja åldersgränsen för "ungdomar", som betalar 170:-, till 29 år. Detta gäller fr.o.m. 2018-06-01.

Revisionsberättelse

Till årsmötet i Sveriges Sändaramatörer SSA.

Vi har granskat bokföringen samt styrelsens förvaltning av SSA för räkenskapsåret 2017-01-01 till 2017-12-31.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionsd i Sverige. Detta innebär att vi planerat och genomfört revisionen för att i rimlig grad försäkra oss om att räkenskaperna inte innehåller väsentliga fel.

Vi anser att vår revision ger oss rimlig grund för våra uttalanden nedan.

Vi tillstyrker att årsmötet fastställer föreningens resultat, ekonomiska ställning, att årets resultat avsätts enligt styrelsens förslag samt beviljar styrelsens ledamöter ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Sollentuna 2018-03-13

SA0AGV Per Ewing / SM0BSO Peter Rosenthal

Revisionsrapport fond SM5LN

Vi har granskat bokslutet och transaktioner för SM5LN fonden för år 2017.

Granskningen ger inga anledningar för anmärkningar. Fondens förvaltning av SSA:s styrelse ger heller ingen anledning till anmärkningar.

Vi tillstyrker ansvarsfrihet och att resultatet disponeras enligt styrelsens förslag och fondens statuter.

Sollentuna 2018-03-13

SA0AGV Per Ewing / SM0BSO Peter Rosenthal

Revisionsrapport fond SM5WL

Vi har granskat bokslutet och transaktioner för SM5WL fonden för år 2017.

Granskningen ger inga anledningar för anmärkningar. Fondens förvaltning av SSA:s styrelse ger heller ingen anledning till anmärkningar.

Vi tillstyrker ansvarsfrihet och att resultatet disponeras enligt styrelsens förslag och fondens statuter.

Sollentuna 2018-03-13

SA0AGV Per Ewing / SM0BSO Peter Rosenthal

Revisionsrapport fond SM5ZK

Vi har granskat bokslutet och transaktioner för SM5ZK fonden för år 2017.

Granskningen ger inga anledningar för anmärkningar. Fondens förvaltning av SSA:s styrelse ger heller ingen anledning till anmärkningar.

Vi tillstyrker ansvarsfrihet och att resultatet disponeras enligt styrelsens förslag och fondens statuter.

Sollentuna 2018-03-13

SA0AGV Per Ewing / SM0BSO Peter Rosenthal

Årsbokslut 2017		
Stiftelsen SM5LN:s minnesfond		
Resultaträkning		
1 januari - 31 december	2017	2016
Intäkter		
Aktieutdelning	2548,30	2447,12
Summa intäkter	2548,30	2447,12
Kostnader		
Anslag ur fonden	2500,00	2500,00
Avgifter	750,00	0,00
Summa kostnader	3250,00	2500,00
Årets resultat	-701,70	-52,88
Balansräkning		
Per den 31 december	2017	2016
Tillgångar		
Bank	12970,83	13674,03
Fordran WL-fonden	60000,00	60000,00
Summa tillgångar	72970,83	73674,03
Skulder och eget kapital		
Disponibla medel 1 jan	8734,03	8786,91
Årets resultat	-701,70	-52,88
Fonderat kapital	64940,00	64940,00
Summa skulder och eget kapital	72972,33	73674,03
Disponibla medel 31 dec	8032,33	8734,03
SAOMEI Ulf Meiton, kassaförvaltare		

Årsbokslut 2017		
Stiftelsen SM5ZK Bo Palmblad Donation 1975		
Resultaträkning		
1 januari - 31 december	2017	2016
Intäkter		
Aktieutdelning	1698,87	1631,42
Återförd skatteavsättning	0,00	300,00
Summa intäkter	1698,87	1931,42
Kostnader		
Anslag	5000,00	2500,00
Avgifter	750,00	0,00
Summa kostnader	5750,00	2500,00
Årets resultat	-4051,13	-568,58
Balansräkning		
Per den 31 december	2017	2016
Balansräkning		
Bank	14395,11	18446,25
Fordran WL-fonden	40000,00	40000,00
Summa tillgångar	54395,11	58446,25
Skulder och eget kapital		
Disponibla medel 1 jan	13446,25	14014,83
Årets resultat	-4051,13	-568,58
Fonderat kapital	45000,00	45000,00
Summa skulder och eget kapital	54395,11	58446,25
Disponibla medel 31 dec	9395,12	13446,25
SAOMEI Ulf Meiton, kassaförvaltare		

Årsbokslut 2017		
Stiftelsen Hans Eliaesons minnesfond SM5WL		
Resultaträkning		
1 januari - 31 december	2017	2016
Intäkter		
Aktieutdelning	28585,00	23371,47
Gåvor	200,00	500,00
Summa intäkter	28785,00	23871,47
Kostnader		
Anslag ur fonden	28287,17	22550,00
Avgifter	750,00	
Summa kostnader	29037,17	22550,00
Årets resultat	-252,17	1321,47
Balansräkning		
Per den 31 december	2017	2016
Tillgångar		
Bank	18182,43	18434,60
Aktier	673037,00	673037,00
Summa tillgångar	691219,43	691471,60
Skulder och eget kapital		
Skuld till SM5ZK-fonden	40000	40000
Skuld till SM5LN-fonden	60000	60000
Årets resultat	-252,17	1321,47
Disponibla medel 1 jan	591471,60	590150,13
Summa skulder och eget kapital	691219,43	691471,60
Disponibla medel 31 dec	591219,43	591471,60
SAOMEI Ulf Meiton, kassaförvaltare		

Förslag till budget för 2018 och prel. budget för 2019		
Belopp i (kk)	2018	Prel 2019
Intäkter		
Medlemsavgifter	2100	2100
Specialsignalerna	38	38
Hamshop	150	150
QSL-avgifter	20	20
Annonser +pren	95	95
Amatörradiopro	55	55
Finansiella intäkter	332	335
Summa intäkter	2790	2793
Kostnader		
Styrelsen inkl årsmötet	150	150
DL0-7 inkl QSL och visning stationer	85	75
SL Redaktion och marknadsföring	814	815
SL Utbildning och rekrytering	45	45
SL IARU	110	110
SL Medlemsservice	1473	1483
Övriga sektioner	33	35
F-skatt	80	80
Summa kostnader	2790	2793
QSL-avgifter: 30 öre/kort		
Styrelsens förslag till medlemsavgifter för 2018		
Fr.o.m det år man fyller 30 år	480 kr	
T.o.m det år man fyller 29 år	170 kr	
Familjemedlemsavgift	270 kr	
Ständig medlem t.o.m det år man fyller 64 år	6 500 kr	
Ständig medlem fr.o.m det år man fyller 65 år	4 000 kr	
SAOMEI Ulf Meiton, kassaförvaltare		

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemöte Sollentuna 15 november 2017

Närvarande:

SM6CNN Anders Larsson, ordförande
SM5PHU Jonas Hultin, vice ordförande
SA0MEI Ulf Meiton, kassaförvaltare
SM6ZEM Hans-Christian Grusell, ledamot
SM3GDT Hans Sodenkamp, ledamot
SM5HJZ Jonas Ytterman, kanslichef, adjungerad

1. Mötets öppnande

Ordföranden hälsade de närvarande välkomna och förklarade mötet öppnat.

2. Kallelse till mötet

Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.

3. Val av sekreterare och justerare till protokollet

Hans Sodenkamp utsågs att föra protokollet och Ulf Meiton att jämte ordföranden justera protokollet.

4. Dagordning

Den dagordning som distribuerats med kallelsen fastställdes.

5. Protokoll från föregående styrelsemöte

Rutiner för protokoll hanteringen behandlades och godkändes.

GDPR. SSA behöver information från PTS om vilka krav de kommer att ställa i samband med införandet av den nya dataskyddsförordningen (GDPR). Frågan kommer att tas upp vid kommande PTS möten.

Protokollet från 24 oktober justerades och lades till handlingarna.

6. Sektionsfrågor

SSA:s hedersutmärkelser. Alternativ till inköps- och tillverkningsställen av medaljer och nålar diskuterades. Jonas SM5HJZ visade upp layouten på nya diplom för riks- och distriktsutmärkelser.

Kepsar. Ett företag som tillverkar kepsar med SSA:s logo eller annan text har hittats och inkommit med ett utformnings- och prisförslag. SSA:s medlemmar kan ta direkt kontakt med företaget. Adressen kommer att finnas på HAM-shop.

QTC. Utformningen fungerar nu efter smärre justeringar. Efter en längre period ska en utvärdering göras. Ansvarig utgivare för QTC och ssa.se blir Hans-Christian Grusell. Forumet ligger utanför detta ansvarsområde genom ett separat inloggningsförfarande.

Samband. Nödsambandsmanualen ver 1.4 som har utarbetats av Bernt SA6RTJ och Anders SM6CNN har varit på remiss och finns nu efter smärre justeringar.

Mässor. En inbjudan har inkommit från Friedrichshafen om SSA:s deltagande 2018. Samma förutsättningar som för 2017 gäller. Ett formellt beslut att delta fattas senare. SSA deltar i mån av gratis plats på S.E.E. elektronikmässan 24-26 april Kistamässan.

Sektionsledare HF. SM6JSM Erik har av sagt sig sektionssledarskapet för HF.

7. Distriktsfrågor

D1. SA1BFP Per-Åke är tillsvidare distriktsledare i distrikt 1 efter Rikard Wärrff SM1CQA bortgång.

D5. SSA kontaktades av Vadstenas kommun angående Orlunda långvägsstation, ägaren hade gått bort och man undrade om det fanns ett intresse för SSA. Frågan skickades vidare till DL5 SM5BVV Morgan som redan är involverad i Motalas långvägs-sändare.

D3. NOTA 2018. Ett omarbetat budgetförslag till det nordiska ungdomsläret på Hemsö fästning har kommit in efter samtal med arbetsgruppen. Styrelsen ser positivt på detta förslag, men tycker det är viktigt att man håller sig till åldersgränsen tom 25 år när pengarna betalas ut från ungdomsfondens avkastning. Det finns även en önskan att andra ungdomar än de som tidigare har deltagit i liknade aktiviteter får delta. En intresseförfrågan ska skickas till de nordiska föreningarna.

8. Inkomna ärenden

Inläsning. SM6JSM Erik ser gärna att någon överta jobbet med inläsning av QTC.

Bandplan. SM2DCU vill att SSA övertar arbetet med att underhålla bandplanen.

9. Beslut om nästa möte

Nästa möte fastställdes till tisdagen den 19:e december kl19.00 via Skype.

10. Mötet avslutas

Ordförande förklarade mötet avslutat.

Vid protokollet: Hans Sodenkamp
Justeras: Anders Larsson / Ulf Meiton

KOM OCH KÖR FRÅN SK6RM

BO SÖRENSSON SA6CLX är ordföranden i Radiohistoriska Föreningen som driver Radiomuseet. Nu ropar han in dig till SK6RM.



FAKTA

BESÖKSSTATIONEN SK6RM

För närvarande finns en ICOM IC-751 kortvågs sändaremottagare för besökare att använda. Den som är intresserad ombuds mejla (info@radiomuseet.se) en vecka i förväg för att boka in besöket. Nya användare ges lite instruktioner och vägledning. En manual håller också på att tas fram för att underlätta användningen.

ICOM IC-751: Stationens kompletta utrustning: Slutsteg Heathkit SB-200 500 W. Antenner: Beam 10, 15 respektive 20 meter (för 14-, 21-, resp. 28 MHz-banden), en lång Loop, dipol (styrs med omkopplare). Viktigt är att koppla ur antennerna när användaren kört färdigt för dagen.



FAKTA

RADIOMUSEET I GÖTEBORG

Inträde: 50 kronor, vilket ger rätt att använda stationen (medlemskap i Radiohistoriska Föreningen ger fritt inträde till museet).

Öppet: tisdag - söndag, onsdagar klockan 12 - 20, övriga dagar 12 - 15

I museibutiken (öppen onsdagar) säljs radioapparater och gamla rör. Det finns även ett enklare kafé i museet och en stor samlingslokal där företag och grupper får hyra in sig för event.

Adress: Anders Carlssons gata 2, 417 55 Göteborg

Telefon: 031 - 779 2101

Mejl: info@radiomuseet.se

Webbplats: <http://wordpress.radiomuseet.se>

Besök SJ9WL - LG5LG

Amatörradio i Morokulien

Ett trevligt besöksmål är amatörradio-stugan 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 - 7.00

Söndag 11.00 - 17.00

www.sk0tm.se



Besök SI9AM

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

För frågor, ring
SM3FJF, Jörgen
070 - 3941745
SM3EAE, Lasse
070 - 659 0069

Information finns på:
www.si9am.com



Besök SK6RM

Öppet: tisdag - söndag, onsdagar klockan 12 - 20, övriga dagar 12 - 15.

Du som är intresserad, skicka ett mail till info@radiomuseet.se en vecka i förväg för att boka in besöket.

Mer information finns på:
wordpress.radiomuseet.se



Välkommen till Växjö

Kronobergs Sändareamatörers vårauktion

Lördagen den 28 april 2018



Våren kommer även i år och så även den årliga auktionen hos SK7HW i Växjö.

Detta händer lördagen den 28:e april i Östregårdsskolans gymnas-tiksal, som vanligt.

Vi öppnar för visning av sortimentet klockan 10:00. Auktionsutrop-ningen startar sedan klockan 12:00 och pågår till cirka 18:00. Fika finns att köpa till självkostnadspris.

Efter auktionen inbjuds gästerna till vår klubbstugan vid sundet för fika och eftersnack.

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

Välkomna
Kronobergs Sändareamatörer SK7HW, genom SM7YLU/Uffe

Distriktsmöte i distrikt 7

Lördagen den 16 Juni har vi distriktsmöte hos SK7BQ i Kristianstad.



Plats Bockebodaträffen Kristianstad. Tid kl 13.00.
Mer om detta kan Ni läsa på sidan: www.sk7bq.com/

Välkomna!
73/Bo Hasselquist - SM7HZK/DL7



Bockebodaträffen

Lördagen 16 juni 10.00 – 15.00
arrangeras en Radioträff
i Norra Skåne

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ och
Frivilliga Radio Organisationen FRO

Aktiviteter

Utställare kl. 11:00 OTC Syd Årsmöte	Traditionsmässig loppis kl. 13:00 SSA Distrikt 7 möte med DL7 SM7HZK Bo
---	---

Mer information i nästa QTC

SM7BHM/Ewe sm7bhm@telia.com
eller 070-529 24 41 för info

Välkomna önskar

Kristianstads Radioamatörer SK7BQ
i samarbete med FRO Kristianstad SL7ZYP

Loppis - SK6KY

Kungsbacka Radioamatörer har loppis i klubblokalen,
Vässingsövägen 66, Onsala,
lördagen den 5 maj 2018.

Dörrarna öppnas
klockan 10.00.
Vägbeskrivning med mera
på KRA:s hemsida:
www.sk6ky.se



Välkomna!
KRA / SM6PID Bosse

Prylmarknaden i Handen

Som tidigare kommer vi att ha vår stora prylmarknad
i Handen. Tid **lördagen den 27 oktober** kl 10.00.

Reservera redan nu denna dag!
Säljare, kontakta prylmarknad@sk0qo.se
för bordsbokning.

Välkommen i höst!
SK0QO Södertörns Radioamatörer

Söd Ra

KOM TILL SSA OCH ELEKTRONIKMÄSSAN!

Foto: Hans Löt SMOBYD.



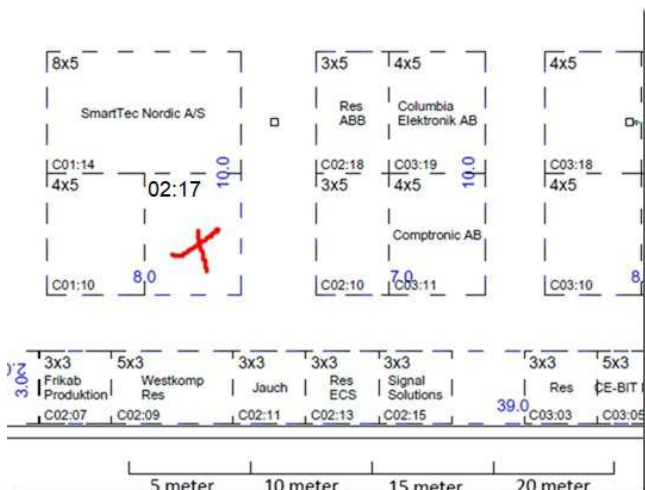
Veckan efter SSA:s årsmöteshelg i Eskilstuna är det elektronikmässa i Kista och SSA finns på plats.

S.E.E. – Scandinavian Electronics Event som arrangeras vart annat år är Nordens största och viktigaste elektronikhandelse.

Hit kommer bortåt fem tusen besökare och ett par hundra utställare under tre dagar i april med visningar, workshops, tävlingar och seminarier.

I ÅR KOMMER SSA att lägga stor vikt vid vad man kan göra själv. Vi demonstrerar olika egenbyggen och så kör vi remotes- trafik. Naturligtvis finns det också plats för SDR och digitala moder.

Hans-Christian Grusell SM6ZEM



FAKTARUTA

MONTER

SSA finns i monter C02:17.

TIDER

Mässan är öppen kl. 09–17 de två första dagarna och till kl. 16 den 26 april.

EVENEMANG

Utställning, seminarier, debatt, liveproduktion av kretskort och SM i handlödning [1].

GRATIS BILJETTER

Gratis biljetter till SSA-medlemmar. Genom SSA kan föreningens medlemmar få gratis biljetter till mässan. Skanna koden nedtill eller gå in på [2].

Där kan du själv registrera dig och sedan skriva ut din biljett. Ange SSA Sveriges Sändareamatörer under företagsnamn.



Referenser:

[1] <http://www.see-event.se/>

[2] https://invitepeople.com/events/10749/partners/foreningen_sveriges_sandareamatorer

Ny anropssignal och medlem				
SA3JAS	Anders Lögdahl	Hånicksvägen 8		829 51 Bergsjö
SA3XYZ	Peter Åström	Vade 247		829 53 Bergsjö
SA4JSA	Johannes Andersson	Rudsbergsvägen 28		654 66 Karlstad
SA6PIP	Ulla Karlsson Andersson	Holseryds Dammskult 101		314 96 Torup
SA6ZON	Thomas Andersson	Holseryds Dammskult 101		314 96 Torup
SA7IRA	Inge Petersson	Storgatan 105		386 35 Färjestaden
SA7MIE	Mikael Engström	Åkaregatan 4		386 50 Mörbylånga
SM0-8432	Michael Ädel	Mörbyvägen 22		149 31 Nynäshamn
SM5-8430	Erik Lundqvist	Geijersgatan 1C		723 35 Västerås
SM7-8428	Willy Wernersson	Barnhemsgatan 10		593 35 Västervik
SM7-8431	Göran Lindqvist	Hedenhösgränd 5		393 63 Kalmar
Ny anropssignal				
SA6KIQ	Joshua Hoffmann			Soest
SK8YOTA	SK0YT, Youth Team SSA			
7S2G	SM2GSR, Björn Haraldson			
SM4S	SM4EDK, Bertil Israels			
SF80FOC	SM6CUK, Lars-Göran Persson			
Ny medlem				
SM0RPB	Harry Liljegren	Birkagatan 7 2tr		113 36 Stockholm
Ständig medlem				
SA0MRC	Marcus Hammar	Birger Jarlsgatan 121		113 56 Stockholm
SM1-8429	Philip Eriksson	Ravinstigen 13		621 58 Visby
SM4YBA	Sölve Wängfors	Meteorgatan 3 C		784 53 Borlänge
Återinträde				
SA0AZT	Mattias			Bergshamra
SA0MAR	Martin Quensel	Stensövägen 6		138 30 Älta
SM3WST	Olov Lindström	c/o Bernt Lindström Stenbäcken 35		816 93 Ockelbo
SM4YIK	Kermith Rosenström	Stomvägen 15		702 33 Örebro
SM6DSW	Claes Andreasson	Tvärflöjtsgatan 17		421 51 Västra Frölunda
SM6GFR	Staffan Rudholm	Åskärsvägen 10		439 65 Stråvalla
SM6HKD	Veikko Karvo	Sibbarp 1		516 96 Aplared
SM6JWR	Klas Reinholdson	Varpmossevägen 52B		436 39 Askim
SM6VIT	Rickard Berging	Gröna Gatan 33		414 54 Göteborg
SM7JUB	Nils-Olof Jönnervik	Stensbergsgatan 9		575 35 Eksjö
SM7TXL	Pär Kettisen	Storgatan 21		275 66 Vollsjo

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. 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 foljebrevet.

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 granskingskopia 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-tis 9-12)

QTC AMATÖRRADIO produceras på PC med Adobe InDesign och Adobe Photoshop.

Typsnitt
Caslon, Garamond och Myriad.

Papper
Tom & Otto silk 150 g, respektive
Tom & Otto silk 90 g.

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 respektive 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 73 (mån-tor 9-12)

Säljes



Slutsteg Henry 3K-D, nästan helt obegagnat. Ett av de finaste slutsteg som någonsin byggts - kopplat för 220V. Måste hämtas i Nacka (Stockholm) - det är väldigt tungt!

Jag begär 9000 kr eller seriöst bud. För mera detaljer och bilder se Blocket, under Elektronik Ljud & Bild, Övrigt

Wolter SM5FC
Mobil: 070-7755000

Säljes

Kenwood TS-480sat. Endast provkörd ca 5 QSO. Med originalförpackning .

Switchat suplay, 13,8 V 23 A. SEC-1223

Prisbud.

SM5BQW , Svante

svanteasp@hotmail.com

070-6469457

Med 30 års erfarenhet levererar Michael Berg HF-teknik av hög kvalitet från Tyskland

HFC
www.hf-berg.de
Nachrichtentechnik

Ändmatade Trådantennor 3,5 - 30 MHz
85.00 €

89.00 €

64.50 €

plug and play!

MBA-100/200
MB-100/200

79.00 €

95.00 €

Priser inkl. moms. exkl. frakt
... mer än 1000 nöjda kunder!

Vi utvecklar, producerar och marknadsför produkter av industriktillit för amatörradio. HFC Michael Berg erbjuder antennenkopplare, baluner, förstärkare, ferriter, trådantennor, koaxialkabel (Aircell 5/7, Aircom Premium, Ecoflex 10/15 m.fl.), HF-adaptorer och ett stort sortiment HF-kontakter typ UHF, N, BNC, SMA, TNC och 7/16 m.fl. Vi tillverkar kundanpassade kablage och har levererat mer än 100 000 enheter.

Gå till vår hemsida www.hf-berg.de eller besök oss på eBay
eBay butik: hf-mountain-components

HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg
Schleddenhofer Weg 33, 58636 Iserlohn, Tyskland
email: mountain-components@t-online.de
email: info@hf-berg.de
Telefon: +49 2372 75 980

QTC Amatörradio - tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservat ¹	Hamannonser	Annonser ²
5	2018-04-02	2018-04-02	2018-04-13	2018-04-13
6	2018-05-07	2018-05-07	2018-05-18	2018-05-18
7/8	2018-07-09	2018-07-09	2018-07-20	2018-07-20
9	2018-08-06	2018-08-06	2018-08-20	2018-08-20
10	2018-09-04	2018-09-04	2018-09-17	2018-09-17
11	2018-10-08	2018-10-08	2018-10-19	2018-10-19
12	2018-11-05	2018-11-05	2018-11-16	2018-11-16
1, 2019	2018-12-03	2018-12-03	2018-12-14	2018-12-14

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 ankomstdag.

1/ Kommersiella annonser

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

Silent Keys

SM4CLR, Göran Wåhlberg

Jag nåddes av det sorgliga meddelandet att SM4CLR har somnat in. Göran var en gammal vän och arbetskamrat till mig. Redan på 70-talet var han en drivande kraft i Ludvika-klubben, SK4DM. Hans stora engagemang i klubben, framförallt inom contesting var av betydelse för klubbens överlevnad. Tillsammans hade vi t.ex. FVA (Fritt Valt Arbete) för skolan samt scoutträffar, bl.a. JOTA.

Repeatertrafiken (SK4RJM) kom igång tack vare Göran. Jag minns tydligt hur han och jag byggde om en gammal 40 MHz repeater och där vi stod i vår arbetslokal och borrarade ur järnkärnorna i riggen medelst en slagborrmaskin. Det första QSO via repeatern var mellan Göran och mig ute i bilen. Avståndet var då ca 10 meter!

När klubben fick sin lokal på Högberget i Ludvika, (ett gammalt härbre) syntes alltid Göran däruppe. Där formades mitt stora contestintresse. Med klubbens Quadantenn var vi oftast "strongest in Europe". Contesting på 70 talet var helt annat än idag med datorloggar etc. På den tiden var det alltid 2 amatörer, en körde radio, den andre förde in QSO:n i en "dupe" kontroll lista. Det var mycket eftercontestarbete, Göran var oftast den som "renskrev" loggen.

Under hela 70 talet arbetade vi tillsammans på Rank Xerox. Från den tiden minns jag många roliga och trevliga stunder. Vi var ute och reste runt Dalarna/Västmanland och då kom repeatertrafiken väl till nytta för oss.

Jag träffade Göran i höstas och märkte att

aldern hade tagit på honom. Vi satt och pratade i ett par timmar och mindes tillbaka. Det var för oss båda en högtidsstund.

Vila i frid, Göran!
SM4DQE, Lars Dahlgren

SM5MGW, Kjell Björk

En glad och god kamrat har lämnat oss. I år skulle Kjell ha fyllt 78 år men den 2 februari avled han hastigt och oväntat efter en kort tids sjukdom.

Kjell var född och uppvuxen i Mjölby och arbetade där på Motorcentrum och inom Kriminalvården fram till sin pensionering.

Sin amatörradiolicens erövrade han 1981 då han fick sin C-licens. Intresset för amatörradio hade väckts tidigt inte minst inspirerades han av storebror Jan-Erik, SM5BZ, en framgångsrik DX-jägare och då han under många år jobbade utomlands blev amatörradion en spännande kommunikationslänk. Kjell lånade telegrafband av mig och kämpade på med dessa så att han kunde avlägga ett A-cert, som för de flesta av oss varierade intresset över tiden men under senare år ökade det åter och Kjell fick hjälp av klubbmedlemmar med antenner och övrig radioutrustning och var på alerten med både lokala kontakter och DX-jagande.

Ett annat av Kjells stora intressen var segling och han ägnade även mycken tid att leda studiecirkel för båtintresserade som därigenom lotsades fram till skeppar-examen, förarbevis och sjöradiokunskaper.

Genom att kombinera dessa två intressen gjordes också två "DX-expeditioner" till den exotiska ön Fjuk i Vättern. Fjuk tillhör naturreservatet Motalabuktens öreservat. Fösta resan gjordes tillsammans med SM5CNQ, Arne och SM5ELV, Kent. På andra resan jag och Jan-Erik, SM5BZ. Ett oförglömligt minne.

Kjell begravdes i Mjölby Gravkapell den 23 februari i närvaro av familj och vänner och eftersom han var en stor jazz-älskare avslutades ceremonin med att vi lyssnade till "Take the A-Train" som ledsagade Kjell till himlen.

Vila i frid, Kjell
önskar dina radiokompisar i Motala Sändaramatörer, SK5SM och Club SK5AJ

genom Lennart, SM5CBN

SM7ROB, Thomas Persson

Har lämnat oss eter en tids sjukdom.
Vila i frid Thomas / 73

Anders / SM7GXR Uno / SM7HPK

SA6ACF	Sune Dahlberg	Hyltebruk
SM0NBJ	Danny Kohn	Åkersberga
SM3SPD	Stig Wiklund	Alfta
SM4CLR	Göran Wåhlberg	Säter
SM5MGW	Kjell Björk	Mjölby
SM6LHG	Hans-Gottfried Lüssem	Göteborg
SM7ROB	Thomas Persson	Glimåkra



Foto: SM6WXL, Gunnel

SCANDINAVIANHAMS

'PRISER FÖR DIG MED TÅLAMOD'

RADIO - MASTER - ANTENNER
 ROTORER - SLUTSTEG
 KABLAR - KONTAKTER - OCH MYCKET MERA

Se vår PrisKatalog här

www.scandinavianhams.se

HANDLA HOS OSS

Bra pris om du står ut med leveranstid

Vissa artiklar finns även i lager för snabbare leverans!

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

Antenner
 Master
 Radio

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

Tuffa
 priser!




10%

- Utnyttja din medlemsförmån
- Gör dina teknikinköp hos Conrad
- Välj från mer än 750 000 produkter
- Rabatten gäller för alla artiklar

Endast undantaget Appleprodukter som är generellt rabatterade.

Aktuell rabattkod finns upptill på omslagets sista sida i tidningen.

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	480 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	6 500 kr	Utanför Europa 1:a klass 850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	4 000 kr	Endast digital QTC 480 kr
Prenumeration och lösnummer		
Prenumeration helår inom Sverige	480 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige 45 kr

Not 1:

Reservation för prisändring.

Våra betalningsvägar vid betalning från utlandet

Bank: Nordea

Bankens adress: Mäster Samuelsgatan 20, 105 71 Stockholm, Sweden

SWIFT/BIC-adress: NDEASESS

Kontonr: 9960 4200522771

IBANKod: SE79 9500 0099 6042 0052 2771



Oscilloskop SDS1000X-E serien

Senaste nytt i Siglents X-serie. Nu med 200 MHz bandbredd till ett fantastiskt pris. Super Phosfor (graderad intensitet/färg), avkodning av seriell data (UART, CAN, I2C, SPI), riktiga triggmöjligheter mm mm.

2 MSa/s, 14 Mpts minnesdjup

41015609	SDS1202X-E 200 MHz 2 kanaler	4 399:-
41016091	SDS1104X-E 100 MHz 4 kanaler	5 495:-
41016092	SDS1204X-E 200 MHz 4 kanaler	8 495:-



Spektrumanalysator

Avancerad spektrumanalysator 9kHz - 2.1/3.2GHz. Heldigital MF teknologi. 10.1 tum (1024x600) WVGA display

-161 dBm/Hz Displayed Average Noise Level (Typ.)

-98 dBc/Hz @10 kHz Offset Phase Noise (1 GHz, Typ.)

Total Amplitude Accuracy < 0.7 dB

1 Hz Minimum Resolution Bandwidth (RBW) med senaste firmware

41014737 SSA3021X 2.1GHz - nu inkl TG

17 990:-

41014743 SSA3032X 3.2GHz - nu inkl TG

27 990:-

41014738 Tracking Generator (option)

ingår



Våra produkter är avsedda för personer med goda kunskaper inom ellära och elektronik. Dokumentation finns normalt endast tillgänglig på engelska.



Funktionsgenerator Siglent SDG2042X

Kraftfull funktionsgenerator med två oberoende utgångar. Möjlighet till arbiträr kurvform med 1.2Gsa och 16-bitars vertikal upplösning. USB och LAN. Inbyggd frekvensräknare.

41014754	SDG2042X 40MHz	5 700:-
41016016	SDG2082X 80MHz	7 195:-
41016326	SDG2122X 120MHz	10 695:-



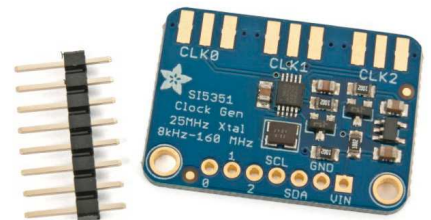
NY!

Raspberry Pi 3 model B+

Den senaste versionen lanserades på pi-day 2018 (3.14), och har jämfört med den tidigare modellen (mod B):

Dual band Wifi (b/g/n/ac), 1 Gbit ethernet port, förberedd för PoE, Bluetooth 4.2 & BLE och snabbare processor 1.4 GHz.

41016338	Raspberry Pi 1GB mod B+	449:-
41014816	Raspberry Pi 1GB mod B	377:-



Programmerbar klockgenerator Si5351A

Generator med tre oberoende utgångar, som vardera kan programmeras mellan 8kHz och 160MHz. 3.3V matningsspänning. 31x22mm.

41013201	Klockgenerator Si5351A	89:-
----------	------------------------	------



RTL-SDR

- USB mottagare för SDR
- 24 - 1766 MHz

DVB-T mottagarsticka som blivit populär för SDR (Software Defined Radio). Inbyggd i aluminiumhölje. TCXO för bästa temperaturstabilitet. Ansluts i USB-port på datorn. Kräver SDR programvara med drivrutiner (ingår ej, laddas ner kostnadsfritt)

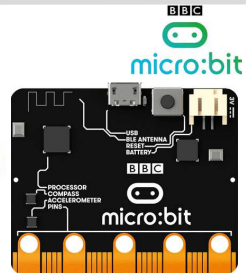
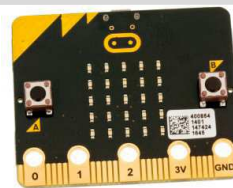
41015067	RTL-SDR	299:-
----------	---------	-------



Arduino Starter Kit

Det officiella startpaketet från arduino.cc. Innehåller äkta Arduino Uno, display, motor, servo och ett flertal komponenter samt en pedagogisk bok som guidar dig igenom en mängd experiment med Arduino.

41014723	Arduino Starter-Kit	899:-
----------	---------------------	-------



BBC micro:bit

Utvecklingskort för utbildning och experiment. Bluetooth LE, kompass, accelerometer, LED matris mm. Ett flertal utvecklingsmiljöer finns att tillgå kostnadsfritt.

41015354	BBC micro:bit	199:-
----------	---------------	-------



Arduino Uno rev 3

Det äkta grundkortet i Arduino-serien. Baserad på ATMEGA328 processor. Anslutes till din PC via USB.

12200029	229:-
----------	-------



Kabelferriter

Används för EMC/RFI avstörning samt för koaxialbaluner.

Art.nr	Typ	Pris/st
41004621	För kabel \varnothing 4.5-6.0mm	39:-
41010164	För kabel \varnothing 8.5-10.5mm	69:-
41004622	För kabel \varnothing 10.5-12.5mm	49:-



Raspberry Pi Zero / Zero W



Vi har dom!

41015523	Pi Zero board	57:-*
41015524	Pi Zero W board	114:-*

* max 1 kort per kund



1 lödandets tjänst sedan
2004



www.electrokit.com

electro:kit

Tel: 040-298760

www.electrokit.com

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.

Se hemsida för detaljer.

Reservation för ev fel o ändringar.

byggsatser
komponenter
mätinstrument
lödverktyg
tillbehör

- Rätt pris till alla - utan rabattkoder
- Alla produkter på eget lager i Sverige
- Snabb leverans
- Säkra betalsett
- 30 dagar öppet köp

**Föreningen Sveriges Sändareamatörer**

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se**Kansliet i Sollentuna**

Postadress Box 45 Expeditions- Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00
191 21 Sollentuna tid 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 administrationen av specialsignaler i Karlsborg

Postadress Bastustigen 26 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv. Admi-
546 33 Karlsborg nistrationen av specialsignaler handhas från Karlsborg
genom e-postadressen signal@ssa.se

Besöksadress Flygfältsvägen 29 Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.
Karlsborg

Telefon 0505 – 131 00

Arkivarie SM6JSM, Eric e-post sm6jasm@ssa.se
Lund

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.

HQ-nätet

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

73 Anders SM6CNN

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)
SM6JSM, Eric Lund
Bastustigen 26
546 33 Karlsborg

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

DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren

DC1 SM1-8395, Christina Wärff

DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm

DC2 SA2APO, Håkan Fahlén

DC6 SM6EAT, Roland Johansson

DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

DC7 SM7HPK, Uno Lod

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

SK5AJ - jubileumsdiplom 2018

CLUB SK5AJ FYLLER 50 ÅR 2018.

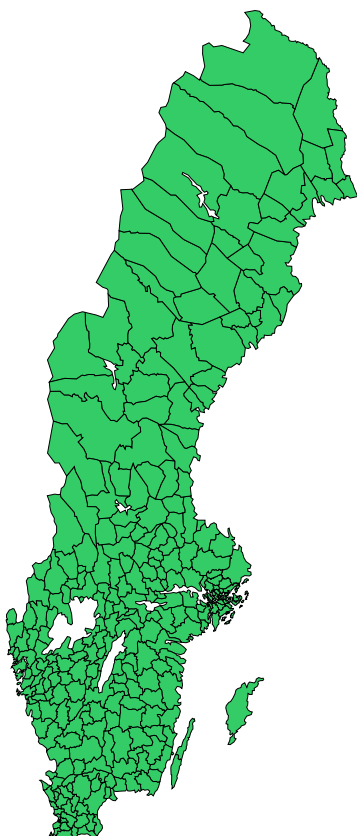
Klubben bildades 1968 och var mycket aktiv under ett antal år främst genom deltagande i tävlingar men också genom aktivt deltagande i SSA:s angelägenheter som till exempel Distriktsledare, QSL-ansvarig för 5:e distriktet, testledare, DX-bulle-redaktör, SSA styrelsemedlem och medlem i SSA valberedning, OTC funktionär med mera samt inte minst arrangerandet av SSA Årsmöte i Vadstena 1974.

Främsta tävlingsmerit var 1:a i EU och 6:e plats i CQWW CW Multi-Multi 1970.

1971 INSTIFTADES OCKSÅ SCA, Swedish Communes Award som blev en stor aktivitet som fick efterföljare i Församlingsjakten och Kommunjakten. Aktiviteter som i hög grad bidragit till ökad aktivitet på annars ganska öde band.

SCA Swedish Communes Award har överlåtits till SSA och ingår numera i SSA:s diplomflora.

I samband med att Club SK5AJ nu fyller 50 år 2018 vill vi under detta år återuppliva aktiviteten med kommundiplomet genom att ge ut ett Jubileumsdiplom.



REGLER, SK5AJ jubileumsdiplom 2018
 utdelas till de sändaramatörer och SWL för minst 50 körda respektive hörda svenska kommuner under år 2018.

Ansökan skickas till SK5AJ via e-post till sk5aj@hillar.com och ska innehålla en förteckning över körda (för SWL hörda) kommuner enligt enligt SSA:s lista över svenska kommuner.

Diplomet skickas via e-post som bifogad fil för egen utskrift.

DIPLOMET ÄR GRATIS

För att hålla aktiviteten levande öppnar vi också ett Kommunnät på 3730 kHz under ledning av SK50AJ, lördagar mellan 10 och 11 SNT.



SK50AJ kommer dessutom att under året vara aktiv på div band vid varierande tider.

Vi rekommenderar att de som är intresserade också ansöker om SCA Swedish Communes Award som numera utges av SSA.

SWEDISH COMMUNE AWARD - SCA,
 SCA utges till licensierade radioamatörer och SWL för kontakter från 2005-01-01 med olika svenska kommuner.

Kommun betecknas med län och lönnummer, enligt SCA Kommunlista. Så långt som möjligt har dom ursprungliga kommunbeteckningarna behållits. Därför har länsbokstaven inte uppdaterats till dom nya storlänen.

Diplomet utges i kategorierna CW, Telefoni och Mixed. Alla band och trafiksätt får användas, dock inte via markbunden repeater.

Avgiften för diplomet är 50 SEK. Priset för plaketten meddelas senare.

Ansökan skall göras med loggutdrag. Stickprov kommer att göras med återopad motstation.

Klass	Ansökande från Europa	Övriga
1	50	25
2	100	50
3	150	100
4	200	150
5	250	200
Alla	290	250

SCA Swedish Commune Award



Föreningen
 Sveriges
 Sändareamatörer



This is to certify that _____

has submitted satisfactory evidence showing two-way communication with amateur radio stations in different Swedish Communes.

Class 1 50
 Class 2 100
 Class 3 150
 Class 4 200
 Class 5 250
 Plaque 290

Endorsement _____

date _____ awarded to _____

Sven Eriksson
 SM5XW - President SSA

Åke Eriksson
 SM6DEC - Award Manager

Över 4 000
varumärken

Över 750 000
produkter i sortimentet

Fri frakt
över 599 kr

Lyssna nu, vi har inte allt - men vi har det mesta.



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



20114002

Din rabattkod hos Conrad för att få 10 % rabatt: SSA_CONRAD_2018A**ANJO Antenner**

Lindenstr. 192
52525 Heinsberg, Tyskland
Tel. +49 – 2452 156 779
www.joachims-gmbh.se
anjo@joachims-gmbh.se

BKG Trad AB

Box 86, 517 22 Bollebygd
0708 – 235 235
www.bkgtrade.com

Capto HR AB

S:t Persgatan 7
753 20 Uppsala
Tel 018 – 430 06 04
www.captohr.se
info@captohr.se

Conrad

Conrad Elektronik Norden AB
Skeppsgatan 19
211 11 Malmö
Tel 077 – 447 78 00
<http://conrad-kundservice.se>
www.conrad.se

Dannex HF-Equipment AB

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

Electrokit Sweden AB

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

FB Radio AB

www.fbradio.se
info@fbradio.se

HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg

Schleddenhofer Weg 33
58636 Iserlohn
Tyskland
Tel +49 – 2372 75 980
www.hf-berg.de
info@hf-berg.de

Limmared Radio & Data AB

Fabriksgratan 3
514 42 Limmared
0325 – 660 660
www.limmared.nu
info@limmared.nu

LoH Electronics

Karlsdalsallén 53
702 18 Örebro
www.lohelectronics.se

LSG Communication AB

Nordanås 22
Tel. 0660-293540
www.lsg.se
info@lsg.se

Mobinet Communication AB

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

Music & Mediaproducti**Hudiksvall AB**

DX-boken kan beställas via:
www.dxboken.com eller
epost info@rock.x.se eller
per brev/telefon direkt från författaren:
Ronny Forslund
Vita Huset
179 95 Svartsjö
Tel. 08 – 560 410 50

Pileup AB

Box 38071
100 64 Stockholm
Tel. 070 – 029 47 80
www.pileupdx.com
info@pileupdx.com

Remoterig

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

Roberto Zech

Libenauer Str. 28
01920 Brauna, Tyskland
www.dgOve.de

RT Systems

www.rtsystems.com

SCANDINAVIANHAMS

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

Sotabeams

Unit 1 The Green Fountain Street
Macclesfield SK10 1JN UK
www.sotabeams.co.uk

www.SDR-Kits.net

11 Hampton Park West
Melksham
SN12 6LH
UK
info@sdr-kits.net
www.SDR-Kits.net

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.
Om du vill annonsera, kontakta: Hans-Christian Grusell (SM6ZEM)
Tel 070 – 528 22 50, säkrast mellan kl 13.00 – 18.00
sm6zem@ssa.se